

2. melléklet a 22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelethez

Szakorvosi alap- szakképzési programok

1. ANESZTEZIOLÓGIA ÉS INTENZÍV TERÁPIA

**SZAKORVOS KÉPZÉS
KÖVETELMÉNY - RENDSZERE**

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

- 1.1 A szakképesítés megnevezése: Aneszteziológia és Intenzív Terápia
- 1.2 A szakképzés időtartama: 60 hó
- 1.3 A szakképzés alatt teljesítendő alapképzés időtartama: 12 hó
- 1.4 A szakképzés alatt teljesítendő szakgyakorlat időtartama: 48 hó
- 1.5 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. A SZAKKÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1. AZ ALAPKÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

- 2.1.1. 1 hó sürgősségi gyakorlat
- 2.1.2. 5 hó gyakorlat multidiszciplináris intenzív terápiás osztályon
- 2.1.3. 4 hó általános aneszteziológiai gyakorlat
- 2.1.4. 1 hét alapképzést záró tanfolyam aneszteziológia
- 2.1.5. 1 hét alapképzést záró tanfolyam intenzív terápia
- 2.1.6. 2 hét skill tréning
- 2.1.7. 1 hó gyakorlat és kompetencia vizsga a képzés szerint illetékes egyetemi vagy a grémium által erre akkreditált oktatókórházi képzőhelyen

2.2. A SZAKGYAKORLATI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

24 hó intenzív terápia:

- 2.2.1. 10 hó multidiszciplináris intenzív osztályos gyakorlat (a 2 hét mentőgyakorlatnak megfelelő, elsajátítandó szkillék az intenzív terápiás illetve sürgősségi gyakorlat alatt teljesíthető)
- 2.2.2. 6 hó egyetemi vagy akkreditált egyetemi oktatókórházban eltöltött multidiszciplináris intenzív gyakorlat
- 2.2.3. 4 hó gyermek intenzív osztályos gyakorlat
- 2.2.4. 2 hó neurointenzív osztályos gyakorlat
- 2.2.5. 2 hó égési vagy trauma intenzív gyakorlat

24 hó aneszteziológia:

- 2.2.6. 8 hó általános sebészet (has, mellkas, sürgős műtétek anesztéziája)
(ebből 4 hónap egyetemi vagy a grémium által akkreditált oktatókórházban töltendő)
- 2.2.7. 3 hó trauma vagy ortopédia anesztézia
- 2.2.8. 4 hó szülészeti vagy nőgyógyászati anesztézia
- 2.2.9. 4 hó gyermeksebészeti anesztézia
- 2.2.10. 1 hó idegsebészeti anesztézia
- 2.2.11. 1 hó szívsebészeti anesztézia
- 2.2.12. 2 hó fül-orr-gégészeti, szájsebészeti vagy szemészeti beavatkozások anesztéziája
- 2.2.13. 1 hét szakvizsgafelkészítő tanfolyam aneszteziológia
- 2.1.5. 1 hét szakvizsgafelkészítő tanfolyam intenzív terápia
- 2.1.6. 2 hét skill tréning

3. RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1 AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1 Az 1. részvizsga megnevezése: Alapképzést lezáró részvizsga, a képzés 12 hónapját követően

1 hetes kompetencia vizsga a képzés szerint illetékes egyetemi vagy a grémium által erre akkreditált oktatókórházi képzőhelyen.

3.1.2. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinika kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
ABC betegvizsgálat intenzív ellátás indikációjának felállítása			X			10	10
ALS kivitelezése					X	2	2
Perifériás véna kanülálása		X				30	30
Centrális véna kanülálása (legalább 50% UH ellenőrzés mellett vagy intrakavitális EKG-val pozicionálva)				X		8	8
Artéria kanülálása			X			10	10
Szupraglottikus légútbiztosítás (maszkos lélegeztetés, LMA)				X		20	20
Nehézintubációs predisponált beteg intubációja				X		2	2
Intubáció laryngoszkóp segítségével				X		20	20
Intubáció videolaryngoszkóp / bronchoszkóp segítségével				X		6/4	6/4
Perkután tracheosztómia				X		10	10
Lélegeztetett beteg szelektív bronchiális leszívása, bronchiális szájadékok akut tájékozódó megítélése				X		2	2
Oxigénterápia indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása			X			30	30
Noninvazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása				X		8	8
Invazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása				X		10	10
Lélegeztetett beteg transzportja, adekvát betegátadás				X		20	20
Hemodinamikai állapot felmérése fizikális jelek és standard noninvazív és invazív monitorozási eszközökkel			X			2	2
RUSH / FAST / BLUE protokoll szerinti ultrahang vizsgálat				X		20	20
Hemodinamikai állapot felmérése / UH segítségével				X		6/4	6/4
Mellkasi drenázs					X	10	10
Vértisztító eljárás (indikáció, terápia indítása)				X		2	2
Transzfúziós terápia kivitelezése (indikáció, kivitelezés)		X				30	30
Megfelelő mikrobiológiai mintavételezés (indikáció, kivitelezés)		X				8	8
Parenterális táplálás indikációjának felállítása „összeállítása”			X			10	10
Életvégi döntés, haldokló ellátás					X	20	20
Donor-kezelés					X	2	2
Spinális érzéstelenítés kivitelezése				X		20	20
Lumbális epidurális érzéstelenítés kivitelezése				X		6	6

UH vezérelt regionális érzéstelenítés (TAP, PECS, paravertebrális egyéb vezetéssel)				X		10	10
Aneszteziológiai ambuláns beteg vizsgálata/ellátása				X		2	2
Intenzív osztályos konzílium végzése				X		30	30
Perioperatív fájdalomterápia, szedálás és posztanesztéziás egyéb teendők biztonságos felmérése és kivitelezése			X			8	8
Általános sebészeti anesztézia (TIVA, ballanszírozott anesztézia)				X		10	10
Akut műtét perioperatív ellátása, telt gyomrú beteg légútbiztosítása				X		20	20
Lényegre törő, egyértelmű betegreferálás: SBAR (szituáció, betegségelőzmény, aktuális státusz, kérés/javaslat), mint sürgős, életmentő kommunikációs eszköz elsajátítása (eset)		X				2	2
Nem-technikai készségek (limitáció felismerése, segítségkérés módjai, kommunikációs stratégiák) fogalmának világos kezelése (eset)	X					20	20
Orvos-informatikai rendszerek biztonságos, pontos és gyors kezelése (eset)	X					6	6

3.1.3. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok: 1 hetes kompetencia felmérő vizsga egyetemi, vagy akkreditált oktatókórházi központban betegágy mellett vagy szimulációs központban

3.1.4 A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott egyetemi vagy akkreditált oktatókórházi aneszteziológiai és intenzív terápiás képzőhely

3.1.5 Tárgyi feltételei: A fenti skilleket és kompetenciákat modellezni képes szimulációs központ és/vagy megfelelő beteganyaggal rendelkező klinikai osztály általános tárgyi feltételei A képességek megszerzéséhez elengedhetetlenül szükséges 2 hetes skill tanfolyamok tárgyi és személyi feltételrendszerének biztosítása

3.1.6 Részvizsga feladatai:

Szimulációs / Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladatok

A vizsgafeladat súlyaránya: (60) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 5 nap

A vizsga helyszíne: egyetemi képzőhelyek, szimulációs központok

Szöveges vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (40) %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan (5) db kompetencia elméleti háttérét kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsga helyszíne: egyetemi képzőhelyek

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1 A 2. részvizsga megnevezése: Felkészülést segítő szakgyakorlati vizsga (36 hónap szakgyakorlatot követően) a képzés szerint illetékes egyetemi vagy a grémium által erre akkreditált oktatókórházi képzőhelyen

3.2.2. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás	Egyetemi klinikán kívül,
-------------------------	------------	------------------------------------	--------------------------

						megnevezése , száma	akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
ABC betegvizsgálat intenzív ellátás indikációjának felállítása			X			30	30
ALS kivitelezése	X					6	6
Perifériás véna kanülálása	X					90	90
Centrális véna kanülálása (legalább 50% UH ellenőrzés mellett vagy intrakavitális EKG-val pozicionálva)			X			24	24
Ideiglenes PM behelyezés			X			2	2
Artéria kanülálása	X					30	30
Szupraglottikus légútbiztosítás (maszkos lélegeztetés, LMA)			X			60	60
Nehézintubációs predisponált beteg intubációja			X			6	6
Intubáció laryngoszkóp segítségével			X			60	60
Intubáció videolaryngoszkóp / bronchoszkóp segítségével			X			18/12	18/12
Perkután tracheosztómia				X		6	6
Lélegeztetett beteg szelektív bronchiális leszívása, bronchiális szájadékok akut tájékozódó megítélése			X			30	30
Oxigénterápia indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása			X			30	30
Noninvazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása			X			12	12
Invazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása			X			24	24
Lélegeztetés hasrafordított helyzetben			X			10	10
Lélegeztetett beteg transzportja, adekvát betegátadás			X			12	12
Hemodinamikai állapot felmérése fizikális jelek noninvazív / invazív monitorozási eszközökkel / perctérfogat meghatározása			X			30/10	30/10
RUSH / FAST protokoll szerinti ultrahang vizsgálat			X			30	30
Hemodinamikai állapot felmérése UH segítségével			X			30	30
TCD végzése			X			6	6
Hemodinamikai kezelés (volumen / inotróp / presszor terápia) indikációjának felállítása és a kezelés végzése			X			30	30
Mellkasi drenázs			X			6	6
Vértisztító eljárás (indikáció, terápia indítása)			X			6	6
Transzfúziós terápia kivitelezése (indikáció, kivitelezés)		X				30	30
Megfelelő mikrobiológiai mintavételezés (indikáció, kivitelezés)	X					30	30
Parenterális táplálás indikációjának felállítása „összeállítása”		X				24	24
Életvégi döntés, haldokló ellátás			X			6	6
Donor-kezelés			X			2	2
Spinális érzéstelenítés kivitelezése			X			30	30
Epidurális érzéstelenítés kivitelezése			X			30	30
UH vezérelt regionális érzéstelenítés (TAP, PECS, paravertebrális, egyéb vezetési blokkal)			X			15	15
Intravénás regionális anesztézia (IVRA)			X			2	2
Aneszteziológiai ambuláns beteg vizsgálata/ellátása		X		X		30	30
Intenzív osztályos konzílium végzése			X			24	24
Perioperatív fájdalomterápia, szedálás és posztanesztéziás egyéb teendők biztonságos felmérése és kivitelezése			X			60	60

Általános sebészeti anesztézia (TIVA legalább 20 db, ballanszírozott anesztézia)			X			150	150
Neuromuszkuláris monitorozás (TOF, PTF, etc.) műtét alatt			X			30	30
Akut műtét perioperatív ellátása / télt gyomrú beteg légútbiztosítása			X			30	30
Lényegre törő, egyértelmű betegreferálás: SBAR (szituáció, betegségelözmény, aktuális státusz, kérés/javaslat), mint sürgős, életmentő kommunikációs eszköz elsajátítása (eset)	X					30	30
Nem-technikai készségek (limitáció felismerése, segítségkérés módjai, kommunikációs stratégiák, vezetői szerep célja, feladat-delegáció lényege) fogalmának világos kezelése (eset)	X					30	30
Akut intenzív felvételre kerülő beteg ABCD szerinti ellátása		X				30	30
Intenzív beteg táplálása / infúziós terápia meghatározása		X				60	60
Sokkos beteg komplex ellátása			X			24	24
Posztreszuszcitációs ellátás biztosítása		X				6	6
Akut endokrin krízisállapotok (pl. diab ketoacidózis, thyreotoxikus krízis, etc.) ellátása			X			5	5
Posztoperatív intenzív beteg vizsgálata ellátása			X			50	50
Elektív hasi sebészeti műtétek aneszteziológiai ellátása (Benne legalább 25 laparoszkópos műtét)			X			125	125
Akut hasi sebészeti anesztézia			X			50	50
Masszívan vérző beteg periprocedurális /illetve aneszteziológiai ellátása			X			10/10	10/10

3.2.3. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok: 1 hetes kompetencia felmérő vizsga Egyetemi, vagy akkreditált oktatókórházi központban betegágy mellett vagy szimulációs központban

3.2.4 A részvizsga helyszíne: a grémium által jóváhagyott egyetemi vagy akkreditált oktatókórházi aneszteziológiai és intenzív terápiás képzőhely

3.2.5 Tárgyi feltételei: A fenti skilleket és kompetenciákat modellezni képes szimulációs központ általános tárgyi feltételei és/vagy megfelelő beteganyaggal rendelkező klinikai képzőhely

3.2.6. Részvizsga feladatai:

Szimulációs / Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladatok

A vizsgafeladat súlyaránya: (60) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 5 nap

A vizsga helyszíne: egyetemi képzőhelyek, szimulációs központok

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: tudás, képesség, attitűd

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (40) %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan (5) db kompetencia elméleti háttérét kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: tudás, képesség, attitűd

A vizsga helyszíne: egyetemi képzőhelyek vagy a grémium által akkreditált oktatókórházak

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Aneszteziológia és Intenzív Terápia Szakvizsga

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység,
	A	B	C	D	E	

						beavatkozás megnevezése, száma
ABC betegvizsgálat intenzív ellátás indikációjának felállítása	X					50
ALS kivitelezése	X					9
Perifériás véna kanülálása	X					150
Centrális véna kanülálása (legalább 50% UH ellenőrzés mellett vagy intrakavitális EKG-val pozicionálva)	X					40
Ideiglenes PM behelyezés	X					3
Artéria kanülálása	X					50
Szupraglottikus légútbiztosítás (maszkos lélegeztetés, LMA)	X					100
Nehézintubációs prediszponált beteg intubációja	X					10
Intubáció laryngoszkóp segítségével	X					200
Intubáció videolaryngoszkóp / bronchoszkóp segítségével	X					30/20
Perkután tracheosztómia	X					10
Lélegeztetett beteg szelektív bronchiális leszívása, bronchiális szájadékok akut tájékozódó megítélése	X					50
Oxigénterápia indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása	X					50
Noninvazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása	X					18
Invazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása	X					40
Lélegeztetés hasrafordított helyzetben	X					15
Lélegeztetett beteg transzportja, adekvát betegátadás	X					18
Hemodinamikai állapot felmérése fizikális jelek noninvazív / invazív monitorozási eszközökkel / perctérfogat meghatározása	X					50/15
RUSH / FAST protokoll szerinti ultrahang vizsgálat	X					50
Hemodinamikai állapot felmérése UH segítségével	X					50
TCD végzése	X					10
Hemodinamikai kezelés (volumen / inotróp / presszor terápia) indikációjának felállítása és a kezelés végzése	X					50
Mellkasi drenázs	X					10
Vértisztító eljárás (indikáció, terápia indítása)	X					10
Transzfúziós terápia kivitelezése (indikáció, kivitelezés)	X					50
Megfelelő mikrobiológiai mintavételezés (indikáció, kivitelezés)	X					50
Parenterális táplálás indikációjának felállítása „összeállítása”	X					60
Életvégi döntés, haldokló ellátás	X					15
Donor-kezelés	X					3
Spinális érzéstelenítés kivitelezése	X					100
Epidurális érzéstelenítés kivitelezése	X					100
UH vezérelt regionális érzéstelenítés (TAP, PECS, paravertebrális, egyéb vezetéssel)	X					25
Intravénás regionális anesztézia (IVRA)						
Aneszteziológiai ambuláns beteg vizsgálata/ellátása	X					50
Intenzív osztályos konzílium végzése	X					40
Perioperatív fájdalomterápia, szedálás és posztanesztéziás egyéb teendők biztonságos felmérése és kivitelezése	X					100
Általános sebészeti anesztézia (TIVA, ballanszírozott anesztézia)	X					500
Neuromuszkuláris monitorozás (TOF, PTF, etc.) műtét alatt	X					50

Akut műtét perioperatív ellátása, telt gyomrú beteg légútbiztosítása	X					50
Lényegre törő, egyértelmű betegreferálás: SBAR (szituáció, betegségelőzmény, aktuális státusz, kérés/javaslat), mint sürgős, életmentő kommunikációs eszköz elsajátítása (eset)	X					50
Nem-technikai készségek (limitáció felismerése, segítségkérés módjai, kommunikációs stratégiák, vezetői szerep célja, feladat-delegáció lényege) fogalmának világos kezelése (eset)	X					50
Akut intenzív felvételre kerülő beteg ABCD szerinti ellátása	X					30
Intenzív beteg táplálása / infúziós terápia meghatározása	X					100
Sokkos beteg komplex ellátása	X					40
Posztreszuszcitációs ellátás biztosítása	X					10
Akut endokrin krízisállapotok (pl. diab ketoacidózis) ellátása	X					10
Egyéb intenzív terápiás feladatok végzése	X					
Posztoperatív intenzív beteg vizsgálata ellátása	X					40
Elektív hasi sebészeti műtétek aneszteziológiai ellátása (Benne legalább 25 laparoszkópos műtét)	X					200
Akut hasi sebészeti anesztézia	X					80
Érsebészeti anesztézia	X					30
Mellkassebészeti anesztézia	X					20
Elektív ortopédia-, traumatológiai anesztézia	X					120
Politraumatizált beteg anesztéziája	X					5
Urológiai anesztézia	X					30
Fül-orr-gégészeti anesztézia	X					30
Arc-, állcsont sebészeti anesztézia	X					25
Fogászati anesztézia	X					15
Szemészeti anesztézia	X					25
Gyermeksebészeti anesztézia	X					30
Intrakraniális műtétek anesztéziája	X					15
Gerinc műtétek anesztéziája	X					20
Császármetszés anesztéziája (elektív és akut)	X					40
Egyéb aneszteziológiai feladatok	X					

4.3. Szakvizsga feladatai:

A szakvizsga megkezdésének feltétele az Európai Aneszteziológiai Társaság „The European Diploma in Anaesthesiology and Intensive Care examination” első írásbeli részének (EDAIC part I) vizsgájának sikeres teljesítése.

Szimulációs / Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsga helyszíne: egyetemi képzőhelyek, szimulációs központok

Szöveges vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan (5) db kompetencia elméleti háttérét kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsga helyszíne: egyetemi képzőhelyek

4.4 A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

4.4.1 A vizsga helyszíne: Egyetemi központok

[VVd1] megjegyzést írt: A gyakorlatban eddig is így volt: a korábbi egészségügyi tárca, az Európai Aneszteziológiai Társaság, és a MIATT által aláírt egyezmény alapján, a szakmai munkacsoport kéri ennek a jogszabályban/képzési programban történő szerepeltetését.

A fent hivatkozott több mint 13 évvel ezelőtt megkötött megállapodást jogilag megvizsgálni szükséges, hogy a Felek pontosan mire vállaltak kötelezettséget, valamint azt is, hogy a megállapodás a jelenlegi Kormány egészségpolitikai irányelveinek maradéktalanul megfelel-e.

A szakvizsga megkezdésének feltételül szabott EDAIC part I. vizsga sikeres teljesítésének jogszabályban való szerepeltetése – ezáltal deklarálta a hazai szakorvos képzésben EU vizsga kötelezővé tétele – jogilag számos problémát vet fel. Ezen okok miatt nem javasolt szakvizsga előtt álló jelölt részére olyan nemzetközi vizsga kötelezővé tétele, ami nem szolgál a szakképesítésének elismerésének alapjául.

Megfontolásra javasolnánk az EDAIC part I vizsga kötelező előírása helyett, ill. annak kiváltására olyan megfogalmazást, hogy ha a jelölt, a képzése során ezt a részvizsgát sikeresen teljesítette, kiváltható lenne a szakvizsga szóbeli része, vagy a szakvizsga minősítése során egyéb előnyben részesülne a szakvizsgázó.

4.4.2 Tárgyi feltételei: A fenti szkilletek és kompetenciákat modellezni képes szimulációs központ általános tárgyi feltételei és/vagy megfelelő beteganyaggal rendelkező klinikai képzőhely

4.5 Szakvizsga feladatai:

Szimulációs / Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsga helyszíne: egyetemi képzőhelyek, szimulációs központok

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan (5) db kompetencia elméleti háttérét kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsga helyszíne: egyetemi képzőhelyek

2.ARC-, ÁLLCSONT- ÉS SZÁJSEBÉSZET (2024.06.30-IG)

(jelenlegi képzési program 70 hónap)

2.ARC-, ÁLLCSONT- ÉS SZÁJSEBÉSZET (2024.07.01-TŐL)

1. A SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY RENDSZERE

A szakképesítés adatai

- 1.1. A szakképesítés megnevezése: Arc-, állcsont- és szájsebész
- 1.2. A szakképzés időtartama: 48 hó
- 1.3. A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2.A SZAKKÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

- 2.1. Sürgősségi gyakorlat 12 hét
Mentő gyakorlat 2 hét
1 db készségfejlesztő manuális tanfolyam: Sebészeti skill képzés 2 hét
Összesen : 4 hónap
- 2.2. Traumatológia gyakorlat 1 hónap szakképzés 1-24 hónapja között
Fül-orr-gégészeti gyakorlat 1 hónap szakképzés 1-24 hónapja között
Plasztikai sebészet gyakorlat 2 hónap szakképzés 24-48 hónapja között
Összesen : 4 hónap
- 2.3. Szakmai részképzések akkreditált képzőhelyen
- *Dentoalveolaris sebészet* 6 hónap
- *Maxillofacialis traumatológia* 10 hónap
- *Craniofacialis sebészet* 10 hónap
- *Fej-nyaki onkológiai sebészet* 14 hónap
Összesen : 40 hónap

3. BEMENETI FELTÉTELEK ÉS A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. Bemeneti feltételek:

Az általános orvosi diploma megszerzését követően az általános fogorvosi másoddiploma megszerzése.

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1 A részvizsgára bocsátás feltétele: Az **1. részvizsga** teljesítése a képzés 4-6. hónapja között, a rezidensi alapképzésbe foglalt „Sürgősségi gyakorlat” és „Mentő gyakorlat” teljesítését követően.

3.1.2. Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

A jelölt az 1. részvizsgát tura előtt teszi, melynek tárgya a dentoalveolaris és szakmaspecifikus sürgősségi ellátás.

3.1.3. Az 1. részvizsga (sürgősségi és mentős gyakorlatok és a szakmaspecifikus sürgősségi kórképek ellátásának elsajátítása) teljesítése után, a szakorvosjelölt a maxillofacialis ügyeleti ellátásba integrálható.

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

A szakképzés első részében (1-24 hónap) előnyben részesítendő a “Dentoalveolaris-, és preprotetika sebészet” és “Maxillofacialis traumatológia” főcsoportok beavatkozásai, hogy a képzés 2. évét lezáró **2. részvizsgával** a szakorvosjelölt a megszerzett gyakorlatával a szakképzés második részében ezeket önállóan, vagy magasabb kompetenciával végezhesse.

3.2.1. A 2. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 2. részvizsga megkezdésének feltétele a szakképzőhelyen kívül teljesítendő szakmaspecifikus gyakorlatok mellett a “Traumatológia” és “Fül-orr-gégészet” gyakorlatok teljesítése.

3.2.2. A részvizsgára szervezésére vonatkozó speciális szempontok

A szakorvosjelölt a szakképzés 2. évének végén szóbeli vizsgát tesz a szakmaspecifikus tantárgyakból a Részvizsga Bizottság előtt, az alábbi témakörökből:

- Dentolaveolaris sebészeti ismeretek
- Preprotetikai sebészeti, implantológiai ismeretek
- Maxillofacialis traumatológia ismeretek
- Orthognath sebészeti alapismeretek
- Onkológiai-, rekonstrukciós sebészeti alapismeretek

Tutor véleménye a **2. részvizsgára** bocsáthatóságról szükséges

3.2.3. A vizsga sikeres teljesítése előfeltétele a gyakorlati képzés folytatásának. A sikeres **2. részvizsga** után a szakorvosjelölt az alábbiakban meghatározott beavatkozásokat emelt kompetenciaszintjének megfelelően végezheti, illetve folytathatja az 5.1 pontban meghatározott műtéti katalógusának teljesítését.

3.2.4. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák): A **2. részvizsgát** sikeresen teljesítő szakorvosjelölt az alábbi Főcsoport táblázatokban részletezett beavatkozásokat a meghatározott kompetenciaszinten végezheti.

3.2.4.1. Dentoalveolaris és preprotetikai sebészet főcsoport

6 hónap

A részvizsgálóval rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák)	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma		Akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E	Asszisztálás	Műtét	
Fog-, és foggyökér eltávolítás (feltárás nélkül)	x					0	150	Igen
Impaktált/retineált fog eltávolítás (feltárással)		x				30	50	Igen
Foggyökér rezekció (egy gyökerű fog esetén)		x				10	10	Igen
Foggyökér rezekció (több gyökerű fog esetén)		x				0	0	Igen
Exodontia	Összesen*					40	210	-
Cystectomy				x		5	5	Igen
Cystostomia		x				5	5	Igen
Sinus aperta zárás		x				5	5	Igen
Arcüreg endoszkópos beavatkozás				x		2	0	Igen
Dentoalveolaris sebészet	Összesen*					17	15	-
Nyálmirigy intraoralis műtétei (biopszia, marsupialisatio, stb.)		x				2	2	Igen
Lágyrészkorrekciók (vest.plast, frenulectomia, Z-plastica)			x			5	3	Igen
Oralis lágyrészbélszet	Összesen*					7	5	-
Intraoralis incisio és drainage	x					5	10	Igen
Extraoralis incisio és drainage			x			10	10	Igen

Fej-nyaki gyulladások kezelése	Összesen*					15	20	-
Csontaugmentáció				x		10	4	Igen
Sinus elevatio				x		5	2	Igen
Dentális implantáció				x		10	4	Igen
Preprotetika, implantológia	Összesen*					25	10	-
Összesített elemszám a főcsoportban						104	260	

3.2.4.2 Maxillofacialis traumatológia főcsoport

10 hónap

A részvizsgálóval rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák)	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma		Akkreditált képzőhelyen elvégezhető
	A	B	C	D	E	Asszisztálás	Műtét	
Arc lágyrészsérüléseinek ellátása			x			10	5	Igen
Intraoralis lágyrészsérülés ellátása			x			5	5	Igen
IMF felhelyezése (dentális sín, IMF csavarok)	x					5	5	Igen
Minor traumatológia	Összesen*					20	15	-
Lateralis arcközéptörések ellátása			x			10	5	Igen
Centralis arcközéptörések ellátása				x		5	5	Igen
Mandibulatörések - ORIF			x			5	3	Igen
Orbitatörések ellátása				x		5	2	Igen
Major traumatológia I.	Összesen*					25	20	-
Kombinált, többszörös törés ellátása				x		5	0	Igen

Panfacialis sérülések ellátása					x	3	0	Igen
Major traumatológia II.						8	0	-
Összesített elemszám a főcsoportban						53	35	

3.2.4.3. Craniofacialis sebészet főcsoport 10 hónap

A részvizsgálóval rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák)	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma		Akkreditált képzőhelyen elvégezhető
	A	B	C	D	E	Asszisztálás	Műtét	
Ajakplastica					x	5	0	Igen
Szájpadzárás, garatplastica					x	3	0	Igen
Secunder osteoplastica					x	5	0	Igen
Hasadéksebészet	Összesen*					13	0	-
Dysgnathiák sebészete				x		10	3	Nem
Osteodistractio					x	2	0	Nem
Csontformáló műtétek				x		10	5	Igen
Ortognath sebészet	Összesen*					22	8	-
Összesített elemszám a főcsoportban						35	8	

3.2.4.4. Tumor-, és fej-nyaki légyszív sebészet főcsoport 14 hónap

A részvizsgálóval rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák)	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma		Akkreditált képzőhelyen elvégezhető
	A	B	C	D	E	Asszisztálás	Műtét	
Szájúregi légyszívek jóindulatú elváltozásai			x			5	5	Igen

Szájüregi lágyszövet praecancerosisai			x			5	3	Igen
Szájüregi lágyszövet malignus elváltozásai				x		10	5	Igen
Ajaktágulatok műtéti ellátása				x		5	2	Igen
Praecancerosis	Összesen*					25	15	-
Intraoralis osteotomia + minilemez				x		5	5	Igen
Állcsont rezekció (partialis)				x		5	3	Igen
Állcsont rezekció (segmentalis) + rekonstrukciós lemez				x		5	2	Igen
Osteotomia	Összesen*					15	10	-
Lokális szövetpótlás				x		10	5	Igen
Regionális lebenyes pótlás (PMMC, LD)					x	5	0	Nem
Szabadlebenyes pótlás (RFFP, ALT, FFP)					x	5	0	Nem
Onkorekonstrukció	Összesen*					20	5	-
Nyaki nyirokcsomó biopszia (SLNB)				x		5	3	Igen
Szelektív nyaki disszekció				x		10	2	Igen
Komprehenzív nyaki disszekció					x	5	0	Igen
Nyaki disszekció	Összesen*					20	5	-
Jóindulatú bőrelváltozás kimetszése			x			5	5	Igen
Rosszindulatú bőrelváltozás kimetszése			x			5	5	Igen
Plasztikai bőrbébszeti rekonstrukció				x		10	3	Igen

Bőrsebészet	Összesen*				20	13	-
Nagy nyálmirigy sebészet			x		10	5	Igen
Nyálmirigysebészet	Összesen*				10	5	-
Tracheotomia			x		10	5	Igen
Tracheotomia	Összesen*				10	5	-
Vérzés ellátása - ligatura			x		5	0	Igen
Vérzéscsillapítás	Összesen*				5	0	-
Összesített elemszám a főcsoportban					125	58	

*: az adott blokkban szerepeltett összesített esetszám a mérvadó, blokkon belüli helyettesíthetőség lehetséges

4. A SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1. A szakvizsga megnevezése : Arc-, állcsont- és szájszsebészet

4.2. A szakvizsgára bocsátás feltételei:

A szakképzés második részében (25-48 hónap) előnyben részesítendő a "Craniofacialis sebészet" és "Tumor-, és fej-nyaki lágyrészsebészet" főcsoportok beavatkozásai, hogy a képzést lezáró szakvizsgával a szakorvosjelölt a megszerzett gyakorlatának köszönhetően a szakképzést követően ezeket a beavatkozásokat teljes kompetenciával végezhesse.

4.3. A szakképzés ideje alatt a szakorvosjelöltnek az alábbi műtéti számokat kell igazoltan (egységes műtéti katalógus) teljesítenie a szakvizsgára bocsátás gyakorlati előfeltételeként:

Főcsoport	Alcsoport	Assisztálás	Műtét
Dentoalveolaris-, preprotetikai sebészet	5	104	260
Maxillofacialis traumatológia	3	53	33
Craniofacialis sebészet	2	35	8
Tumor-, és fej-nyaki lágyrészsebészet	8	125	58
Összesen	18	317	359

4.4. A szakvizsgára bocsátás további előfeltételei:

- a részvizsgák sikeres teljesítése
- a "külsős" szakmai gyakorlatok (4 hó) teljesítése és a gyakorlati aláírások megszerzése

- a szakképzési gyakorlati idő (40 hó) és a szakmaspecifikus műtéti számok teljesítése. A szakvizsga időpontjára teljesítendő az 5.1. pontban lévő műtéti katalógus.
- a szakképzési idő alatti kötelező továbbképzéseken és kongresszusokon való részvétel

4.5. A szakvizsga megszervezésére vonatkozó speciális szabályok

Tárgyi feltételei: a III. progresszivitási szintű arc-, állcsont- és szájsebészeti ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte

4.6. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok: fenti táblázatok elemeinek ellátása "A" kompetencia szint szerint.

4.7. A szakvizsga feladatai:

4.7.1. Gyakorlati vizsgafeladat - eredeti munkakörnyezetben

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 4 nap

A vizsga helyszíne: A Grémium által kijelölt szakvizsga központ egyetemi klinika

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciáldiagnosztikát is. Kompetenciának megfelelő sebészi beavatkozások felügyelet alatti elvégzése az adott vizsgahely specifikumainak megfelelően.

4.7.2. Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az arc-, állcsont- és szájsebészeti betegségek tünettanának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése.

5. EGYÉB RENDELKEZÉSEK

5.1. A főcsoportokon belüli alcsoportok műtétei az értékelésnél egymással ekvivalensek, így egymással helyettesíthetőek. A műtéti katalógus ellenőrzésekor az alcsoportok műtéti számai kell, hogy megfeleljenek az elvárt műtéti számoknak:

Műtéti katalógus

Csoportnév	Tumor-, és fej-nyaki lágyszövetsebészet	Asszisztálás	Önálló műtét
Precancerosis	Szájüregi lágyszövet jóindulatú elváltozásai	10	10
	Szájüregi lágyszövet praecancerosis elváltozásai	5	5
	Szájüregi lágyszövet malignus elváltozásai	15	7
	Ajaktágulatok műtéti ellátása	10	5
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	40	27
Osteotomia	Intraoralis osteotomia + minilemez	5	5

	Állcsont rezekció (partialis)	10	5
	Állcsont rezekció (segmentalis) + rekonstrukciós lemez	10	3
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	25	13
Onkorekonstrukció	Helyi / lokoregionális szövetpótlás	10	5
	Myocutan lebenyes pótlás (PMMC, LD)	5	0
	Szabadlebenyes pótlás (RFFP, ALT, FFP)	5	0
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	20	5
Nyaki disszekció	Nyaki nyirokcsomó biopszia (SLNB)	10	5
	SND (level I-III, II-IV+/-IV),	15	3
	mRND (level I-V)	5	0
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	30	8
Bőrsebészet	Jóindulatú bőrelváltozás kimetszése	10	10
	Rosszindulatú bőrelváltozás kimetszése	10	8
	Plasztikai bőrsebészeti rekonstrukció	8	2
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	28	20
Nyálmirigysebészet	Nagy nyálmirigy sebészet	13	4
Tracheotomia	Tracheotomia	10	8
Vérzéscsillapítás	Vérzés ellátása - ligatura	5	0
Craniofacialis sebészet			
Hasadékssebészet	Ajakplastica	5	0
	Osteoplastica	5	0
	Szájpadzárás, garatplastica	3	0
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	13	0
Orthognath sebészet	Dysgnathiák sebészi kezelése (osteotomiák)	10	3
	Osteodistractio	2	0
	Csontformáló műtétek	10	5
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	22	8
Maxillofacialis traumatológia			
Minor traumatológia	Arc lágyszűrésüléseinek ellátása	10	8
	Intraoralis lágyszűrésülés ellátása	5	5
	IMF felhelyezése (dentalis sín, IMF csavarok)	10	10
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	25	23

Major traumatológia I.	ORIF - lateralis arcközéptörések +/- zárt repositio	10	8
	ORIF - centralis arcközéptörések +/- zárt repositio	10	5
	ORIF - mandibulatörések (corpus,angulus,condylus)	10	5
	Orbitatörések ellátása (lemez, titánháló, PDS fólia)	5	2
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	35	20
Major traumatológia II.	Kombinált, többszörös törés ellátása	5	3
	Panfacialis sérülések ellátása	3	0
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	8	3
Dentoalveolaris sebészet			
Exodontia	Fog-, és foggyökér eltávolítás (feltárás nélkül)	0	150
	Impaktált/retineált fog eltávolítás (feltárással)	35	65
	Foggyökér rezekció (egy gyökerű fog esetén)	10	10
	Foggyökér rezekció (több gyökerű fog esetén)	0	0
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	45	245
Dentoalveolaris sebészet	Cystectomy	10	10
	Cystostomia	5	5
	Sinus aperta zárás	5	5
	Arcüreg endoszkópos beavatkozás	2	0
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	22	20
Intraoralis lágyrészsebészet	Nyálmirigy intraoralis műtétei (biopszia, marsupialisatio, stb.)	2	3
	Lágyrészkorrekciók (vest.plast, frenulectomia, Z-plastica)	5	5
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	7	8
Preprotetika, implantológia	Csontaugmentációs műtétek	10	4
	Sinus elevatio	5	2
	Dentalis implantatio	8	8
	Helyettesíthetőség - össz elemszám	23	14
Fej-nyaki gyulladások kezelése	Intraoralis incisio et drainage	10	10
	Extraoralis incisio et drainage	15	10

	Helyettesíthetőség - össz elemszám	25	20
Főcsoport	Alcsoport	Assziszt szám	Műtét szám
Tumor-, és fej-nyaki lágyszévessebészet	8	171	85
Craniofacialis sebészet	2	35	8
Maxillofacialis traumatológia	3	68	46
Dentoalveolaris sebészet	5	122	307
Összesen	18	396	446

3.BELGYÓGYÁSZAT

SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1.A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

- 1.1. A szakképesítés megnevezése: Belgyógyászat
- 1.2. A szakképzés időtartama: 60 hó
- 1.3. A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db
- 1.4. Részvizsgák ideje:
3 hónap után, ügyeletbe lépés előtt
24 ónap után

2.A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

Képzési program

2.1. Alapképzés (24 hónap)

- 2.1.1. **1 hónap** ITO gyakorlat lehetőleg belgyógyászati betegeket is ellátó ITO-n
- 2.1.2. **2 hónap** sürgősségi betegellátó osztályon gyakorlat
- 2.1.3. **2 hét** OMSZ mentőgyakorlat
- 2.1.4. **7,5 hónap** belgyógyászati alapképzési gyakorlat általános belgyógyászati osztályon (1 hét EKG tanfolyam)
- 2.1.5. **4 hónap** kardiológiai gyakorlat
- 2.1.6. **2 hónap** pulmonológiai gyakorlat
- 2.1.7. **4 hónap** gasztroenterológiai, hepatológiai gyakorlat
- 2.1.8. **1 hónap** nefrológia, immunológiai gyakorlat
- 2.1.9. **1 hónap** endokrinológia, anyagcsere betegségek osztályon gyakorlat
- 2.1.10. **1 hónap** hemato-onkológiai gyakorlat

2.2 Szakgyakorlati képzés (36 hónap)

2.2.1. Belgyógyászati osztályos gyakorlat (27 hónap), ebből

- 2.2.1.1. **19 hónap** belgyógyászati osztályon gyakorlat
- 2.2.1.2. **2 hónap** endokrinológia, anyagcsere betegségek osztályon gyakorlat
- 2.2.1.3. **2 hónap** nefrológia, immunológia osztályon gyakorlat
- 2.2.1.4. **2 hónap** hemato-onkológiai osztályon gyakorlat
- 2.2.1.5. **1 hónap** reumatológia, rehabilitációs osztályon gyakorlat
- 2.2.1.6. **1 hónap** infektológiai osztályon gyakorlat

2.2.2. **7 hónap** speciális fakultatív képzés (Osztályon/szakmaterületen: endokrin, anyagcsere betegségek, nefrológia, hemato-onkológia, gasztroenterológia, kardiológia, pulmonológia, reumatológia, immunológia)

2.2.3. **1 hónap** háziiorvosi gyakorlat

2.2.4. **1 hónap** szakvizsga előkészítő tanfolyamok, benne

2.2.4.1. **2x4 nap** Belgyógyászati Napok (folyamatos előadás)

2.2.4.2. **25 alkalommal** Belgyógyászati szakvizsga előkészítő előadások

3. A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. Az 1. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése: az ügyelet előtti 1. részvizsga, az alapképzés - 2.1.4 pontban meghatározott - három hónapos belgyógyászati gyakorlat után

3.1.2 A részvizsga megnevezése: a 3.1.1. pont szerinti képzést lezáró részvizsga az ügyelet elkezdéséhez

3.1.3. Az 1. részvizsgával ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Betegvizsgálat	x					50	igen
Lázip vezető	x					50	igen
Diagnosztikus terv készítése		x				20	igen
Terápiás terv készítése		x				20	igen
12 elvezetéses EKG készítése,	x					30	igen
Vérvétel (zárt rendszerű)	x					50	igen
Perifériás vénás kanül behelyezése	x					50	igen
Vizeletüledék vizsgálata	x					10	igen
Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	x					10	igen
Betegágy melletti vércukormérés	x					10	igen
Transzfúzió adása		x				5	igen
Reanimáció (legalább skill)	x						igen
Astrup mintavétel és a lelet értékelése	x					5	igen
Hólyag-katéterezés (férfi/nő)	x					5/5	igen
Haspunctio			x				igen
Endotrachealis intubatio	x						igen
Gyomormosás		x					igen
Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása	x						igen
Holter vizsgálat értékelése					x	5	igen
Terheléses EKG készítése, értékelése					x	5	igen
Boka-kar index elvégzése, értékelése	x					5	
Transthoracalis echocardiographia					x		igen
Felső panendoscopos vizsgálat					x		igen
Colonoscopos vizsgálat					x		igen
Hasi UH vizsgálat					x		igen
Mellkas AP felvétel					x		igen
ERCP					x		igen
Hemodialízisen való részvétel					x		
Vesebiopszián való részvétel					x		
Májbiopsia					x		igen

3.1.4. Az 1. részvizsga szerzésére vonatkozó speciális szempontok

- Tárgyi feltételei: általános belgyógyászati osztály
- Személyi feltételek: a belgyógyászati képzőhely osztályvezető főorvosa és két - ügyeletvezetői tevékenységet ellátó - szakorvosa.

3.1.5. Az 1. részvizsga feladatai

Gyakorlati vizsgafeladat eredeti munkakörnyezetben

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

- A vizsgán meggyőződnek arról, hogy képes-e a tünettan értékelésére, a vizsgálatok elrendelésére, differenciál-diagnosztika alkalmazására, kezelési terv készítésére és ezek egyeztetésére a beteggel és az ápoló személyzettel. Ellenőrzik azt, hogy képes-e:
- a szabályszerű betegvizsgálatra, megfelelő anamnézis felvételére, fizikális vizsgálat elvégzésére és az elvárt szintű betegdokumentációra
- a tünetek és az ok súlyosságának felismerésére és felmérésére. A megfelelő vizsgálatok elrendelésére és az eredmények értelmezésére
- a sürgősségi esetek felismerésére és felmérésére
- a sürgősségi esetek azonnali alapszintű ellátására, elsősegélynyújtásra és újra élesztésre. (BLS, ALS alkalmazására)
- a gyógyszerek pontos és érthető rendelésére és az igényeknek megfelelő gyógyszerek és terápiák alkalmazására.
- a fájdalom enyhítésére
- A szakma szabályainak megfelelően képes-e vérnyomásmérésre, perifériás véna kanülálására, intravénás infúzió alkalmazására, subcutan intramuscularis és intravénás injekciók beadására.
- az alapvető sebellátásra
- a transzfúzió elvégzésére
- a vizeletvizsgálat elvégzésére
- húgyúti katéterezés
- az EKG készítésére és értékelésére
- vérgáz vizsgálat elvégzése és értékelése
- vércukor vizsgálat elvégzése és értékelése

Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 30 perc.

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: ld. 3.1.5 pont

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A 2. részvizsgára bocsátás feltétele sikeres 1. részvizsga, valamint az alábbi képzési elemek teljesítése:

Sürgősségi gyakorlat (2 hó)

Intenzív terápiás gyakorlat (1 hó)

Mentő gyakorlat (2 hét)

Kardiológia gyakorlat (4 hó)

Gasztroenterológia gyakorlat (4 hó)

Pulmonológia gyakorlat (2 hó)

Endokrinológia, anyagcsere gyakorlat (1 hó)

Nefrológia, immunológia gyakorlat (1 hó)

Hemato-onkológiai gyakorlat (1 hó)

Infektológia gyakorlat (1 hó)

Belgyógyászati alapképzési gyakorlat (4 hó és 2 hét)

Reumatológia, rehabilitációs gyakorlat (1 hó)

Háziorvosi gyakorlat (1 hó)

3.2.2. A 2. részvizsga megnevezése: Szakképzési részvizsga

3.2.3. A 2. részvizsgával ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinika kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Betegvizsgálat	x					100	igen
Lázzlap vezetése	x					100	igen
Diagnosztikus terv készítése		x				50	igen
Terápiás terv készítése		x				50	igen
12 elvezetéses EKG készítése, értékelése	x					100	igen
Vérvétel (zárt rendszerű)	x					50	igen
Perifériás vénás kanül behelyezése	x					50	igen
Vizeletüledék vizsgálata	x					10	igen
Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	x					10	igen
Betegágy melletti vércukormérés	x					10	igen
Transzfúzió adása	x					10	igen
Reanimáció, (legalább skill)	x					5	igen
Perifériás kenet készítése, értékelése				x		5	igen
Astrup mintavétel és a lelet értékelése	x					5	igen
Hólyag-katéterezés (férfi/nő)	x					5/5	igen
Haspunctio		x				5	igen
Mellkasi folyadék punctioja		x				5	igen
Endotrachealis intubatio	x					5	igen
Gyomormosás	x					5	igen
Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása	x					5	igen
Holter vizsgálat értékelése					x	5	igen
Terheléses EKG értékelése					x	5	igen
Boka-kar index elvégzése, értékelése	x					5	
Transthoracalis echocardiographia					x	5	igen
Felső panendoscopos vizsgálat					x	5	igen
Colonoscopos vizsgálat					x	5	igen
Hasi UH vizsgálat					x	5	igen
Mellkas AP felvétel					x	5	igen
ERCP					x	2	igen
Hemodialízisen való részvétel					x	2	
Vesebiopszián való részvétel					x	2	
Májbiopsia					x	2	igen

3.2.4. A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok

- A vizsga helyszíne: egyetemi klinika. A grémiumvezetők döntenek a vizsga formájáról.

- Tárgyi feltételei: legalább 5 ráépített szakterület tárgyi feltételeinek megléte az alábbiak közül: endokrin-anyagcsere betegségek, nefrológia, hemato-onkológia, immunológia, gasztroenterológia, kardiológia, reumatológia, pulmonológia, infektológia.

3.2.5 A 2. részvizsga feladatai:

Gyakorlati vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 40%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai (lásd 3.1.5. pont)

A vizsga helyszíne: egyetemi klinika

Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 60%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai (lásd 3.1.5. pont)

A vizsga helyszíne: egyetemi klinika

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1. Szakvizsga megnevezése: Belgyógyászati szakvizsga

4.2. Szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák)

	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Kompetencia megnevezése			
a 3.1.3, 3.2.3. pontokban lefektetett kompetenciák	A		

Kivéve Holter vizsgálat értékelése, amelyet a szakvizsgát követő első 5 éves továbbképzési ciklus befejezéséig D kompetencia szinten, a továbbképzési ciklus sikeres lezárását követően A kompetencia szinten gyakorolhat.

4.4. Szakvizsga feladatai

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 30 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsga helyszíne: egyetemi klinika

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 70 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A belgyógyászati betegségek tünettanának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése.

4.BELGYÓGYÁSZATI ANGIOLÓGIA

SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

2. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

- 2.1. A szakképesítés megnevezése: Belgyógyászati Angiológia
- 2.2. A szakképzés időtartama: 60 hó
- 2.3. A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db
- 2.4. Részvizsgák ideje:
3 hónap után, ügyeletbe lépés előtt
24 hónap után

3. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

Képzési program

2.1. Alapképzés (24 hónap) egyezik a belgyógyászati képzéssel

- 2.1.1. **1 hónap** ITO gyakorlat lehetőleg belgyógyászati betegeket is ellátó ITO-n
- 2.1.2. **2 hónap** sürgősségi betegellátó osztályon gyakorlat
- 2.1.3. **2 hét** OMSZ mentőgyakorlat
- 2.1.4. **7,5 hónap** belgyógyászati alapképzési gyakorlat belgyógyászati képzésre akkreditált osztályon (1 hét EKG tanfolyam)
- 2.1.5. **4 hónap** kardiológiai gyakorlat
- 2.1.6. **2 hónap** pulmonológiai gyakorlat
- 2.1.7. **4 hónap** gasztroenterológiai, hepatológiai gyakorlat
- 2.1.8. **1 hónap** nefrológia, immunológiai gyakorlat
- 2.1.9. **1 hónap** endokrinológia, anyagcsere betegségek osztályon gyakorlat
- 2.1.10. **1 hónap** hemato-onkológiai gyakorlat

2.2 Szakgyakorlati képzés (36 hónap)

2.2.1. Belgyógyászati Angiológiai osztályos gyakorlat (18 hónap), ebből

- 2.2.1.1. **15 hónap** Belgyógyászati angiológia osztályon gyakorlat
- 2.2.2.2. **3 hónap** Belgyógyászati angiológia szakambulancia
- 2.2.2. **16 hónap** speciális képzés, ebből
 - 2.2.2.1. 3 hónap érsebészeti osztályos gyakorlat
 - 2.2.2.2. 3 hónap intervenciós radiológiai gyakorlat
 - 2.2.2.3. 3 hónap ultrahang gyakorlat (vaszkuláris színes duplex UH)
 - 2.2.2.4. 1 hónap non-invazív érdiagnostikai vizsgálatok (CT/MR angiográfia, kapillármikroszkópia, , pletizmográfia, lézer Doppler)
 - 2.2.2.5. 1 hónap kardiológiai centrum gyakorlat (III. progresszivitási szint)
 - 2.2.2.6. 1 hónap stroke centrum
 - 2.2.2.7. 1 hónap bőrgyógyászati-limfológiai gyakorlat, sebkezelés
 - 2.2.2.8. 1 hónap reumatológia/klinikai immunológia
 - 2.2.2.9. 1 hónap infektológia
 - 2.2.2.10. 1 hónap rehabilitáció
- 2.2.3. **1 hónap** háziiorvosi gyakorlat
- 2.2.4. **1 hónap** szakvizsga előkészítő tanfolyamok, benne kötelező jelleggel az angiológia szakvizsga előkészítő tanfolyam, szakmai konferencia részvétel

3. A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. Az 1. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése: az ügyelet előtti 1. részvizsga, az alapképzés - 2.1.4 pontban meghatározott - három hónapos belgyógyászati gyakorlat után

3.1.2 A részvizsga megnevezése: a 3.1.1. pont szerinti képzést lezáró részvizsga az ügyelet elkezdéséhez

3.1.3. Az 1. részvizsgálóval ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Betegvizsgálat	x					50	igen
Lázip vezető	x					50	igen
Diagnosztikus terv készítése		x				20	igen
Terápiás terv készítése		x				20	igen
12 elvezetéses EKG készítése,	x					30	igen
Vérvétel (zárt rendszerű)	x					50	igen
Perifériás vénás kanül behelyezése	x					50	igen
Vizeletüledék vizsgálata	x					10	igen
Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	x					10	igen
Betegágy melletti vércukormérés	x					10	igen
Transzfúzió adása		x				5	igen
Reanimáció (legalább skill)	x						igen
Astrup mintavétel és a lelet értékelése	x					5	igen
Hólyag-katéterezés (férfi/nő)	x					5/5	igen
Haspunkció			x				igen
Endotrachealis intubatio	x						igen
Gyomormosás		x					igen
Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása	x						igen
Holter EKG vizsgálat értékelése					x	5	igen
Terheléses EKG készítése, értékelése					x	5	igen
Boka-kar index elvégzése, értékelése	x					5	igen
Transthoracalis echocardiographia					x		igen
Felső panendoscopos vizsgálat					x		igen
Colonoscopos vizsgálat					x		igen
Hasi UH vizsgálat					x		igen
Mellkas AP felvétel					x		igen
ERCP					x		igen
Hemodialízisen való részvétel					x		igen
Vesebiopszián való részvétel					x		igen
Májbiopszia					x		igen

3.1.4. Az 1. részvizsga szerzésére vonatkozó speciális szempontok

- Tárgyi feltételei: belgyógyászati képzésre akkreditált osztály
- Személyi feltételek: a belgyógyászati képzőhely osztályvezető főorvosa és két - ügyeletvezetői tevékenységet ellátó - szakorvosa.

3.1.5. Az 1. részvizsga feladatai

Gyakorlati vizsgafeladat eredeti munkakörnyezetben

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

- A vizsgán meggyőződnek arról, hogy képes-e a tünettan értékelésére, a vizsgálatok elrendelésére, differenciál-diagnosztika alkalmazására, kezelési terv készítésére és ezek egyeztetésére a beteggel és az ápoló személyzettel. Ellenőrzik azt, hogy képes-e:

- a szabályszerű betegvizsgálatra, megfelelő anamnézis felvételére, fizikális vizsgálat elvégzésére és az elvárt szintű betegdokumentációra
- a tünetek és az ok súlyosságának felismerésére és felmérésére. A megfelelő vizsgálatok elrendelésére és az eredmények értelmezésére
- a sürgősségi esetek felismerésére és felmérésére
- a sürgősségi esetek azonnali alapszintű ellátására, elsősegélynyújtásra és újra élesztésre. (BLS, ALS alkalmazására)
- a gyógyszerek pontos és érthető rendelésére és az igényeknek megfelelő gyógyszerek és terápiák alkalmazására.
- a fájdalom enyhítésére
- A szakma szabályainak megfelelően képes-e vérnyomásmérésre, perifériás véna kanülálására, intravénás infúzió alkalmazására, subcutan intramuscularis és intravénás injekciók beadására.
- az alapvető sebellátásra
- a transfúzió elvégzésére
- a vizeletvizsgálat elvégzésére
- húgyúti katéterezés
- az EKG készítésére és értékelésére
- vérgáz vizsgálat elvégzése és értékelése
- vércukor vizsgálat elvégzése és értékelése

3.1.5.1 Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 30 perc.

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: ld. 3.1.5 pont

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A 2. részvizsgára bocsátás feltétele sikeres 1. részvizsga, valamint az alábbi képzési elemek teljesítése:

Sürgősségi gyakorlat (2 hó)

Intenzív terápiás gyakorlat (1 hó)

Mentő gyakorlat (2 hét)

Kardiológia gyakorlat (4 hó)

Gasztroenterológia gyakorlat (4 hó)

Pulmonológia gyakorlat (2 hó)

Endokrinológia, anyagcsere gyakorlat (1 hó)

Nefrológia, immunológia gyakorlat (1 hó)

Hemato-onkológiai gyakorlat (1 hó)

Infektológia gyakorlat (1 hó)

Belgyógyászati törzsképzési gyakorlat (4 hó és 2 hét)

Reumatológia, rehabilitációs gyakorlat (1 hó)

Háziorvosi gyakorlat (1 hó)

3.2.2. A 2. részvizsga megnevezése: Szakképzési részvizsga

3.2.3. A 2. részvizsgával ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Betegvizsgálat	x					100	igen
Lázipap vezetése	x					100	igen
Diagnosztikus terv készítése		x				50	igen
Terápiás terv készítése		x				50	igen
12 elvezetési EKG készítése, értékelése	x					100	igen
Vérvétel (zárt rendszerű)	x					50	igen
Perifériás vénás katéter behelyezése	x					50	igen
Vizeletüledék vizsgálata	x					10	igen
Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	x					10	igen
Betegágy melletti vércukormérés	x					10	igen
Transzfúzió adása	x					10	igen
Reanimáció (legalább skill)	x					5	igen
Astrup mintavétel és a lelet értékelése	x					5	igen
Hólyag-katéterezés (férfi/nő)	x					5/5	igen
Haspunkció		x				5	igen
Mellkasi folyadék punkciója		x				5	igen
Endotrachealis intubatio	x					5	igen
Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása	x					5	igen
Hemodialízisen való részvétel					x	2	igen

3.2.4. A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok

- A vizsga helyszíne: egyetemi klinika. A grémiumvezetők döntenek a vizsga formájáról.
- Tárgyi feltételei: legalább 5 ráépített szakterület tárgyi feltételeinek megléte az alábbiak közül: endokrin-anyagcsere betegségek, nefrológia, hemato-onkológia, immunológia, belgyógyászati angiológia, gasztróenterológia, kardiológia, reumatológia, pulmonológia, infektológia.

3.2.5 A 2. részvizsga feladatai:

Gyakorlati vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 40%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai (lásd 3.1.5. pont)

A vizsga helyszíne: egyetemi klinika

Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 60%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai (lásd 3.1.5. pont)

A vizsga helyszíne: egyetemi klinika

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1.Szakvizsga megnevezése: Belgyógyászati angiológia szakvizsga

4.2. A szakvizsgára bocsátás feltétele

- sikeres 2. részvizsga,
- 2.2. pont alatt részletezett szakgyakorlati képzés (36 hónap),
- valamint az alábbi speciális belgyógyászati angiológiai képzési elemek teljesítése:

Speciális belgyógyászati angiológiai kompetenciák

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Artériás és vénás rendszer fizikális vizsgálata	x					200	igen
Kézi CW Doppler-vizsgálat alsó és felső végtagokon (görbe analízis)	x					100	igen
Boka-kar index meghatározás	x					100	igen
Vaszkuláris ultrahang vizsgálat (duplex UH), vénás és artériás		x				100	igen
Nem invazív műszeres vizsgálatok (transcutan partialis szöveti oxigéntenzio mérés, lézer Doppler, kapillármikroszkópia)	x					30	igen
6 perces járásteszt	x					20	igen
Járópadló teszt	x					30	igen
Kritikus végtag ischaemiás beteg ellátása			x			20	igen
Akut végtag ischaemia ellátása			x			5	igen
Trombolízis			x			3	
Sebellátás angiológiai, érsebészeti és bőrgyógyászati gyakorlat alatt		x				20	igen
Kontrollált mozgásterápiában való részvétel		x				20	igen
Manuális nyirokmasszázs					x	10	igen
Hemoreológiai és hemosztazeológiai labor diagnosztika		x				10	igen
CT/MR angiográfia értékelése			x			50	igen
Invazív angiográfia értékelése			x			50	igen
Percutan érintervencióban részvétel			x			25	igen
Vaszkuláris team megbeszélésen való részvétel		x				25	igen
Érműtétben való részvétel					x	20	igen

4.3. Szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák)

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
a 3.1.3, valamint 3.2.3 pontokban lefektetett A és B szintű kompetenciák	x				
Artériás és vénás rendszer fizikális vizsgálata	x				
CW Doppler-vizsgálat alsó és felső végtagokon. (görbe analysis)	x				
Boka-kar index meghatározás	x				
Vaszkuláris ultrahang vizsgálat (duplex UH) vénás és artériás	x				
Nem invazív műszeres vizsgálatok (transcutan partialis szöveti oxigéntenzio mérés, lézer Doppler, kapillár mikroszkópia)	x				
6 perces járasteszt	x				
Járópadló teszt	x				
Kritikus végtag ischaemiás beteg ellátása	x				
Szisztémás trombolízis	x				
Szelektív lízis osztályos ellátása	x				
Sebellátás	x				
Kontrollált mozgásterápiában való részvétel	x				
CT/MR angiográfia értékelése	x				
Invazív angiográfia értékelése	x				
Percutan érintervencióban részvétel			x		
Vaszkuláris team megbeszélésen való részvétel	x				

4.4. Szakvizsga feladatai

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 30 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsga helyszíne: egyetemi klinika

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is, a kurrikulum szerint előírt eszközös vizsgálatok kivitelezése / értékelése.

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 70 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Belgyógyászati angiológiai betegségek tünettának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése.

5. BŐRGYÓGYÁSZAT

**SZAKORVOS KÉPZÉS
KÖVETELMÉNY-RENDSZERE**

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

- 1.1 A szakképesítés megnevezése: Bőrgyógyászat
- 1.2 A szakképzés időtartama: 60 hó
- 1.3. A szakképzés alatt teljesítendő alapképzés időtartama: 12 hó
- 1.4. A szakképzés alatt teljesítendő szakgyakorlat időtartama: 48 hó
- 1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1 Alapképzés 12 hó

- 2.1.1 2 hó Sürgősségi osztályos gyakorlat
- 2.1.2 1 hó Intenzív Osztályos gyakorlat
- 2.1.3 2 hét Mentő gyakorlat
- 2.1.4 3 hó Bőrgyógyászat
- 2.1.5 5 hó és 2 hét Bőrgyógyászat I. (fekvőbeteg ellátás)

2.2 Szakgyakorlat 48 hó

- 2.2.1. 2 hó Gyermekebőrgyógyászat
- 2.2.2 4 hó Bőrsebészet
- 2.2.3 1 hó Égés-sebészeti és intenzív terápiai ellátás
- 2.2.4 5 hó Dermatoonkológia
- 2.2.5 2 hó STD és mikrobiológia (1 hó képzőhelyen, 1 hó gondozó)
- 2.2.6 11 hó Bőrgyógyászati fekvőbeteg osztályos gyakorlat
- 2.2.7 2 hó Dermatopatológia
- 2.2.8. 8 hó Általános bőrgyógyászati járóbeteg rendelés
- 2.2.9 4 hó Bőrgyógyászati allerge-immunológia
- 2.2.10 2 hó Flebológia/limfológia és sebkezelés
- 2.2.11 3 hó Bőrgyógyászati esztétika
- 2.2.12 2 hó Biológia terápia
- 2.2.13 2 hó Eszközök alkalmazása a diagnosztikában és terápiában

2.3 Tematikus elméleti képzési elemek évente:

- 1. Évi 10 elméleti előadás, melyet egy-egy rezidens tart a tutor ellenőrzése mellett havonta 1-2 óra, aktív szereplés beosztás szerint, részvétel minimum az előadások/szervezett képzések 50%-án.
- 2. Dermatopatológia konzultáció: havonta 1 óra, aktív szereplés beosztás szerint, részvétel minimum az előadások/szervezett képzések 50%-án.
- 3. MDT rezidens továbbképzés: évi 2 alkalom 6-6 óra, aktív szereplés beosztás szerint, részvétel minimum az előadások/szervezett képzések 50%-án.

4. A képzés 5 éve alatt 1 aktív szereplés és legalább 2 alkalommal részvétel bőrgyógyászati akkreditált szakmai konferencián.

5. Az 5. év végére 1 elfogadott publikáció, illetve ennek időarányos teljesítése.

2.4 A 2.2 pont szerinti szakgyakorlat egyes szakaszainak főbb céljai és elemei:

2.4.1. Szakképzés 2. év

Általános bőrgyógyászati fekvőbetegek ellátási képességek elsajátítása, fekvőbeteg osztályos feladatok megtanulása. Elkezdni az általános járó beteg ellátás elsajátítását is, valamint az ehhez tartozó sebészeti beavatkozások elsajátítása, diagnosztikai és terápiás lépésekkel való megismerkedés.

2.4.2 szakképzés 3. év

Általános bőrgyógyászati járó beteg rendelés feladatainak teljes körű elsajátítása befejeződik. Bőrssebészeti beavatkozások megtanulásának fő éve, mely végére a beavatkozások kb. 60%-ának elsajátítása (legfontosabb beavatkozások, sebészeti képzés nagy része).

2.4.3. 4. év szakképzés

Bőrgyógyászati speciális szakrendelési feladatok megismerése, megtanulása mind járóbeteg, mind fekvőbeteg ellátási formákban.

Bőronkológia, bőr allergológia, immunológia, flebológia, gyerekbőrgyógyászat

Dermatopatológia

Sebészeti beavatkozások további tanulása, beavatkozások 20%-ának elsajátítása

2.4.3. 5. év: szakképzés

Bőrgyógyászati Biológiai Terápiás és Melanoma Centrumhoz kötött fekvőbeteg és járóbeteg feladatok, bőrgyógyászati esztétikai ismeretek elmélyítése.

3 AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1 A részvizsga megnevezése: a 2.1 pont szerinti képzés sürgősségi elemét lezáró részvizsga

3.2 Az 1. részvizsga fő célja: sürgősségi bőrgyógyászat, valamint a leggyakoribb bőrgyógyászati kórképek ellátási képességének elsajátítása és ezáltal ügyeleti kompetencia megszerzése (pl.: égési sérült, akut allergia, gyógyszerallergia, anafilaxia, orbánc, herpes zoster, scabies, furunculus, tályog)

3.2.1 Az 1. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

1. Az alapképzés első évéből 2 hónap sürgősség, 2 hét mentő és 3 hónap bőrgyógyászati osztályon eltöltött idő teljesítése

3.3. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése					A részvizsgáig minimálisan szükséges, elvégzett tevékenység, beavatkozás szám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
maszkos-ballonos lélegeztetés (skill laborban)	x					3	x
diagnosztikus terv készítése sürgősségi esetekről	x					15	x
terápiás terv készítése sürgősségi esetekről	x					10	x
zárójelentés összeállítása		x				15	x
vérgáz analízis	x					5	x
folyadékterápia megtervezése és kivitelezése	x					5	x
speciális krónikus bőrgyógyászati beteg vizsgálata ellátása			x			20	x
Sebtisztítás: debridement, kisebb (4-5 cm átmérőnél nem nagyobb) necrotikus szövet eltávolítás		x				3	x
Vérzéscsillapítás tamponálással vagy kötéssel		x				3	x
Punch biopsia		x				5	x
Bőrfertőzés incíziója, drainálása		x				2	x
STI mintavétel férfitől		x				5	x
STI mintavétel nőtől		x				5	x
Gram-festett vaginalis és urethralis kenet mikroszkópos értékelése		x				5	x
10% alatti égés ellátása		x				2	x
A kompetencia listán szereplő egyéb bőrgyógyászati beavatkozások					x		x

3.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételek: az általános bőrgyógyászati osztály feltételei

3.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános sürgősségi bőrgyógyászati esetek ellátásának gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 kompetenciát kell megmérni az 3.1.4 pont alapképzésre vonatkozó része a kompetencia listából

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. A sürgősségi bőrgyógyászati kórképek patomechanizmusa, diagnosztikája és terápiája, valamint az aktuális év rezidensképzéseinek a bőrgyógyászati gyakorlati képzésbe eső tematikája.

4. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

4.1. A részvizsga megnevezése: a 2.2 pont szerinti szakgyakorlati **2. részvizsga**

4.1.2 A vizsga fő célja: az általános bőrgyógyászati járó és fekvőbeteg alapismeretek meglétének felmérése

4.2 A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

4.2.1. Az 1. részvizsga sikeres teljesítése

4.2.2. A szakgyakorlati időből 24 hónap teljesítése

4.2.3. a 2.3 pont szerinti tematikus elméleti képzési elemek időarányos teljesítése

4.3. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

sor-szám	Kompetencia megnevezése	Kompetencia szintek					A részvizsgáig minimálisan szükséges, elvégzett tevékenység, beavatkozás szám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
		A	B	C	D	E		
Sebészeti beavatkozások								
1	Helyi infiltrációs érzéstelenítés		x				10	x
2	Elektrokauter használata felületes benignus léziók eltávolítására vagy elektrodesiccatiójára	x					10	x
3	Cryoterapia (pl. verruca)	x					15	x
4	Bőrhíány fedése autolog félvastag-bőrtranszplantációt vagy bőrlebenyt alkalmazva					x	2	x
5	Jóindulatú bőr, illetve bőr alatti elváltozás kimetszése és a defektus zárása			x			10	x

sor- szám	<u>Kompetencia megnevezése</u>	Kompetencia szintek					A részvizsgáig minimálisan szükséges, elvégzett tevékenység, beavatkozás szám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
		A	B	C	D	E		
6	Basalioma, vagy egyéb malignus bőrelváltozás kimetszése és a defektus zárása			x			10	x
7	Nyirokcsomó eltávolítás - sentinel és/vagy blokk dissectio - asszisztálás					x	3	x
8	Benőtt köröm műtéti kezelése				x		2	x
9	Ablatív lézer használata benignus bőrelváltozások eltávolítására			x			2	x
	Sebellátás							
10	Krónikus sebre a seb állapotának megfelelő sebfedő vagy kezelés megválasztása			x			2	x
11	Sebtisztítás: debridement, kisebb (4-5 cm átmérőnél nem nagyobb) necrotikus szövet eltávolítás		x				4	x
12	10% alatti égés ellátása		x				3	x
13	vérzéscsillapítás tamponálással vagy kötéssel	x					3	x
	Esztétikai beavatkozások							
14	Ráncfeltöltés és volumenpótlás az arcon és a test egyéb régióiban hialuronsavval és más alloplastikus anyaggal (tüvel és magas nyomású pisztollyal)					x	1	x
15	Hyperhidrosis és ráncok botulinum toxin kezelése					x	1	x
16	Scleroterápia					x	1	x
17	Tüvel végzett mezoterápia és más tűs hatóanyagbevitel, mikrotűs rádiófrekvencia, PRP			x			1	x
18	Mechanikus vagy laseres ablatív hám és írha eltávolítása (dermabrasio, laser peeling, frakcionált lézer kezelés, kémiai peelingek glikolsav 20%, TAC 15% vagy afeletti koncentrációban)					x	2	
19	Hegkezelés intrafokális injekcióval, lézer, IPL, nagy energiájú LED fényforrással, plazmával vagy más energiaalapú eszközzel (EBD)			x			2	x
20	Nonablatív lézeres, IPL és nagyenergiájú LED kezelések (pl. pigment, és tetoválás eltávolítás,				x		3	x

sor- szám	<u>Kompetencia megnevezése</u>	Kompetencia szintek					A részvizsgáig minimálisan szükséges, elvégzett tevékenység, beavatkozás szám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
		A	B	C	D	E		
	szőrtelenítés, diffúz vagy fracionált rejuvenáció, PDT)							
21	Ér eredetű elváltozások non-ablatív lézeres, IPL és tús RF kezelése				x		1	x
	Hisztopatológia							x
22	Dokumentált bőrszövetteni leírás				x		5	x
23	Immunfluoreszcens hisztológia dokumentált értékelése				x		4	
	Diagnosztikus eljárások							
24	Punch biopsia		x				5	x
25	Shave biopsia		x				10	x
26	Excochleatio		x				10	x
27	Dermatoszkópos vizsgálat		x				malignus 30 benignus 10	x
28	Videodermatoszkópos vizsgálat		x				5	x
29	STI mintavétel férfítól	x					10	x
30	STI mintavétel nőtől	x					10	x
31	Gram-festett vaginális és urethrális kenet értékelése		x				15	x
32	Alsóvégtag vizsgálat kézi Dopplerrel				x		5	x
33	Mikroszkópos gombavizsgálat	x					5	x
34	Epikután bőrpróbák kivitelezése és értékelése			x			5	x
35	Intrakután bőrpróbák kivitelezése és értékelése			x			2	x
36	Prick teszt kivitelezése és értékelése			x			4	x
	Speciális terápiák							
37	311 nm UVB teljes test fényterápia kivitelezése		x				5	x
38	PUVA teljes test fényterápia kivitelezése		x				5	x
39	Gyulladásos kórképek biológiai terápiájában való részvétel					x	2	x

sor- szám	Kompetencia megnevezése	Kompetencia szintek					A részvizsgáig minimálisan szükséges, elvégzett tevékenység, beavatkozás szám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
		A	B	C	D	E		
40	Daganat célzott- és immunterápiájában való részvétel					x	5	x

4.4. A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: általános bőrgyógyászati osztály feltételei
- Személyi feltételei: gyakorlati vizsga: saját tutor

4.5. A 2. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A leggyakoribb bőrgyógyászati esetek fekvő és járó beteg ellátása, különös tekintettel: pigmentált léziók differenciál diagnosztikája, benignus léziók bőrsébeszeti ellátása, sebészeti technikák elsajátítása.

A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása a tutor előtt.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni, ezek közül 3 sebészi az

4.3. pont alapképzésre vonatkozó része a kompetencia listából.

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése általános bőrgyógyászati diagnosztika és terápia, a bőrsébeszet és bőrgyógyászati onkológia témakörben, valamint az aktuális év rezidensképzéseinek tematikája.

5. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

5.1. A szakvizsga megnevezése: bőrgyógyászat

5.2. A szakvizsga teljesítésének feltételei:

5.2.1 az 1. és 2. részvizsgák sikeres teljesítése

- a képzési terv maradéktalan teljesítése
- a kompetencia listában szereplő beavatkozások bizonyított legalább B szintű teljesítése
- kötelező továbbképzési elemek igazolt elvégzése (az alapelemeken kívül (2.2.3) legalább 2 esztétikai gyakorlati kurzuson részvétel)

- egy elsőszerzős publikáció folyóirat általi elfogadása
- az alábbi 5.2.2 táblázat szerinti beavatkozások, eljárások teljesítése

5.2.2 sorszám	<u>Tevékenység/beavatkozás megnevezése</u>	A szakvizsgáig minimálisan szükséges elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Asszisztálás/ részvétel
Sebészeti beavatkozások			
1	helyi infiltrációs érzéstelenítés	20	
2	Elektrokauter használata felületes benignus léziók eltávolítására vagy elektrodesiccációjára	10	
3	Cryotherapy (pl verruca)	20	
4	Excochleatio	20	
5	Bőrfertőzés incíziója, drainálása	2	
6	Bőrhíány fedése autolog félvastag-bőrtranszplantációt vagy bőrlebenyt alkalmazva	0	3
7	Jóindulatú bőr, illetve bőr alatti elváltozás kimetszése és a defektus zárása	20	
8	Basalioma, vagy egyéb malignus bőrelváltozás kimetszése és a defektus zárása	10	20
9	Nyirokcsomó eltávolítás - sentinel és/vagy blokk dissectio	0	5
10	Benőtt köröm műtéti kezelése	0	5
11	Ablatív lézer használata benignus bőrelváltozások eltávolítására	5	10
Sebellátás			
12	Krónikus sebre a seb állapotának megfelelő sebfedő vagy kezelés megválasztása	5	
13	Sebtisztítás: debridement, kisebb (4-5 cm átmérőnél nem nagyobb) necrotikus szövet eltávolítás	5	
14	10% alatti égés ellátása	5	
15	vérzéscsillapítás tamponálással vagy kötéssel	5	
Esztétikai beavatkozások			
16	Ráncfeltöltés és volumenpótlás az arcon és a test egyéb régióiban hialuronsavval és más alloplastikus anyaggal (túvel és magas nyomású pisztollyal)	3	3
17	Hyperhidrosis és ráncok botulinum toxin kezelése	3	3
18	Scleroterápia	3	3
19	Túvel végzett <u>mezoterápia és más tűs hatóanyagbevitel, mikrotűs rádiófrekvencia, PRP</u>	3	3

5.2.2 sorszám	<u>Tevékenység/beavatkozás megnevezése</u>	A szakvizsgáig minimálisan szükséges elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Asszisztálás/ részvétel
20	Threadlifting (szálbehúzás)	2	3
21	Mechanikus vagy laseres ablatív hám és írha eltávolítása (dermabrasio, laser peeling, frakcionált lézer kezelés)	2	2
22	Kémiai peelingek (glikolsav 20%, TAC 15% vagy afeletti koncentrációban)	3	3
23	Hegkezelés intrafokális injekcióval, lézer, IPL, nagy energiájú LED fényforrással, plazmával vagy más energiaalapú eszközzel (EBD)	5	10
24	Nonablatív lézeres, IPL és nagyenergiájú LED kezelések (pl. pigment, és tetoválás eltávolítás, szőrtelenítés, diffúz vagy frakcionált rejuvenció, PDT)	5	10
25	Ér eredetű elváltozások non-ablatív lézeres, IPL és tűs RF kezelése	5	5
Hisztopatológia			
26	Dokumentált bőrszövetani leírás	20	
27	Immunfluoreszcens hisztológia dokumentált értékelése	10	
Diagnosztikus eljárások			
28	Punch biopsia	10	
29	Shave biopsia	10	
30	Excisionális biopsia	10	
31	STI mintavétel férfitől	20	
32	STI mintavétel nőtől	20	
33	Gram-festett vaginalis és urethralis kenet mikroszkópos értékelése	30	
34	Dermatoszkópos vizsgálat	50 malignus 25 benignus	
35	Videodermatoszkópos vizsgálat	10	
36	Alsóvégtag vizsgálat kézi Dopplerrel	10	
37	Mikroszkópos gombavizsgálat	10	
38	Epikután bőrpróbák kivitelezése és értékelése	20	
39	Intrakután bőrpróbák kivitelezése és értékelése	5	
40	Prick teszt kivitelezése és értékelése	10	
41	Minimális eritéma dózis (MED) meghatározása és értékelése	10	
Speciális terápiák			
42	311 nm UVB teljes test fényterápia kivitelezése	5	

5.2.2 sorszám	<u>Tevékenység/beavatkozás megnevezése</u>	A szakvizsgáig minimálisan szükséges elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Asszisztálás/ részvétel
43	PUVA teljes test fényterápia kivitelezése	5	
44	Gyulladásos kórképek biológiai terápiájában való részvétel	0	20
45	Daganat célzott- és immunterápiájában való részvétel	0	20

5.3 A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés
a 3.3 pontban lefektetett kompetenciák	A
a 4.3 pontban lefektetett kompetenciák	A
az 5.2 pontban lefektetett kompetenciák	A

5.4. A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: témakörönként 60 perc (Allergológia-Immunológia, Biológiai terápia, Bőrbébszet, Dermatoonkológia, Dermatoscopia, Esztétika, Farmakológia, Flebológia, Fotodermatológia, Gyermekbőrgyógyászat, Hisztopatológia, Mikológia, STI)

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: 5 fokozatú jegy (jeles, jó, közepes, elégséges, elégtelen)

A vizsgafeladat kapcsán témakörönként minimálisan 2 db kompetenciát kell megmérni, egy-egy szubspecialitásból, amelyek a 3.3., 4.3, és a 5.2. pontok szerinti kompetencia listában szerepelnek.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A bőr- és nemigyógyászati betegségek tünettanának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának, valamint kozmetológiai problémák megoldási lehetőségeinek számonkérése.

6. CSECSEMŐ- ÉS GYERMEKGYÓGYÁSZAT SZAKORVOS KÉPZÉS

K Ö V E T E L M É N Y - R E N D S Z E R E

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Csecsemő- és gyermekgyógyászat

1.2 A szakképzés időtartama: 52 hó

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

Alapképzés

2.1. 4 hó gyermekműködési gyakorlat

2.2. 6 hó csecsemő- és gyermekgyógyászati gyakorlat (ebből kötelezően legalább 2-4 hét fül-orr-gége osztályon és 3 hó a progresszivitás I. vagy II. szintjén lévő csecsemő- és gyerekosztályon töltendő el)

2.3. 2 hó egészséges újszülött osztály

2.4. 1 hó képződiagnosztika

2.5. 2 hó házi gyermekorvosi gyakorlat

2.6. EPALS tanfolyam elvégzése (3 nap)

2.7. 2 hét mentőgyakorlat

Szakgyakorlati képzés

2.8. 3 hó egészséges és patológias újszülött osztályos gyakorlat (PIC, NIC)

2.9. 3 hó gyermek-kardiológiai gyakorlat

2.10. 3 hó gyermek-pulmonológiai és allergológiai gyakorlat

2.11. 3 hó gyermek-neurológiai gyakorlat

2.12. 3 hó gyermek-nefrológiai gyakorlat

2.13. 3 hó gyermek haemato-onkológiai gyakorlat

2.14. 3 hó gyermek-gasztroenterológiai gyakorlat, ebből lehetőség szerint 1 hó gyermek-hepatológia

2.15. 3 hó gyermek-endokrinológiai és diabetológiai gyakorlat

2.16. 3 hó gyermek infektológiai és immunológiai gyakorlat

2.17. 2 hó gyermeksebészeti gyakorlat

2.18. 3 hó gyermekintenzív osztályos gyakorlat

2.19. 1 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai gyakorlat

2.20. 3 hó szabadon választott szakterület a csecsemő- és gyermekgyógyászatból a szakgyakorlat utolsó 3 hónapjában

4. A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1 AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1 A részvizsgára bocsátás feltételei: a 2.1.-2.5. pont szerinti képzési elemek teljesítése

3.1.2 A 1. részvizsga megnevezése: Alapképzést lezáró részvizsga

3.1.3. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					A részvizsgáig minimálisan szükséges, elvégzett tevékenység, beavatkozás szám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
egészséges újszülött ellátása		x				5	x
Apgar score		x				5	x
csecsemő és gyermek vizsgálata	x					150	x
speciális (gondozott, krónikus) betegek vizsgálata (onkológiai, hematológiai, krónikus máj, bélrendszeri beteg, neurológiai, pulmonológiai, nefrológiai, kardiológiai)			x			50	x
diagnosztikus terv készítése		x				50	x
terápiás terv készítése			x			20	x
lázlap önálló vezetése		x				50	x
vénabiztosítás, vérvétel	x					50	x
maszkos-ballonos lélegeztetés	x					2 (skill laborban: 5)	x
fültükri vizsgálat, fültükri kép megítélése		x				20	x
fájdalomcsillapítás beavatkozásokhoz				x		10	x
légtübbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladékleszívás)	x					5	x
lumbalpunkció, illetve ebben aktív részvétel (vagy skill laborban)		x				5 (skill laborban: 5)	x
zárójelentés összeállítása		x				25	x
EKG önálló elkészítése és elemzése		x				50	x
vérgáz analízis		x				30	x
folyadékterápia megtervezése és kivitelezése		x				30	x
vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás (ebből legalább 15 csecsemő és itt fejkörfogat mérés is)	x					50	x
növekedés és fejlődés, percentilis görbék alkalmazása	x					50	x
otoscopos vizsgálat		x				10	x

defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása		x				3	x
---	--	---	--	--	--	---	---

3.1.4 Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Tárgyi feltételei: általános újszülött és gyermekgyógyászati osztály feltételei

3.1.5 Az 1.részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános csecsemő- és gyermek ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (EKG elemzés, vérgáz elemzés, vérvétel, brantül behelyezés, otoscopos vizsgálat, folyadékterápia megtervezése, percentilis görbe használata, vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás). Gyógyszerek dózisének kiszámítása, intravénás gyógyszerek összeállítása, infúzióban adagolható gyógyszerelés kiszámítása, összeállítása.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni az 3.1.3 és az 5. pont alatti 15 hónapos alapképzésre vonatkozó része a kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Alapvetően a VI. éves szigorlati tételsor alapján általános csecsemő- és gyermekgyógyászati ismeretek, köztük az egészséges újszülött ellátásának elvei és az újszülött-, csecsemő és gyermek újraélesztés alapjai.

3.2 A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1 A 2. részvizsga megnevezése: Szakképzési részvizsga

3.2.2 A részvizsgára bocsátás feltételei: összesen 36. hónap teljesítése a képzésből

3.2.3. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				A 2. részvizsgáig minimálisan szükséges, elvégzett tevékenység, beavatkozás szám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D		
egészséges újszülött ellátása	x				5	x
Apgar score	x				5	x
csecsemő és gyermek vizsgálata	x				250	x

speciális (gondozott, krónikus) betegek vizsgálata (onkológiai, hematológiai, krónikus máj, bérendszeri beteg, neurológiai, pulmonológiai, nefrológiai, kardiológiai)			x	50	x
diagnosztikus terv készítése	x			50	x
terápiás terv készítése	x			50	x
vénabiztosítás, vérvétel	x			50	x
alternatív gyógyszerbeadási útvonalak használata (rectalis, intranasalis, inhalatív, intravénás)	x			25	x
maszkos-ballonos lélegeztetés (skill laborban)	x			3 (skill laborban legalább 5 alkalom)	x
légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladékleszívás)	x			5	x
zárójelentés összeállítása		x		25	x
EKG önálló készítése és elemzése	x			25	x
24 órás vérnyomásmérés eredményének értékelése			x	5	x
vérgáz analízis	x			30	x
görcsölő beteg ellátása	x			5	x
folyadék- és elektrolit terápia megtervezése és kivitelezése	x			30	x
növekedés és fejlődés, percentilis görbék alkalmazása	x			50	x
vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás (ebből legalább 15 csecsemő és itt fejkörfogat mérés is)	x			50	x
otoscopos vizsgálat	x			10	x
lumbalpunkcio (skill laborban)	x			5 (skill laborban 10)	x
intraossealis kanül betétele vagy ebben segédkezés (skill laborban)		x		2 (skill laborban 5)	x
mellkasi punctio vagy ebben aktív segédkezés			x	5	x
diabetikus ketoacidosis ellátásában részvétel	x			5	x
GCS megállapítása	x			20	x
CVC behelyezésében aktív részvétel		x		5	x
infúziós pumpán keresztül adott gyógyszerek dózisának kiszámítása és elkészítése		x		20	x
koraszülött ellátásban aktív részvétel		x		20	x

újrabeállításban részvétel vagy skill laborban legalább 5 alkalommal annak gyakorlása					1 (skill laborban 5)	x
lélegeztetési paraméterek beállítása (invazív, non-invazív)		x			5	x
védőoltás, subcután, intramuscularis injekció beadása		x			5	x
akut felső- és alsógasztrointesztinális vérzés ellátásának alapjai	x					

3.2.4 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

A vizsga helyszíne: egyetemi gyerekklinika

Tárgyi feltételei: a csecsemő- és gyermekgyógyászati ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte, továbbá az alábbi szakképesítések közül legalább 5 ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte: csecsemő- és gyermek fül-orr-gégegyógyászat, csecsemő- és gyermekgyógyászati intenzív terápia, csecsemő- és gyermek-kardiológia, gyermek gasztroenterológia, gyermek hemato-onkológia, gyermek-neurológia, gyermek-nőgyógyászat, gyermek-radiológia, gyermek-tüdőgyógyászat, neonatológia

3.2.5. A 2. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (60) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános csecsemő- és gyermek ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (EKG elemzés, vérgáz elemzés, vérvétel, branül behelyezése, otoscopy vizsgálat, folyadékterápia megtervezése, percentilis görbe használata, GCS megállapítása, vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás, sürgősségi helyzet önálló ellátása vagy annak megszervezése, újrabeállítás, lumbalpunkció, légút biztosítása (skill labor is igénybe vehető a vizsgához)). Gyógyszerek dózisének kiszámítása, intravénás gyógyszerek összeállítása, infúzióban adagolható gyógyszerelés kiszámítása, összeállítása.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni a 3.1.3. és 3.2.3 kompetencia listából

Szöveges vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (40) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Alapvetően a VI. éves szigorlati tételsor alapján általános csecsemő- és gyermekgyógyászati ismeretek, köztük az egészséges újszülött ellátásának elvei és az újszülött-, csecsemő és gyermek újrabeállítás alapjai. Kiemelten a sürgősségi helyzetek megoldásának alapismeretei. Legalább 1 differenciáldiagnosztikai és 1 sürgősségi helyzet (kérdés) megválaszolása.

3.2.6 Sikeres vizsga esetén önállóan, telefonos szakkonzultáció biztosítása mellett ügyelhet. Amennyiben a vizsga nem sikerül, önállóan nem ügyelhet, de a szakképzése folytatódik.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Csecsemő- és gyermekgyógyászati szakvizsga

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés
az 3.1.3. és 3.2.3. pontokban lefektetett kompetenciák	A

A szint saját indikáció alapján önállóan végzi

4.3 A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

A vizsga helyszíne: egyetemi gyerekklínika

Tárgyi feltételei: a csecsemő- és gyermekgyógyászati ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte, továbbá az alábbi szakképesítések közül legalább 5 ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte: csecsemő- és gyermek fül-orr-gégegyógyászat, csecsemő- és gyermekgyógyászati intenzív terápia, csecsemő- és gyermek-kardiológia, gyermek gasztroenterológia, gyermek hemato-onkológia, gyermek-neurológia, gyermek-nőgyógyászat, gyermek-radiológia, gyermek-tüdőgyógyászat, neonatológia

4.4 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is. Legalább egy sürgősségi helyzet ellátása (skill körülmények is megfelelőek.)

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 3.1.3 és a 3.2.3. kompetencia listában szerepelnek.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A csecsemő- és gyermekgyógyászati betegségek tünettanának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése.

5. EGYEBEK

A gyermeksürgősségi kórképek, melyben jártasság szükséges, csak akut ellátás esetén.

Kórkép	Mikor?	Megjegyzés
Akut légzési elégtelenség	1. részvizsgát követően	légútbiztosítás, maszkosballonos lélegeztetés
Akut légzési elégtelenség	2. részvizsgát követően	eszközös légútbiztosítás
Bronchiolitis	1. részvizsgát követően	
Asthma/obstruktív bronchitis	1. részvizsgát követően	
Krupp	1. részvizsgát követően	
Hypovolaemia	1. részvizsgát követően	
Görccsjelenségek	1. részvizsgát követően	

Elektrolitzavarok és hypoglikémia ellátása (hypo- és hypernatrémia, hyperkalémia)	1. részvizsgát követően	
Diabetese ketoacidózis	részvizsgát követően	
PSVT	2. részvizsgát követően	
Keringési elégtelenség	2. részvizsgát követően	
Anafilaxia	2. részvizsgát követően	
Sokkállapotok	2. részvizsgát követően	
Hypertóniás krízis	2. részvizsgát követően	
Eszméletlenség, tudatzavarok	2. részvizsgát követően	
Agnyomás fokozódás	2. részvizsgát követően	
Szepszis	2. részvizsgát követően	
Hyperammonémia	2. részvizsgát követően	

7. ÉRSEBÉSZET
SZAKORVOS KÉPZÉS
KÖVETELMÉNYRENDSZERE
1. A SZAKKÉPESÍTÉSI ADATAI

- 1.1.** - A szakképesítés megnevezése: **Érsebészeti**
1.2. - A szakképzés időtartama: **68 hónap**
1.3. - A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: **2 részvizsga**

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

Alapképzés – 18 hó

- 2.1. - 5 hó sürgősségi gyakorlat
2.1.1. - 1 hó sürgősségi osztály mellett működő őrzőben/intenzív terápiás osztályon
2.1.2. - 3 hó sürgősségi osztályon töltött gyakorlat
2.1.3 - 1 hó mentőgyakorlat
2.2. – 5 hó sebészeti gyakorlat (ebben 1 hó gyakorlat érsebészeti betegeket is ellátó posztoperatív őrzőben)
2.3. – 2 hó traumatológia gyakorlat
2.4. – 2 hó intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat (érsebészeti profillal rendelkező intézményben)
2.5. – 3 hó ambuláns sebészeti gyakorlat – sebészeti szakambulancián
2.6. – 1 hó skill tréning az alapképzés alatt

Szakgyakorlat – 50 hó

- 2.7. – 12 hó sebészeti gyakorlat
2.7.1. – 8 hó gyakorlat általános sebészeti gyakorlat
2.7.2. – 2 hó mellkasebészeti gyakorlat

- 2.7.3. – 2 hó szívsebészet gyakorlat
- 2.8. – 38 hó érsebészet speciális képzés
- 2.8.1. – 1 hó angiológia osztályos gyakorlat
- 2.8.2. – 1 hó stroke osztályos gyakorlat
- 2.8.3. - 1 hó haemodialysis osztályon végzett gyakorlat
- 2.8.4. – 3 hó Non-invazív diagnosztika gyakorlat vaszkuláris képalkotást végző radiológiai osztályon, benne: 1 hó CT gyakorlat, 2 hó ultrahang gyakorlat
- 2.8.5. – 9 (6+3) hó endovaszkuláris gyakorlat intervenciós radiológián, (két részletben – részvizsga előtt 6 hó, részvizsga után 3 hó)
- 2.8.6. – 22 hó érsebészet gyakorlat (ezen belül minimum 12 hó III. progresszivitású érsebészet, amelyből minimum 2 hó a thoracoabdominalis, aortaív és aorta disszekció ellátására is képes osztályon)
- 2.8.7. – 1 hó érsebészeti tanfolyamok:
- 1 hét endovaszkuláris skill gyakorlat (a részvizsga előtt)
 - 1 hét mikrosebészeti skill tréning gyakorlat (a részvizsga előtt)
 - 1 hét bővített sugárvédelmi tanfolyam – a 1.részvizsgát követően
 - 1 hét szakvizsga előkészítő elméleti tanfolyam – a szakvizsgát megelőző évben on-line formában

3. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1. Az 1. részvizsga megnevezése: ELSŐ ÉRSEBÉSZET RÉSZVIZSGA.

3.2. Az 1. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 3.2.1- 18 hó alapképzés,
- 3.2.2. 20 hó sebészeti gyakorlat:
- 3.2.2.1- 10 hó sebészet gyakorlat (8 hó általános sebészet és 2 hó mellkas sebészet vagy 2 hó szívsebészet), továbbá 10 hó érsebészet gyakorlat **vagy**
- 3.2.2.2 - 12 hónap sebészet (8 hó általános sebészet és 2 hó mellkas sebészet és 2 hó szívsebészet), továbbá 8 hónap érsebészet,
- 3.2.3- 1 hó angiológia osztályos munka,
- 3.2.4- 1 hó stroke osztályos gyakorlat,
- 3.2.5- 1 hó haemodialysis osztályos gyakorlat,
- 3.2.6- 3 hó Non-invazív diagnosztika gyakorlat,,
- 3.2.7- 6 hó endovaszkuláris gyakorlat
- 3.2.8- endovaszkuláris és a mikrosebészeti skill gyakorlat,
- 3.2.9- a 3.6 pont szerinti műtétek.

3.3. Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételek: legalább II. progresszivitású érsebészeti fekvőbeteg osztály, valamint endovaszkuláris skill labor működéséhez szükséges.

3.4. – Az 1. részvizsga feladatai:

3.4.1. - Írásbeli vizsgafeladat:

- Tesztvizsga az érvényben lévő hazai (Magyar Angiológiai és Érsebészeti Társaság, Szakmai Kollégiumok, Érsebészeti Tagozat) és nemzetközi társaságok (ESVS, SVS) által kiadott szakmai irányelvekből.
- 30 tesztkérdés (30 pont)
- Értékelés: ≥ 20 pont ($\geq 66\%$) elérése esetén a jelölt gyakorlati vizsgára bocsátható.

3.4.2. - Gyakorlati vizsgafeladat:

- Esetelemzés: Az érsebészeti osztályon fekvő beteg kikérdezése, fizikális vizsgálata, a beteghez tartozó képalkotó vizsgálatok elemzése, terápiás terv felállítása. Az esethez tartozó elméleti kérdések megválaszolása
A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc.
- Skill feladat megoldása: diagnosztikus angiographia elvégzése és annak értékelése. A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc.

3.5. – Az 1. részvizsgafeladat értékelése:

- Az érsebészeti anamnézis felvétel, betegvizsgálat
- Diagnosztikus vizsgálatok értékelése és terápiás terv készítése
- Elméleti kérdésekre adott válaszok
- Skill feladat

3.6. – Az 1. részvizsgával rendelkező rezidens által ellátható érsebészeti szakmaspecifikus feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					A részvizsgáig minimálisan szükséges, elvégzett tevékenység / beavatkozás szám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
ALS	X					5	X
Kritikus állapotú beteg észlelése	X					30	X
Betegvizsgálat, anamnézis felvétele	X					100	X
CW doppler alkalmazása – boka-kar index meghatározása	X					100	X
Akut beteg vizsgálata, diagnosztikai és terápiás tervének felállítása			X			20	X
Elektív beteg vizsgálata, diagnosztikai és terápiás tervének felállítása		X				50	X
Ágy melletti UH vizsgálat (VSM mapping, VSM-VSP reflux, perforáns vénák, fem-popl. graft		X				20	X

átjárhatósága, AV fistulákhoz vénák és artériák vizsgálata)						
CT angiographia indikációja és értékelése (érelváltozások felismerése)		X				100 X
UH vezérelt vénás (jugularis, femoralis) és artériás (radialis, brachialis, femoralis) punctiók		X				20 X
Percutan diagnosztikus angiographia végzése (sheath bevezetés, vezetődrt és katheter felvezetése)		X				20 X
Seb felmérése, kötöző szerek ismerete, alkalmazása	X					100 X
Sebkötőzés, seb ellenőrzés	X					100 X
VAC kezelés indikációja és alkalmazása		X				20 X
Felületes alsó végtagi vénák műtétei (varicectomia, crosssectomia, stripping, perforáns ligatura)		X				10 X
Egyszerű, felső végtagi arterio-venosus fistula műtéje (csukló tájéki, könyök tájéki)		X				10 X
Sebrevízió, sebfeltárás, necrectomia, nyirokcysta ellátás, drainage		X				10 X
Mínor- és major amputáció		X				10 X
Akut perifériás artériás elzáródás műtéti ellátásában részfeladatok elvégzése (Embolectomia végzése alsó végtagon, Bőrmetszés, Artéria feltárása, Arteriotomia, Fogarthy katéter felvezetése, Artériában sutura behelyezés)				X		10 X
Elektív perifériás artériás elzáródás műtéti ellátásában részfeladatok elvégzése (VSM eltávolítása és oldalágak lekötése, Artéria femoralis, profunda és poplitea I, III kiegészítése, Arteriotomia végzése, Thromendarterectomia, Kunlin szerint leszegés, vég a véghez és vég az oldalhoz anasztomózis varrás, Folt varrás)				X		10 X

4. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

4.1. A 2. részvizsga megnevezése: MÁSODIK ÉRSEBÉSZET RÉSZVIZSGA.

4.2. A 2. részvizsgára bocsátás feltételei:

4.2.1 - az első részvizsga sikeres teljesítése.

4.2.2. – a Bővített Fokozatú Sugárvédelmi Tanfolyam elvégzése

4.3. - A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A 2. részvizsgának a külön jogszabály szerint meghatározott, **BŐVÍTETT FOKOZATÚ SUGÁRVÉDELMI ALAPISMERETEK tanfolyam záróvizsgáját fogadjuk el.**

4.4. A 2. részvizsgának megfelelő, bővített fokozatú sugárvédelmi feladatsorok és vizsgarend az Országos Atomenergia Hivatal honlapján nyilvánosan elérhető.

4.5. - A 2. részvizsgával rendelkező rezidens által ellátható érsebészeti szakmaspecifikus feladatok (kompetenciák): - A második részvizsga az első részvizsgáláshoz képest újabb kompetenciákat nem ad, de az angiográfiával végzett diagnosztikus és endvaszkuláris beavatkozásokhoz biztonságos végzéséhez szükséges és a szakvizsgát követő érsebészeti tevékenységhez elengedhetetlen.

5. A SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

5.1 A szakvizsga megnevezése: ÉRSEBÉSZET SZAKVIZSGA

5.2. A szakvizsgára bocsátás feltétele az alábbiak teljesítése:

5.2.1. – a 2. pont szerinti képzési elemek-

5.2.2. – a 3. pont szerinti sikeres első részvizsga.

5.2.3. – a 4. pont szerinti sikeres második részvizsga

5.2.4. – Az alábbi műtéti számok*:

Beavatkozás típusa	Esetszám (db)
1. Supraaortikus ágak (carotis, subclavia, felső végtag) műtétei	10
2. Haemodialysis fistula képzés, rekonstrukció, lekötés	20
3. Aorto-iliacalis artériákon (suprainguinalis) végzett műtétek	10 + 5 aortaaneurysma
4. Extraanatomicus áthidalások	5
5. Alsó végtagi (infrainguinalis) artériás rekonstrukció	30
6. Hibrid műtétek (TEA, interpositum + PTA, stent beültetés)	20
7. Embolectomia, thrombectomia (alsó és felső végtag)	15
8. Visszerműtétek	20
9. Diagnosztikus + intraoperatív angiográfia	25
10. Percutan transluminális angioplasztika	20
11. Összes beavatkozás száma:	180

*A műtéti esetszám a teljes szakképzési időszakra vonatkoztatandó, a táblázat a részvizsgáig elvégzett műtéteket is tartalmazza.

5.2.5. – Egyéb feltételek

- egy magyar; vagy nemzetközi szaklapban megjelent első szerzős közlemény vagy
- egy magyar; vagy nemzetközi konferencián tartott elsőszerzős előadás, vagy poszter

5.2.6. A munkahelyi vezető/tutor írásbeli véleménye a szakvizsgára bocsáthatóságról

- Rövid írásos vélemény a jelölt elméleti és gyakorlati felkészültségéről, valamint nyilatkozat a szakvizsgához elvárt műtéti számok (5.2.4. táblázat) teljesítéséről.

5.3. A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételek: III. progresszivitású érsebészeti fekvőbeteg osztály, valamint endovaszkuláris skill labor működéséhez szükséges

5.4. Szakvizsga feladatai:

5.4.1. - Gyakorlati szakvizsga:

- Vizsgaműtét: Betegvizsgálat, a képződiagnosztika értékelése, terápiai terv felállítása, rekonstrukív műtét elvégzése a vizsgáztató asszisztenciája mellett.

- Endovaszkuláris skill feladat elvégzése szimulátoron.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 3.7. pont szerinti kompetencia listában szerepelnek.

5.4.2. - Szóbeli szakvizsga:

- Három elméleti tétel kidolgozása és ismertetése

- Eset értékelés, ismertetés – kórelőzmény, tünetek, panaszok, fizikális vizsgálat, képződiagnosztika elemzése és értékelése (helyzetfelismerés, helyzetmegoldás)

- Szakcikk elemzése és kiértékelése

5.5. - A vizsgafeladat értékelése:

- Vizsgaműtét
- Endovaszkuláris skill feladat
- 1. elméleti tétel
- 2. elméleti tétel
- 3. elméleti tétel
- Esetismertetés – helyzetértékelés
- Esetismertetés – helyzetmegoldás
- Cikkelemzés

5.5. A szakvizsgával rendelkező szakorvos által ellátható érsebészeti szakmaspecifikus feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					A szakvizsgáig minimálisan szükséges, elvégzett tevékenység / beavatkozás szám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
ALS	X					5	X
Kritikus állapotú beteg észlelése	X					30	X

Betegvizsgálat, anamnézis felvétele	X					200	X
CW doppler alkalmazása – boka-kar index meghatározása	X					200	X
Akut beteg vizsgálata, diagnosztikai és terápiás ellátása	x					100	X
Elektív beteg vizsgálata, diagnosztikai és terápiás ellátása	x					200	X
Ágy melletti UH vizsgálat (VSM mapping, VSM-VSP reflux, perforáns vénák, fem-popl. graft átjárhatósága, AV fistulákhoz vénák és artériák vizsgálata)	x					20	X
CT angiographia indikációja és értékelése (érelváltozások felismerése)	x					100	X
UH vezérelt vénás (jugularis, femorais) és artériás (radialis, brachialis, femoralis) punctiók	x					20	X
Percutan diagnosztikus angiographia végzése	x					25	X
Percutan perifériás intervenció	x					20	x
Seb felmérése, kötöző szerek ismerete, alkalmazása. Sebkötözés, seb ellenőrzés	X					200	X
VAC kezelés indikációja és alkalmazása	x					20	X
Felületes alsó végtagi vénák műtétei	x					20	X
Felső végtagi arterio-venosus fistula műtéte (csukló tájéki, könyök tájéki, basilica előemelés)	x					20	X
Sebrevízió, sebfeltárás, necrectomia, nyirokcysta ellátás, drainage	x					20	X
Mínor- és major amputáció	x					10	X
Akut perifériás artériás elzáródás műtéti elvégzése, szükség esetén intraoperatív angiographiával kiegészítve	x					15	X
Elektív perifériás artériás elzáródás műtéti ellátásában AFS, profunda plasztika femoropoplitealis bypass műtét, szükség esetén intraoperatív angiographiával kiegészítve	x					30	X
Supraortikus ágakon végeztet rekonstrukció érműtét (a. subclavia, a. carotis, felső végtag)	x					10	x
Aortoiliacalis érrekonstrukciós műtét	x					10	x
Infrarenalis aorta aneurysma rekonstrukció	x					5	x

Extraanatomikus áthidalással végzett érsebészeti rekonstrukciós műtét	x					5	x
Hibrid érrekonstrukciós műtét (AFS TEA és iliaca vagy AFC PTA és stent beültetés)	x					20	x
Suprarenalis abdominális aorta rekonstrukciós nyitott érműtétek asszisztenciája	x					3	
Thoracalis, thoracoabdominális aorta nyitott rekonstrukciós érműtétek asszisztenciája	x					2	
Thoracalis és abdominális endovaszkuláris rekonstrukciós műtétek asszisztenciája	x					5	

8. FOGLALKOZÁS- ORVOSTAN
SZAKORVOS KÉPZÉS
KÖVETELMÉNY-RENDSZERE
1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

- 1.1. A szakképesítés megnevezése: **foglalkozás-orvostan**
- 1.2. A szakképzés időtartama: 48 hó
- 1.3. A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 1

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

- 2.1. 24 hó alapképzési program
- 2.1.1. 2 hó sürgősségi betegellátási gyakorlat (SBO)
- 2.1.2. 1 hó intenzív terápiás gyakorlat (ITO)
- 2.1.3. 1 hó mentőgyakorlat
- 2.1.4. 2 hó traumatológiai gyakorlat
- 2.2. 18 hó foglalkozás-orvostani alapképzés:
- 2.2.1. 6 hó belgyógyászati gyakorlat
- 2.2.2. 12 hó munkahigiénés gyakorlat (ebből legalább 4 hónapot kötelezően a munkaegészségügyi feladatokat ellátó államigazgatási szervnél kell eltölteni, ahol foglalkozás-egészségügyi alapismereteket, illetve a munkahelyek munkavédelmi követelményeit elsajátítja)
- a) 1 hó munkaegészségügyi vizsgálatok (megterhelés, igénybevétel, munkakapacitás, funkcionális kapacitás)
- b) 1 hó kockázatbecslés, kockázatkezelés, kockázatkommunikáció
- c) 1 hó egyéni védőeszközök használatának megismerése
- d) 1 hó biológiai kockázatbecslés
- e) 1 hó pszichoszociális kockázatbecslés
- f) 1 hó sugáregészségügyi ismeretek (elektromágneses terek kockázatbecslése) elsajátítása az illetékes államigazgatási szervnél

g) 1 hó környezet- és biológiai monitorvizsgálatok elsajátítása (kémiai munkaegészségügyi laboratóriumi vizsgálatok)

h) 1 hó környezet- és biológiai monitorvizsgálatok elsajátítása

i) 1 hó műszaki és kognitív ergonómia

j) 1 hó toxikológia, citogenetika

k) 1 hó epidemiológia, járványtani ismeretek

l) 1 hó foglalkozás-egészségügyi rehabilitáció

2.3. 24 hó szakgyakorlati képzés: foglalkozás-egészségügyi tevékenység végzése akkreditált gyakorlati foglalkozás egészségügyi képzőhelyen

2.4. 1 hó szakvizsga előkészítő tanfolyam

3. A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. Az 1. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 23 hónapos alapképzési program teljesítése.

3.1.2. A részvizsga megnevezése: 1. szakképzési részvizsga (a képzés 24. hónapja után)

3.1.3. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok, kompetenciák

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Munkaköri orvosi alkalmassági vizsgálat	x					100	x
Foglalkoztathatóság elbírálása		x				80	x
Hivatásos lőfegyvertartáshoz szükséges alkalmassági vizsgálat					x	10	igen
Hivatásos gépjármű alkalmassági vizsgálat					x	10	igen
Egészségügyi dolgozók egészségi alkalmassági vizsgálata		x				50	igen
Közegészségügyi járványügyi érdekből kiemelt alkalmassági vizsgálat		x				50	igen
Beiskolázás előtti alkalmassági vizsgálat				x		50	igen

Könnyű és nehéz gépkezelői alkalmassági vizsgálat					x	10	igen
Foglalkozás-egészségügyi gondozás		x				10	igen
Foglalkozási rehabilitációban való közreműködés		x				10	igen
Foglalkozási megbetegedés diagnosztizálása					x	5	igen
Foglalkozási megbetegedés bejelentése					x	5	igen
Foglalkozási megbetegedés munkahelyi okának kivizsgálása					x	5	igen
Légzésfunkciós vizsgálat elvégzése		x				10	igen
Doppler vizsgálat elvégzése		x				10	igen
Hallásvizsgálat		x				1	igen
Visus és színlátás vizsgálat	x					10	igen
EKG készítése	x					10	igen
Elsődleges orvosi ellátás	x					5	igen
Munkahelyen végzett dokumentált munkahigiénés vizsgálat					x	20	igen
Munkahely dokumentált teljes körű kockázatértékelése					x	2	igen
Tanácsadás munkahigiénés kérdésekben					x	20	igen
Tanácsadás ergonómiai kérdésekben			x			20	igen
Egészségmegőrző előadás tartása		x				10	igen
Egészségmegőrző program szervezése					x	2	igen

3.1.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: a foglalkozás-orvosi ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte

3.1.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A foglalkozás-orvostan rezidens a munkahigiénés feladatok ellátásának gyakorlati alapjait ismeri. A vizsgához kapcsolódóan a munkahigiénés előrelátás, felismerés, értékelés gyakorlati részfeladatainak végrehajtása.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 kompetenciát kell megmérni az alapképzésre vonatkozó kompetencia listából.

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: **Foglalkozás-orvostan szakvizsga**

4.2. A szakvizsgáig teljesítendő feladatok és ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Munkaköri orvosi alkalmassági vizsgálat	x					100	igen
Foglalkoztathatóság elbírálása	x					80	igen
Hivatásos lőfegyvertartáshoz szükséges alkalmassági vizsgálat	x					10	igen
Hivatásos gépjármű alkalmassági vizsgálat	x					10	igen
Egészségügyi dolgozók egészségi alkalmassági vizsgálata	x					50	igen
Közegészségügyi járványügyi érdekből kiemelt alkalmassági vizsgálat	x					50	i
Beiskolázás előtti szakmai alkalmassági vizsgálat	x					50	i
A közterület-felügyelők egészségi, fizikai és pszichikai alkalmassági vizsgálata	x						i
Könnyű és nehéz gépkelölői alkalmassági vizsgálat	x					10	i
Balesetveszélyes munkakörben dolgozók alkalmassági vizsgálata	x						i
Foglalkozás-egészségügyi gondozás	x					10	i
Foglalkozási rehabilitációban való közreműködés	x					10	i
Munkahelyi balesetek kivizsgálásában való közreműködés	x						i
Foglalkozási megbetegedés diagnosztizálása	x					5	i
Foglalkozási megbetegedés bejelentése	x					5	i

Foglalkozási megbetegedés munkahelyi okának kivizsgálása	x					5	i
Légzésfunkciós vizsgálat elvégzése	x					10	i
Doppler vizsgálat elvégzése	x					10	i
Hallásvizsgálat	x					10	i
Visus és színlátás vizsgálat	x					10	i
EKG készítése	x					10	i
Vérnyomás mérés	x						i
BMI számítás	x						i
Elsődleges sürgősségi orvosi ellátás	x					5	i
Munkahelyen végzett dokumentált munkahigiénés vizsgálat	x					20	i
Munkahely dokumentált teljes körű kockázatértékelése	x					2	i
Tanácsadás munkahigiénés kérdésekben	x					20	i
Tanácsadás ergonómiai kérdésekben	x					20	i
Egészségmegőrző előadás tartása	x					10	i
Egészségmegőrző program szervezése	x					2	i
Foglalkozás-egészségügyi jogszabályok napra kész ismerete	x						
Foglalkozási expozíciók ismerete	x						i
Foglalkozási betegségek ismerete	x						i
Munkavégzéssel összefüggő betegségek ismerete	x						i
Munkavállalók sorsszerű megbetegedéseinek ismerete	x						i
Foglalkozás-egészségügyi dokumentáció használata	x						i

4.3 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 40%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: a foglalkozás-orvostan gyakorlati alapjai

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 4.2. pontok szerinti kompetencia listában szerepelnek.

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 60%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A foglalkozás-orvostan, munkahigiéné jogszabályainak ismerete. A kóroki tényezők, határértékek, expozíciók, betegségek megelőzésének, tünettáának, diagnosztikájának, differenciáldiagnosztikájának, terápiájának és gondozásának, az egészségfejlesztési ismereteknek a számonkérése.

9. FÜL-ORR-GÉGEGYÓGYÁSZAT SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Fül-orr-gégegyógyászat

1.2 A szakképzés időtartama:60hó

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 1 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1. 2 hó sürgősségi gyakorlat

2.2. 1 hó intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat

2.3. 2 hét mentőgyakorlat

2.4. 1 hó készségfejlesztő(általános sebészeti manuális-SKILL) tanfolyam

2.5. 11 hó fül-orr-gégészeti propedeutika

2.6. 1 hó arc,-állcsont,-szájsebészeti gyakorlat

2.7. 1 hó fej-nyak traumatológiai gyakorlat

2.8.1 hó általános sebészeti gyakorlat

2.9.2 hét idegsebészeti gyakorlat

2.10.1 hét patológiai szakma specifikus gyakorlat

2.11. 1,5 hó onkológiai osztályos gyakorlat

2.12. 38 hó fül-orr-gégegyógyászati speciális program

2.13. 1 hét audiológia tanfolyam

2.14.1 hó szakvizsga előkészítő tanfolyam (benne az allergológiai és radiológiai továbbképzés)

3. A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. A RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzésiek teljesítése:

2.1-2.10 pontok teljesítése (24 hónap) és Fül-orr-gégészeti speciális programból 12 hónap, és a 3.1.4. táblázat beavatkozásainak teljesítése esetén.

3.1.2 A részvizsga megnevezése: vezető rezidensi részvizsga

3.1.3. A részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
orrendoszkópia merev eszközzel (0 és 30 fokos)	x					15	igen
algarat és gége tükrözés 70°-os optikával	x					15	igen
rhino-pharyngo-laryngofibroszkópia	x					10	igen
orrvérzés ellátása: kauterrel, réteges tampon, Bellocq tampon, Foley és egyéb ballon katéter, stb.)	x					5	igen
orrcsontrepozíció		x				5	igen
szutura	x					5	igen
incízió, excízió (kütisz, szubkütisz, fül, garat, orr, othematóma stb.)		x				5	igen
peritonziális tályog megnyitás		x				5	igen
paracentézis membr. tympan./dobüregi leszívás	x					5	igen
fülmosás	x					5	igen
sztómaellátás + kanülcseré	x					10	igen
hangvillavizsgálat	x					10	igen
spontán és provokációs vesztibuláris tesztek vizsgálata	x					10	igen
ambuláns lap kiállítása	x					30	igen
zárójelentés előkészítése	x					30	igen
adenotómia			x			10	igen
ventillációs tubus behelyezés			x			3	igen
alsó orrkagyló műtétek (lézer, RF)				x		3	igen
laringomikroszkópia (Kleinsasser eszközzel)				x		5	igen
parciális szeptumplastika (spína, kriszta eltávolítás, kisebb rezekció)				x		3-4	igen

tonsillektómia				x		5	igen
infundibulotómia				x		3	igen
konikotómia, tracheotómia		x				5	igen

3.1.4.A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne:grémium által jóváhagyott helyszín
- Tárgyi feltételei:általános fül-orr-gégészetiakkreditált osztály feltételei

3.1.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

Avizsgafeladat súlyaránya:(50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A fül-orr-gégészeti ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (pl. orrendoszkópia, gége laringoszkópia, fül mikroszkópos vizsgálat stb.)

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 3 db kompetenciát kell megmérni a 3.1.3.pont kompetencia listából.

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (40) perc

A szóbeli vizsgafeladat: esetmegbeszélés.

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: esetmegbeszélés kapcsán a fül-orr-gégészeti elméleti tudásszint megítélése. Előzetes felkészülés alapvetően a szakvizsga tételsor gyakorlati és diagnosztikai tételei alapján.

Írásbeli vizsgafeladat nincs

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: fül-orr-gégegyógyászat szakvizsga.

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Kompetencia megnevezése			
a 3.1.3 pontban lefektetett kompetenciák	A		igen
Szubjektív és objektív audiológiai leletek értékelése	A	30	igen

Otoneurológiai műszeres vizsgálatok leleteinek önálló értékelése	A	10	igen
Orr és melléküregek, nyaki/gége/garat s fülbetegségek CT és MR leleteinek, illetve képanyagának elemzése	A	30	igen
Foniátriai alapvizsgálatok elemzése	A	15	igen

4.2.1. Szakvizgára bocsátáshoz szükséges beavatkozások és esetszámok:

Beavatkozás típusa	Esetszám	
	Műtét	Asszisztencia
orrendoszkópia	20	-
naso-pharyngo-laryngo-fiberoszkópia vagy/és merev optikás pharyngo-laringoszkópia	20	-
oesophagoszkópia	5	5
laringomikroszkópos műtét	5	5
orrresont-repozíció	5	5
réteges orr-tamponálás	15	-
Bellocq-tampon	5	-
bronchoszkópia (merev és/vagy fiberoszkópos)	3	5
tracheostómia, konikotómia	5	5
adenotómia	20	10
tonzillektómia / tonzillotómia	20	10
szeptumrezekció vagy szeptum-plasztika	10	15
endoszkópos melléküreg-műtét, FESS	5	15
antrotómia, masztoidektómia, radikális fülműtét (cadaver csontműtét is beszámítható)	4	4
paracentézis timpani	10	-
Grommet incízió	10	10
bőrfüggelék excízió(kis, közepes)	10	-
nyaki terime excízió(nyilroksomó, szubmandibuláris nyálmirigy, ciszta)	3	5
elektrokauterizáció nasi	5	-
külső gégeműtét asszisztenciával (vertikális, vagy horizontális parciális gége-rezekció, vagy totális gége-		5
timpanoplasztika (miringoplasztika)	3	5
nyaki disszekció, mély nyaki feltárás	-	5
radikális v. külső melléküreg-műtét	-	3
mukotómia, konchotómia, lézer vagy radiofrekvenciás orrkagyló műtét	5	10
peritonzilláris, parapharyngeális tályog incízió	3	5
nyaki tályog incízió	3	3
endolaringeális (lézer vagy radiofrekvenciás, vagy mikroeszközös) gége, algarat műtét jó- és rosszindulatú		5

4.3 Szakvizsga feladatai:

Írásbeli vizsgafeladatok

Tesztvizsga, melynek minimum 65%-os teljesítése esetén lehetséges a további gyakorlati és szóbeli vizsga.

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (40) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A gyakorlati vizsga során a jelölt többféle fül-orr-gégészeti beteget (halláspanaszost, orr-melléküreg betegségben és egy-gége/garatbetegségben szenvedőt) kap. Az anamnézis kikérdezése, a képalkotó, labor, esetleg audiológiai leletek, illetve a jelölt által elvégzett alapvizsgálatok, endoszkópos/mikroszkópos kiegészítő vizsgálatok elvégzése után, a jelölt elmondja a beteg státuszát, leleteit és az anamnézist, illetve ezek alapján a feltételezett diagnózist és felállít egy terápiás tervet.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (60) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (40) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A fül-orr-gégészeti betegségek tünettáának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése tételsor alapján.

10. GASZTROENTEROLÓGIA

SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY - RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Gasztroenterológia

1.3 A szakképzés időtartama: 60 hó

1.4. A szakképzés alatt teljesítendő alapképzés időtartama: 25 hó

1.5. A szakképzés alatt teljesítendő szakgyakorlat időtartama: 35 hó

1.6 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 1 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

- 2.1. 2 hónap sürgősségi gyakorlat
- 2.2. 1 hónap intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat
- 2.3. 2 hét mentőgyakorlat
- 2.4. 4 hónap általános belgyógyászati alapképzési gyakorlat (helyszíne: bármilyen profilú belgyógyászati osztály) – ebből 1 hét EKG tanfolyam
- 2.5. 3 hónap belgyógyászati alapgyakorlat kardiológiai osztályon
- 2.6. 2 hónap belgyógyászati alapgyakorlat pulmonológia osztályon
- 2.7. 9 hó gasztroenterológiai alapképzés
 - a) 6 hó gasztroenterológia osztályon
 - b) 3 hó hepatológiai betegeket ellátó osztályon
- 2.8. 2 hó endoszkópos laborgyakorlat
- 2.9. 1 hó infektológiai gyakorlat

- 2.10. 2 hét kötelező tanfolyam
- Endoszkópia alapjai tanfolyam
 - Ultrahangos tanfolyam
- 2.11. 3 hónap gasztroenterológiai sebészeti osztályos gyakorlat (ebből lehetőség szerint 2 hét transzplantációs osztályon)
- 2.12. 2 hónap hematológiai-onkológiai osztályon
- 2.13. 2 hónap nefrológiai osztályon
- 2.14. 2 hónap endokrinológia, anyagcsere betegségek osztályos gyakorlat
- 2.15. 15 hónap gasztroenterológiai osztályos gyakorlat (endoszkópos gyakorlattal)
- 2.16. 3 hó hepatológiai osztályos gyakorlat
- 2.17. 3 hó ultrahangos gyakorlat
- 2.18. 1 hónap IBD gyakorlat biológiai centrumban
- 2.19. 1 hónap gasztointesztinális vérző gyakorlat
- 2.20. 2 hónap endoszkópos laborgyakorlat III-as progresszivitási szintű centrumban
- 2.21. 5 hét kötelező tanfolyamok:
- Hepatológiai tanfolyam
 - Szakvizsga előtti egy hetes tanfolyam
 - ERCP vagy endoszkópos UH vagy kapszula endoszkópia tanfolyam
 - IBD iskola
 - Táplálás/dietetikai tanfolyam
 - CT/MRI tanfolyam
 - MGT éves nagygyűlése

3. A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. A RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1 A részvizsga megnevezése: Gasztroenterológiai részvizsga

3.1.2 A részvizsgára bocsátás feltétele: a 2.1-2.10. pontok szerinti képzési program elemeinek a teljesítése

3.1.3. A részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Betegfelvétel	x						x
Betegvizsgálat	x						x
Diagnosztikus terv felállítása		x					x

Terápiás terv felállítása			x				x
Lázipap önálló vezetése		x					x
Vénabiztosítás, vérvétel	x						x
Maszkos-ballonos lélegeztetés	x						x
Légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladék leszívás)		x					x
Zárójelentés összeállítása			x				x
EKG önálló elkészítése és elemzése		x					x
Vérgáz analízis		x					x
Folyadékterápia megtervezése és kivitelezése	x						x
Vérnyomás- testsúly- testmagasság mérés és BMI számítás		x					x
Ambuláns beteg ellátása		x					x
Ascites punkció		x					x
Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása		x					x
Gyomor/jejunális szonda levezetése		x					x
Hasi UH			x				x

3.1.4 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Tárgyi feltételei: általános belgyógyászati osztály feltételei

3.1.5 A részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db gyakorlati kompetenciát kell megmérni

A vizsga helyszíne: általános belgyógyászati vagy gasztroenterológiai osztály

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: a gyakorlati tudásszint megítélése

Szöveges vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: az elméleti tudásszint megítélése.

A vizsga helyszíne: általános belgyógyászati vagy gasztroenterológiai osztály

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Gasztroenterológiai szakvizsga

4.2. A szakvizsgához szükséges előfeltételek:

4.2.1 A 2. pont szerinti képzési elemek teljesítése

4.2.2. Az alábbi beavatkozások, vizsgálatok teljesítése

Elvégzendő beavatkozások megnevezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Rutin gastroscopia	120	x
Operatív gastroscopia	30	x
Rutin colonoscopia	70	x
Operatív colonoscopia	30	x
Hasi UH vizsgálat önálló végzése	200	x
Közreműködés ERCP vizsgálatban	15	x
Közreműködés endoszkópos UH vizsgálatban	15	x
Májbiopsziában való részvétel	15	x
UH/CT/endoszkópos UH vezérelt mintavételben részvétel	15	x
Kapszula endoszkópos vizsgálatban való részvétel	10	x
Enteroszkópos vizsgálatban való részvétel	5	x

A szakvizsgáig teljesítendő beavatkozások, vizsgálatok számának 80%-a elvégezhető a jelölt képzési helyén, 20%-át a képzési helyétől eltérő II.b – III. progresszivitási szintű centrumban kell elvégezni.

4.3. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés
3.1.3 pont szerinti kompetenciák	A
4.2.2 pont szerinti kompetenciák	A
kivéve a licencvizsgát igénylő endoszkópos UH vizsgálat önálló végzése	

4.4 Szakvizsga feladatai:

Gyakorlati vizsgafeladat, gasztroenterológia III-as progresszivitású szintű centrumban

A vizsgafeladat súlyaránya: (30) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is. Endoszkópos képesség felmérése.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 3.1.3. és az 4.2.2 pontok szerinti kompetencia listában szerepelnek.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (70) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A gasztroenterológiai betegségek tünettannának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése az alábbi tételsor alapján.

11. GERIÁTRIA

SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1.A szakképzés megnevezése: Geriátria

1.2.A szakképzés időtartama: 58 hó

1.3.A szakképzés időtartama alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1. 2 hónap sürgősségi gyakorlat

2.2. 1 hónap intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat

2.3. 2 hét mentőgyakorlat

2.4. 6,5 hónap általános belgyógyászati alapgyakorlat belgyógyászati osztályon

2.5. 12 hónap időskori belgyógyászati alapgyakorlat, geriátriai súlypontú osztályon:

Első részvizsga

2.6. 12 hónap geriátriai speciális képzés

2.7. 2 hónap reumatológiai gyakorlat

2.8. 2 hónap onkológiai gyakorlat

2.9. 2 hónap gerontopszichiátriai gyakorlat

2.10. 2 hónap neurológiai gyakorlat

2.11. 1 hónap infektológiai gyakorlat

2.12. 3 hónap rehabilitációs gyakorlat

Második részvizsga

2.13. 12 hónap általános belgyógyászat, idősbeteg ellátó profilú osztályon

A 2. vizsga utáni 12 hónapos általános belgyógyászati gyakorlat rögzített, így újabb kompetencia nem jön hozzá, az eddigiek elmélyítése a lényeg.

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. Időpontja: a képzés 22. hónapját követően

3.1.2. A részvizsgára bocsátás feltétele a 2.1-2.5 pont alatt felsorolt képzési elemek teljesítése

3.1.3. A 2.1-2.5. szerinti képzést lezáró 1. részvizsga

Tárgyi feltételei a geriátriai osztály feltételei.

A részvizsga gyakorlati feladatai, a szóbeli vizsgakérdések a kompetencia-listán szereplő tételekre vonatkoznak.

Írásbeli feladat: a vizsga során megvizsgált beteg írásos dokumentációja

Értékelés: A részvizsga eredményével egyezik.

Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános geriátriai és krónikus ellátás gyakorlati alapjai: anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése. A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (idős beteg részletes vizsgálata, EKG elemzés, vérgáz elemzés, vérvétel, branül behelyezés, folyadékterápia megtervezése, vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás, sürgősségi helyzet önálló ellátása vagy annak megszervezése, újraélesztés, légút biztosítása (skill labor is igénybe vehető a vizsgához).

A gyakorlati feladat megtörténtét részletes írásos dokumentációval is alá kell támasztani.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni a 3.1.5. pont szerinti kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Ellenőrizendők az általános és a geriátriai ellátásra vonatkozó legfontosabb ismeretek, valamint a sürgősségi és intenzív ellátásának elvei és gyakorlata – a kompetencia listában foglaltak szerint. Legalább 1 differenciáldiagnosztikai és 1 sürgősségi helyzet (kérdés) megválaszolása.

3.1.5. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Akut belgyógyászati kórállapotok diagnosztikája, dokumentálása	x					50	x
Eszméletlen beteg ellátása		x				5	x

Maszkos lélegeztetés			x			10	x
Maszkos-ballonos lélegeztetés (skill laborban)	x					15 (10) ^x	x
Légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladékleszívás) (skill laborban)	x					15 (10) ^x	x
Endotracheális tubus bevezetése			x			13 (10) ^x	x
Defibrillátor használata		x				3 (3) ^x	x
Heveny intoxikált beteg ellátása					x	3	x
Vénabiztosítás, vérvétel	x					50	x
Centrális véna biztosítása (skill laborban)		x				15 (10) ^x	
12 elvezetéses EKG készítése	x					20	
EKG elemzése		x				100	
Sürgősségi kezelési terv összeállítás		x				5	
Cardiopulmonalis resuscitatio (skill laborban)			x			13 (10) [*]	
Légzési elégtelenségben szenvedő beteg ellátása				x		5	
Lázipap önálló vezetése		x				100	
Shockos beteg ellátása				x		5	
Speciális krónikus betegség miatt gondozott idős beteg vizsgálata (onkológiai, hematológiai, krónikus máj-, bélrendszeri, neurológiai, pulmonológiai, nefrológiai, kardiológiai beteg)			x			50	
Zárójelentés összeállítása		x				25	
Vérgáz analízis		x				30	
Gyomorszonda levezetése		x				10	
Akut stroke-os beteg ellátása					x	10	
Húgyhólyag-katéterezés	x					30	
Mellkas punctio		x				3	
Defibrillátor használatának ismerete, (végzése skill laborban)		x				3	
Geriátriai komplex állapotfelmérés. Geriátriai indexek és kérdőívek használata.	x					100	

Húgyhólyag kritikus retentio			x			5	x
Hypovolaemia ellátása			x			15	x
Elektrolitzavarok és hypo-glikémia ellátása (hypo- és hypernatrémia, hyperkalémia)			x			30	

* Az adott beavatkozás a zárójelzett számmal skill laborban is elvégezhető

3.1.6. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételek: geriátriai osztály osztály feltételei

3.1.7. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A geriátriai ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése, valós, vagy szimulált vizsgálati eredmények értékelése). A vizsgálóhoz kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (a beteg belgyógyászati és komplex geriátriai értékelése, geriátriai kérdőívek használata, az adott beteg multimorbiditásának, az abból következő diagnosztikai-terápiás problémák megítélése).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megítélni.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti és gyakorlati tudásszint megítélése. A legfontosabb feladat a kompetencia listán szereplő készségek ellenőrzése, annak érdekében, hogy a részvizsgát sikeresen letett rezidensek az előírt kompetenciával tudják a továbbiakban végezni a feladataikat.

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. Időpontja: a képzés 46. hónapját követően

3.2.2. A részvizsgára bocsátás feltétele a 2.6-2.12. pont alatt felsorolt képzési elemek teljesítése

3.2.3. A részképzést lezáró 2. részvizsga

A vizsgabizottságban legalább két geriáter szakorvos legyen. A vizsgabizottság ellenőrzi a munkakönyvben rögzített, a kompetenciákat bizonyító, elvégzett gyakorlatokat, írásos anyagokat (körtörténetek, ellátási tervek, eredmény értékelések, írásos összefoglalók).

Tárgyi feltételei a geriátriai osztály feltételei

A részvizsga feladatai:

*Eredeti munkakörnyezetben végzett **gyakorlati** vizsgafeladat*

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános geriátriai és krónikus ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése, egyes betegségekre más korosztályú, nem multimorbid betegekre kidolgozott irányelvek kritikai alkalmazási képessége, túlgyógyszerelés-egyszerűsítő felkészültség). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (EKG elemzés, vérgáz elemzés, vérvétel, branül behelyezés, folyadékterápia megtervezése, geriátriai beteg megítélését elősegítő indexek számítási módjai, sürgősségi helyzet önálló ellátása vagy annak megszervezése, újraélesztés, légút biztosítása (skill labor is igénybe vehető a vizsgához).

A gyakorlati feladat megtörténtét részletes írásos dokumentációval is alá kell támasztani: Idős, multimorbid beteg vizsgálata és írásos dokumentációja, geriátriai állapotfelmérése.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni a 3.2.4 pont alatti kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Ellenőrizendő a geriátriai ellátás és annak belgyógyászati-rheumatológiai-neurológiai-pszichiátriai-rehabilitációs ismeretei és az ismeretek integrált alkalmazási képessége, valamint az időskori sürgősségi és intenzív ellátás elvei és gyakorlata, a kompetencia listában foglaltak időarányos része. Legalább 1 differenciáldiagnosztikai és 1 sürgősségi helyzet (kérdés) megválaszolása.

3.2.4. A 2. részvizsgálóval rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Multimorbid idős beteg diagnosztikai és terápiás tervének felállítása, módosítása			x			150	x
Időskori akut kórállapotok diagnosztikus és terápiás ellátása, dokumentálása				x		100	x
Speciális krónikus betegség miatt gondozott idős beteg vizsgálata (onkológiai, hematológiai, krónikus máj-, bélrendszeri, neurológiai, pulmonológiai, nefrológiai, kardiológiai beteg)			x			100	x
Pitvarfibrilláció kezelése				x		30	x
Szívelégtelenség kezelése			x			30	x
Légzési elégtelenségben szenvedő beteg ellátása					x	10	x

Légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladékleszívás)		x				5	x
Zárójelentés összeállítása				x		100	x
Vérgáz analízis, értékelése		x				30	
Felső GI-traktusból származó vérzés akut ellátása. Gyomorszonda levezetése					x	10	
Akut stroke-os beteg ellátása					x	20	
Különböző vérnyomásmérési technikák indikációja, eredményeinek értékelése, időskori hipertónia egyénre szabott ellátása		x				20	x
Hasi folyadékgyülem csapolása, laboratóriumi vizsgálata, értékelése		x				10	
Időskori hasmenések diagnosztikája, kezelése				x		20	x
Időskori akut has				x		5	
Geriatriai állapotfelmérés. Kérdőíves felmérések értékelése			x			20	x
Szédülés, instabilitás. Diagnosztika, differenciál-diagnosztika. Megelőzés		x				20	x
Elesés megelőzése, elesés utáni diagnosztika és terápia			x			10	x
Kritikus mérvű székszorulás megelőzése, kivizsgálása, kezelése			x			20	x
Fekvőbeteg intézetbe felvett idős beteg nagyszámú gyógyszerelésének racionális mérséklése, támadáspontok átrendezése				x		50	
Mesterséges táplálás. A levezett gyomorszonda pozíciójának megállapítása				x		15	
Sarcopenia megelőzése, fékezése, javítása				x		20	
Prostata hyperplasia. Diagnosztika, differenciál-diagnosztika, kezelés			x			30	x
Vizelettartási/-ürítési zavar kivizsgálása, ellátása		x				30	
A kültakaró fertőzéseinek diagnosztikája és kezelése időskorban			x			15	
Felfekvéses fekély prevenciója, terápiája		x				30	x
Időskori demens beteg. Diagnosztika, differenciál diagnosztika, kezelés.			x			50	x

Parkinson-szindróma. Diagnosztika, kezelés. A gyógyszeres kezelés mellékhatásai. Gyógyszer interakciók.			x			50	
Időskori akut/krónikus zavartság, delirium				x		30	
Időskori depresszió felmérése, kezelése			x			30	x
Időskori pszihózis. Dokumentáció, diagnosztika, terápiás terv.					x	10	
A cselekvőképesség megítélés időskorban					x	30	
Onkológiai kezelések mellékhatásai				x		10	
Onkológiai sürgősségi állapotok felismerése, ellátása				x		5	
Fájdalomcsillapítás időskorban			x			50	x
Veseelégtelen beteg kivizsgálása, kezelése			x			20	
Időskori tüdőgyulladás, ismétlődő pneumo- nia kóroki (időskori nyelési zavarok, tu.) vizsgálata			x			20	
Perifériás artériás keringési zavar diagnosztikája és kezelése			x			30	
Combnyaktörés ellátása időskorban. Törés utáni rehabilitáció					x	10	
Idősek aneszteziológiai előkészítése				x		20	
Fizioterápiás rehabilitáció			x			20	
Kardiovaszkuláris rehabilitáció			x			20	
Degeneratív ízületi betegségek ellátása			x			30	
Polymyalgia rheumatica			x			5	
Pulmonális embolia. Diagnosztika, kezelés				x		10	
Időskori vizelet-inkontinencia		x				30	x
Húgyúti infekció időskorban			x			15	
Akut légzési elégtelenség					x		
COPD akut szövődményei				x			
Asthma/obstruktív bronchitis				x			
Pneumonia			x				
Hipertóniás krízis, krízissel fenyegető állapot ellátása					x		
Diabetesez kóma					x		
Akut szívritmuszavarok					x		

Keringési elégtelenség				x			x
Akut stroke, prehospitális ellátás				x			
Akut pulmonalis embolia				x			
Onkológiai sürgősségi állapotok					x		
Shock felismerése, akut ellátása					x		
Eszméletlenség, tudatzavarok					x		
Akut miokardialis infarktus prehospitális ellátása				x			
Szeepszis					x		
Időskori akut zavartság					x		
Időskori akut has					x		
Clostridium difficile infekció				x			
Elesés következtében koponya trauma utáni állapot				x			x

3.2.5. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: a geriátriai ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte

3.2.6. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (60) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános geriátriai ellátás gyakorlati alapjai: anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése. A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (a beteg részletes geriátriai értékelés, a multimorbiditás és az polifarmácia felismerése, értékelése, neuropszichiátriai megítélés, a cselekvőképesség megítélése, stb.).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni a 3.2.4 pontok szerinti kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (40) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Ellenőrizendők az általános és a geriátriai ellátásra vonatkozó legfontosabb ismeretek, az időskori reumatológiai, onkológiai, neurológiai, gerontopszichiátriai infektológiai és rehabilitációs ellátás elveit és gyakorlata. Legalább 1 differenciáldiagnosztikai és 1 sürgősségi helyzet (kérdés) megválaszolása.

4. A SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Geriátria szakvizsga

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

a 3.1.5 és a 3.2.4 pontokban lefektetett kompetenciák, A szinten

4.3 A szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is. Legalább egy sürgősségi helyzet megbeszélése.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 3.1.5 és a 3.2.4. pontok szerinti kompetencia listában szerepelnek.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A geriátriai kompetencia listán szereplő készségek, kórállapotok, illetve betegségek tünettanának, diagnosztikájának, differenciáldiagnosztikájának és terápiájának számonkérése.

12. GYERMEK- ÉS IFJÚSÁG-PSZICHIÁTRIA

S Z A K O R V O S K É P Z É S

K Ö V E T E L M É N Y - R E N D S Z E R E

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: **Gyermek és ifjúságpszichiátria**

1.2 A szakképzés időtartama: **56 hó**

1.3. A szakképzés alatt teljesítendő alapképzés időtartama: 23 hó

1.4. A szakképzés alatt teljesítendő szakgyakorlat időtartama: 33 hó

1.5 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 3 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1. Alapképzési gyakorlatok (23 hó):

2.1.1. 2 hó gyermek sürgősségi gyakorlat

2.1.2. 1 hó ITO vagy gyermek ITO

2.1.3. 0,5 hó mentőgyakorlat

2.1.4. 12 hó akkreditált gyermek és ifjúságpszichiátriai osztályos gyakorlat

2.1.5. 7,5 hó gyermek és ifjúságpszichiátriai osztályos gyakorlat egyetemi klinikák gyermekpszichiátriai osztályán

2.2 Szakgyakorlatok (33 hó):

- 2.2.1. 12 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai osztályon vagy ambulancián
- 2.2.2. 12 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai vagy felnőtt pszichiátriai akkreditált osztályon (ebből 3 hónap kötelezően felnőtt pszichiátriai osztályon)
- 2.2.3. 9 hó az előbbieik közül szabadon választható (benne: tudományos kutatás és gyermekgyógyászat is lehet)

Szakgyakorlati képzés ideje alatt folyamatos elméleti diagnosztikus és pszichoterápiás képzés kurrikulum szerint.

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. Az 1. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

3.1.1.1.A 2.1 pont szerinti alapképzési gyakorlatok

3.1.1.2. Az alapképzés alatt a 12. és a 23. hónap végén egy- egy esetprezentáció elkészítése, a tutor bírálatával.

3.1.1.3 Gyermekpszichiátriai kötelező alapozó tanfolyam havonta online: DSM-V diagnosztika és fejlődési pszichopatológia kurzus (Összesen 2x8 hó havonta 3 órában)

3.1.1.4 Részvétel folyóirat referáló klubban (hetente 1 óra, összesen 50 óra)

3.1.2. A részvizsga megnevezése: Alapképzést lezáró részvizsga

3.1.3. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D		
Biográfiai analízis (szülő-gyermek)	x				50	x
Szemiszerkeztúrált/ Strukturált interjú		x			5	x
Pszichés státusz		x			50	x
Gyermeki viselkedés megfigyelése csoportban		x			50	x
Összefoglaló epikrizis megalkotása			x		50	x
Szorongásos zavarok esetvezetés			x		15	x
Kényszerbetegség esetvezetés			x		5	x
Étkezési zavarok esetvezetés			x		2	x
Viselkedészavar esetvezetés			x		5	x
Oppozíciós zavar esetvezetés			x		5	x

ADHD esetvezetés		x	10	x
Hangulatzavarok esetvezetés		x	4	x
Pszichotikus zavarok esetvezetés		x	2	x
Pervazív zavarok esetvezetés		x	4	x
Edukáció/tanácsadás szülőknek		x	50	x
Gyermek-serdülő edukáció		x	6	x
Gyermekvédelmi intervenciót igénylő eset vezetése		x	2	x
Kényszerintézkedéssel kapcsolatos eljárás vezetése		x	1	x
Zárójelentés összeállítása	x		50	x

3.1.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat: esetprezentáció

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsga helyszíne: elsődleges képzőhely

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A beteggel és szülővel való kapcsolatteremtés, minősége (rapport), anamnézis felvétel részletessége, interjú technika, diagnosztikus vizsgálatok, differenciál diagnosztika szempontjai.

Teszt vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A jelölt elméleti felkészültségének megállapítása a gyermek- és ifjúságpszichiátriai diagnosztika, differenciál diagnosztika területén.

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A 2. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

3.2.1.1 A 2.2.1 pont szerinti 12 hónapos gyermekpszichiátriai osztályos vagy ambuláns gyakorlat letöltése

3.2.1.2 Részvétel folyóirat referáló klubban hetente 1 alkalommal (összesen 30 óra)

3.2.1.3 Pszichoterápia alapozókurzus Kognitív viselkedésterápiás alapozó kurzus (2x 7 óra)

3.2.2. A 2. részvizsga megnevezése: Gyermek és ifjúságpszichiátriai 2. részvizsga

3.2.3. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
-------------------------	------------	---	---

	A	B	C	D		
Hangulatzavarok + pszichotikus zavarok esetvezetés		x			10	x
Neurotikus és stresszhez társuló zavarok esetvezetés	x				10	x
Suicíd krízis menedzselése		x			5	x
Étkezési zavarok esetvezetés		x			10	x
Viselkedészavarok + ADHD		x			10	x
Csoportmunkában részvétel			x		1	x
Farmakoterápiás eset		x			15	x
Alap pszichoterápiás esetvezetés		x			5	x

3.2.5. A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Személyi feltételei: tutor a vizsgáztató

3.2.6. A 2. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 100 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Kognitív viselkedésterápiás esetprezentáció elbírálása a tutor által

3.3. A 3. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.3.1. A 3. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

3.3.1.1 A 2.2.2 pont szerinti 12 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai vagy felnőtt pszichiátriai osztályos gyakorlat (ebből 3 hónap kötelezően felnőtt pszichiátriai osztályon)

3.3.1.2 Részvétel folyóirat referáló klubban (összesen 30 óra)

3.3.1.3 2 db. Kognitív viselkedésterápiás speciális kurzus teljesítése (pl. Pascet, Coping Cat) 2x2 nap

3.3.2. A 3. részvizsga megnevezése: Gyermek és ifjúságpszichiátriai 3. részvizsga

3.3.3. A 3. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D		
Externalizációs kórképek		x			20	x

Internalizációs kórképek		x		15	x
Egyéb gyermekkorban kezdődő zavarok esetvezetése		x		20	x
Alap pszichoterápiás esetvezetés		x		10	x
Szülői tanácsadás	x			20	x
Addiktológiai eset menedzselése			x	4	x

3.3.4. A 3. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Személyi feltételei: tutor vizsgáztat

3.3.5. A 3. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 100 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Kognitív viselkedésterápiás esetprezentáció elbírálása a tutor által

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: **Gyermek és ifjúságpszichiátria szakvizsga**

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés
Biográfiai analízis (szülő-gyermek)	A
Szemiszerkeztűrált/ Strukturált interjú	A
Pszichés státusz	A
Gyermeki viselkedés megfigyelése csoportban	A
Összefoglaló epikrízis, formuláció megalkotása	A
Szorongásos zavarok esetvezetés	A
Kényszerbetegség esetvezetés	A
Étkezési zavarok esetvezetés	A
Viselkedészavar esetvezetés	A
Oppozíciós zavar esetvezetés	A
ADHD esetvezetés	A
Hangulatzavarok esetvezetés	A
Pszichotikus zavarok esetvezetés	A
Pervazív zavarok esetvezetés	A
Edukáció/tanácsadás szülőnek	A

Gyermek-serdülő edukáció	A
Gyermekvédelmi intervenciót igénylő eset vezetése	A
Kényszerintézkedéssel kapcsolatos eljárás vezetés	A
Zárójelentés összeállítása	A
Hangulatzavarok + pszichotikus zavarok esetvezetés	A
Neurotikus és stresszhez társuló zavarok esetvezetés	A
Suicid krízis menedzselése	A
Étkezési zavarok esetvezetés	A
Viselkedészavarok + ADHD	A
Csoportmunkában részvétel	A
Farmakoterápiás eset	A
Alap pszichoterápiás esetvezetés	A
Externalizációs kórképek	A
Internalizációs kórképek	A
Egyéb gyermekkorban kezdődő zavarok esetvezetése	A
Alap pszichoterápiás esetvezetés	A
Szülői tanácsadás	A
Addiktológiai eset menedzselése	A

4.3 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 25 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 2 nap

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A tutor által értékelt gyermekpszichiátriai eset prezentációja az önálló betegfelvétel, differenciál diagnosztika, formuláció szempontjából.

Tesztvizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 25 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A tesztkérdésekre adott helyes válaszok százalékos aránya

Szóbeli gyakorlati vizsgafeladat : A vizsgázó magával hozza a az 1. 2. és 3. részvizsgákra és a szakvizsgára beadott esetprezentációit a vizsgáztató tutor véleményével együtt.

A vizsgafeladat súlyaránya: 25 %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan a kompetenciákat kell megmérni a 3.1.4, 3.2.4 és 3.3.4 pont alatt felsoroltak közül

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 100 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A gyermek és ifjúságpszichiátriai betegségek tünettanának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és pszicho és farmakoterápiájának számonkérése.

Szóbeli elméleti vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 25 %

Tételsor húzása, 3 tételsorból 1-1 tétel.

13. GYERMEKSEBÉSZET
S Z A K O R V O S K É P Z É S
K Ö V E T E L M É N Y - R E N D S Z E R E
1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Gyermeksebészet

1.2 A szakképzés időtartama: 72 hó

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 3 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

A 2.2.6 és 2.2.7 számú gyakorlatok erre az időszakra eső elemeinek teljesítése, ez egyéneként lehet változó, a gyakorlatok sorrendisége miatt.

2.1 Alapképzés: 21 hó

2.1.1 6 hó Általános gyermeksebészeti alapképzés *bármely ellátási szintű gyermeksebészetben*

2.1.2 3 hó Sürgősségi blokk : 2 hó SBO, 2 hét mentőgyakorlat, 1 hó ITO

2.1.3 1 hó Sebészeti skill training

2.1.4 10 hó Általános (felnőtt) sebészeti gyakorlat, *ami letölthető a szakképzési tervben megjelölt képzőhelyen*

2.1.5 1 hó Képkötő diagnosztika (gyermek)

2.2 Speciális gyermeksebészeti szakképzés: 51 hó

2.2.1 12 hó Általános gyermeksebészeti szakgyakorlat, *az elsődleges képzőhelyen, az akkreditáció mértéke szerint*

2.2.2 6 hó Traumatológiai gyakorlat, *ebből 1-3 hónap országos gyermektraumatológia centrumban*

2.2.3 Speciális gyermeksebészeti szakgyakorlat: 26 hó

2.2.3.1 23 hó *elsődleges képzőhelyen, illetve gyermeksebészeti centrumban*

2.2.3.2 3x1 hónap *orvosképző társégyetemi centrumokban*

2.2.4 1,5 hó PIC, *III-as progresszivitási szintű perinatális intenzív centrumban*

2.2.5 1,5 hó Gyermekintenzív, III-as progresszivitási szintű gyermekintenzív osztályon

2.2.6 1 hó Tanfolyamok: (gyermek laparoscopos alaptanfolyam, hasi sebészet, gyermek trauma, EPALS, gyermek urogenitális sebészet, újszülött sebészet, gyermek kézsebészet)

2.2.7 3 hónap szabadon választható gyakorlat a következő területek valamelyikén: gastroenterológia, urológia, (égés)plasztika, mellkasebészet, érsebészet, intervenció radiológia, szülészet-nőgyógyászat, általános sebészet, gyermeksebészet, csecsemő- és gyermekgyógyászat

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. Az 1. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése: a 2.1 pont szerinti alapképzés valamennyi elemének teljesítése.

3.1.2. A z 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Általános gyermeksebészeti beavatkozások (egy éves életkor felett)							
1 év feletti gyermekek fizikális vizsgálata	x						
Speciális betegcsoportok vizsgálata (onkológiai, ITO, NIC, stb)			x				
CVC behelyezésében aktív részvétel				x		5	x
Alsó hólyag katéter bevezetése		x				10	x
Suprapubicus hólyag katéter bevezetése			x			2	x
Gastro tubus/Mic-key Button cseréje		x				2	x
Tályog megnyitása			x			5	x
Ízületi punctio			x			2	x
Műtési sebek kötözése, sebgyógyulási zavarok akut ellátása		x					
Helyi érzéstelítésben történő elektív beavatkozások			x			15	x
Akut scrotum vizsgálata			x				
Akut scrotum műtési ellátása			x			2	x
Paraphimosis, balanitis ellátása		x				5	x
Általános penis műtétek			x			3	x
Speciális penis műtétek, penis plasticák, urethra képzés				x			

Inguinalis hernia repositio kísérlete			x		2	x
Inguinalis műtétek			x		10	x
Hidrosztatikus desinvaginatio			x		2	x
Minden testüregi műtéti ellátás				x		
Akut hasi kórképek, hasi műtétek feltárásból (appendectomia, ileus, invaginatio, Meckel, perforatio, stb.)				x	4	x
Diagnosztikus laparoscopia, általános laparoscopos műtétek (appendectomia, ovarium/here, cysta, stb.)				x	5	x
Speciális laparoscopos beavatkozások (urológia, gyomor, bél, lép, stb.)					x	
Endoscopos beavatkozások				x	3	x
Ajak-, szájpadhasadék műtétek, szájüregi műtétek					x	
Arcon végzett műtéti beavatkozások				x	5	x
Mellkasi punctio vagy ebben aktív segédkezés			x		1	x
Mellkasi drainage			x		1	x
Mellúri műtétek (nyitott/thoracoscopos)					x	
Általános (nem operatív) tevékenységek						
Terápiás terv készítése			x			
Zárójelentés/ambuláns kezelőlap összeállítása		x				
Folyadék- és elektrolit terápia megtervezése és kivitelezése		x				
Infúziós pumpán keresztül adott gyógyszerek dózisének kiszámítása és elkészítése		x				
Védőoltás, subcután, intramuscularis injekció beadása	x					
PAS (pediatric appendicitis score) felmérése	x					
Speciális betegek vizsgálati sorának kilakítása				x		
Lázlap vezetése		x				
Antibiotikus terápia megtervezése			x			
Mellkas rtg indikálása, elemzése		x				
Natív hasi felvétel, egyéb rtg felvételek indikálása, értékelése		x				
CT, MR vizsgálat indikálása, elemzése				x		
Fájdalomcsillapítás megtervezése, dozírozása			x			
Újszülött-, csecsemő kori beavatkozások						
Újszülött és csecsemő vizsgálata			x			

Minden, a fent leírt kompetencia egy éves kor alatti esete					x		
Újszülött műtétek (oesophagus-, colo-rectalis-, urolgiai-, komplex fejlődési rendellenességek)					x		

3.1.3. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A gyermeksebész grémiumok országos szövetsége által meghatározotthelyszínen.

3.1.4. Részvizsga feladatai:

Szóbeli vizsgafeladat: Alapvető anatómiai, élettani, gyógyszeres ismeretek, általános gyermeksebészeti ismeretek.

Írásbeli feladat: egy esettanulmány benyújtása.

3.2. TRAUMATOLÓGIA KIEGÉSZÍTŐ RÉSZVIZSGA

3.2.1 Teljesíthető már az első, de legkésőbb a második részvizsgával egyidejűleg.

Traumatológia kiegészítő vizsga							
Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Traumatológiai beavatkozások							
Traumás seb (kivéve harapott, lőtt) ellátása helyi érzéstelenítésben (nemesképletet nem érintő)	x					20	X
Traumás seb (kivéve harapott, lőtt) ellátása helyi érzéstelenítésben/altatásban (nemesképletet érintő)			x			2	X
Repozíciót nem igénylő törés kezelése		x				2	X
Fedett repozíciót igénylő törés kezelése			x			15	X
Operatív töréskezelés (fedett)			x			5	X
Operatív töréskezelés (nyílt)			x			2	X
Polytraumatizált beteg ellátása				x		2	X
Neurológiai eltéréssel nem jár fejsérült ellátása		x				20	X
Töréssel nem járó tompa végtagi sérülések ellátása	x						
I.fokú égési sérülés ellátása	x						
II. fokú, 5%-ot nem meghaladó égési sérülés akut ellátása		x				10	X
II. fokú, 5%-ot meghaladó égési sérülés akut ellátása			x			5	X

III-IV. fokú égés akut ellátása, operatív égéskezelés				x		2	X
Gát táji felszínes sérülések ambuláns ellátása		x					
Gát táji, mélyebb (+/- rectum/vagina/ureter sérülés gyanúja) sérülések ellátása				x		2	X
Lőtt seb ellátása			x				
Felszínes harapott (állat, ember) seb ambuláns ellátása		x				5	X
Kiterjedt/mély harapott (állat, ember) seb ellátása			x			2	X
Bántalmazott (akár csak gyanú) gyermek ellátása			x				
Mély rétegekbe nem hatoló idegentest eltávolítása ambuláns	x						
Mély rétegekbe hatoló idegentest eltávolítása (narkózisban)			x				
Részleges vagy teljes amputációval járó traumás sérülés ellátása			x			2	X
Súlyos lágyrész sérülés (decollement) ellátása			x			1	X
Tompa hasi sérült non-operatív ellátása			x			2	X

3.3. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.3.1. Az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4, 2.2.5 pontokban megjelölt gyakorlatok teljesítése.

3.3.2. A 2. részvizsga megnevezése: Szakképzési részvizsga (a képzés 42. hónapját követően)

3.3.3. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Általános gyermeksebészeti beavatkozások (egy éves életkor felett)							
1 év feletti gyermekek fizikális vizsgálata	x						
Speciális betegcsoportok vizsgálata (onkológiai, ITO, NIC, stb)		x					
CVC behelyezésében aktív részvétel			x			3	x
Alsó hólyag katéter bevezetése	x					10	x
Gastro tubus/Mic-key Button cseréje	x					5	x
Tályog megnyitása		x				10	x

Ízületi punctio		x			3	x
Helyi érzéstelítésben történő elektív beavatkozások			x		20	x
Akut scrotum vizsgálata		x				
Akut scrotum műtéti ellátása			x			
Általános penis műtétek			x		5	x
Speciális penis műtétek, penis plasticák, urethra képzés				x	2	x
Inguinalis hernia repositio kísérlete		x			3	x
Inguinalis műtétek			x		30	x
Hidrosztatikus desinvaginatio			x		3	x
Akut hasi kórképek, hasi műtétek feltárásból (appendectomia, ileus, invaginatio, Meckel, perforatio, stb.)			x		3	x
Diagnosztikus laparoscopia, általános laparoscopos műtétek (appendectomia, ovarium/here, cysta, stb.)			x		10	x
Speciális laparoscopos beavatkozások (urológia, gyomor, bél, lép, stb.)				x	3	x
Endoscopos beavatkozások			x		3	x
Ajak-, szájpadhasadék műtétek, szájüregi műtétek				x	3	x
Arcon végzett műtéti beavatkozások			x		5	x
Mellúri műtétek (nyitott/thoracoscopos)				x	2	x
Általános (nem operatív) tevékenységek						
Folyadék- és elektrolit terápia megtervezése és kivitelezése	x					
Infúziós pumpán keresztül adott gyógyszerek dózisének kiszámítása és elkészítése	x					
Lázlap vezetése	x					
Antibiotikus terápia megtervezése		x				
Mellkas rtg indikálása, elemzése		x				
CT, MR vizsgálat indikálása, elemzése			x			
Fájdalomcsillapítás megtervezése, dozírozása		x				
Újszülött-, csecsemő kori beavatkozások						
Újszülött és csecsemő vizsgálata		x				
Minden, a fent leírt kompetencia egy éves kor alatti esete				x		
Újszülött műtétek (oesophagus-, colo-rectalis-, urolgiai-,komplex fejlődési rendellenességek)				x		

Traumatológiai beavatkozások						
Traumás seb (kivéve harapott, lött) ellátása helyi érzéstelenítésben (nemesképletet nem érintő)	x				20	x
Traumás seb (kivéve harapott, lött) ellátása helyi érzéstelenítésben/altatásban (nemesképletet érintő)			x		2	x
Repozíciót nem igénylő törés kezelése		x			20	x
Fedett repozíciót igénylő törés kezelése			x		15	x
Operatív töréskezelés (fedett)			x		5	x
Operatív töréskezelés (nyílt)			x		2	x
Polytraumatizált beteg ellátása				x	2	x
Neurológiai eltéréssel nem járó fejsérült ellátása		x			20	x
Töréssel nem járó tompa végtagi sérülések ellátása	x					
I.fokú égési sérülés ellátása	x					
II. fokú, 5%-ot nem meghaladó égési sérülés akut ellátása		x			10	x
II. fokú, 5%-ot meghaladó égési sérülés akut ellátása			x		5	x
III-IV. fokú égés akut ellátása, operatív égéskezelés				x	2	x
Gát táji felszínes sérülések ambulanter ellátása		x				
Gát táji, mélyebb (+/- rectum/vagina/ureter sérülés gyanúja) sérülések ellátása				x	2	x
Lőtt seb ellátása			x			
Felszínes harapott (állat, ember) seb ambulanter ellátása		x			5	x
Kiterjedt/mély harapott (állat, ember) seb ellátása			x		2	x
Bántalmazott (akár csak gyanú) gyermek ellátása			x			
Mély rétegekbe nem hatoló idegentest eltávolítása ambulanter	x					
Mély rétegekbe hatoló idegentest eltávolítása (narkózisban)			x			
Részleges vagy teljes amputációval járó traumás sérülés ellátása			x		2	x
Súlyos lágyrész sérülés (decollement) ellátása			x		1	x
Tompa hasi sérült non-operatív ellátása			x		2	x

3.3.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A gyermeksebész grémiumok országos szövetsége által meghatározott helyszínen.

3.3.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat: Tetszőleges időpontban, a részvizsgát megelőzően a tutor által kijelölt gyakorlati vizsgafeladat (pl műtét) elvégzése, ennek értékelése a tutori ajánlásba bekerül.

Szöbéli vizsgafeladat: Általános traumatológiai és gyermektraumatológiai ismeretek, gyakorlati és elméleti, alap szintű perinatális és intenzív terápiás ismeretek, átfogó gyermeksebészeti ismeretek.

3.4. A 3. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.4.1. Az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 2.2.6 és 2.2.7 számú gyakorlatok erre az időszakra eső elemeinek teljesítése, ez egyénenként lehet változó, a gyakorlatok sorrendisége miatt

3.4.2. A 3. részvizsga megnevezése: Előszakvizsga (a képzés 60. hónapját követően)

3.4.3. A 3. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Általános gyermeksebészeti beavatkozások (egy éves életkor felett)							
Suprapubicus hólyag katéter bevezetése			x			2	x
Tályog megnyitása	x						
Akut scrotum műtéti ellátása			x			1	x
Paraphimosis, balanitis ellátása	x						
Speciális penis műtétek, penis plasticák, urethra képzés			x			2	x
Inguinalis hernia repositio kísérlete	x						
Inguinalis műtétek			x			40	x
Speciális laparoscopos beavatkozások (urológia, gyomor, bél, lép, tumor)			x			2	x
Ajak-, szápadhasadék műtétek, szájüregi műtétek			x			2	x
Mellkasi punctio vagy ebben aktív segédkezés		x					
Mellkasi drainage		x					
Általános (nem operatív) tevékenységek							
Terápiás terv készítése		x					
Speciális betegek vizsgálati sorának kilakítása			x				
Antibiotikus terápia megtervezése	x						

Mellkas rtg indikálása, elemzése	x						
Natív hasi felvétel, egyéb rtg felvételek indikálása, értékelése	x						
Fájdalomcsillapítás megtervezése, dozírozása	x						
Újszülött-, csecsemő kori beavatkozások							
Újszülött és csecsemő vizsgálata	x						
Minden, a fent leírt kompetencia egy éves kor alatti esete				x			
Újszülött műtétek (oesophagus-, colo-rectalis-, urológiai-, komplex fejlődési rendellenességek)			x		2		x
Traumatológiai beavatkozások							
Fedett repozíciót igénylő törés kezelése		x					
Neurológiai eltéréssel nem jár fejsérült ellátása	x						
Gát táji felszínes sérülések ambuláns ellátása	x						
Gát táji, mélyebb (+/- rectum/vagina/ureter sérülés gyanja) sérülések ellátása			x				
Felszínes harapott (állat, ember) seb ambuláns ellátása	x						

3.4.5. A 3. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A gyermeksebészgrémiumok országos szövetsége, változó helyszínen.

3.4.6. A 3. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat: Tetszőleges időpontban, a részvizsgát megelőzően a tutor által kijelölt gyakorlati vizsgafeladat (pl műtét) elvégzése, ennek értékelése a tutori ajánlásba bekerül.

Szóbeli vizsgafeladat: Speciális gyermeksebészeti, újszülött sebészeti ismeretek, valamint a korábbi vizsgákra már megszerzett ismeretek.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Gyermeksebészet szakvizsga

4.2 A szakvizsga bemeneti feltételei:

4.2.1 Az 1-3. részvizsgák teljesítése

4.2.2. Az 5.1 pont szerinti feltételek teljesítése

4.3. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
A részvizsgákon már megszerzett kompetenciák, amit a 3.1.2., a 2.2.1., a 3.3.3.	A		

és a 3.4.3. pontban foglalt táblázatok részleteznek			
---	--	--	--

4.4 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat.

Szóbeli vizsgafeladat

5. EGYEBEK⁷

5.1 A szakvizsgára bocsátás további kötelező feltételei

5.1.1 Kötelező műtétek teljesítése

5.1.2 Előírt kreditpontok teljesítése

5.1.3 Két elsőszerzős előadás tartása országos tudományos rendezvényen

5.1.4 Egy első szerzős szakirányú tudományos közlemény írása

5.1.1. Kötelező gyermeksebészeti műtéti teljesítmény

	Végzett	Asszisztált	Látta
1. Általános gyermeksebészeti beavatkozások			
1.1. Inguinalis műtétek (hernia, hydrocele, retentio testis, stb.) - (ebből *N minimál invazív)	100/	-	∅
1.2. Hasfali sérvek műtétei (umbilicalis supraumbilicalis, epigastrialis)	10/	-	∅
1.3. Appendectomia – (min. 15 minimál invazív)	30/	-	∅
1.4. Acut scrotum műtétek (testicularis torsio, Morgagni hydatida, stb.)	5/	5/	∅
1.5. Circumcisio/Fityma plasztika	10/	-	∅
2. Traumatológiai műtétek			
2.1. Fedett osteosynthesis (TEN, K-drótos tűzés, csavar)	5/	10/	∅
2.2. Nyílt műtéti osteosynthesis (ORIF)	2/	5/	∅
2.3. Ín-, idegvarrat	2/	3/	∅
2.4. Bőrtranszplantáció	5/	5/	∅
3. Plasztikai és kézsebészeti műtétek			
3.1. Ajak-, szájpaplasztika	2/	5/	
3.3. Nyaki fistula/cysta kiirtása	2/	3/	
3.4. Z-lebény plasztika, ínhüvely bemetszés, számfeletti ujj eltávolítása, syndactylia szétálasztása	3/	3/	
4. Hasi műtétek			
4.1. Pyloromyotomia - (min. 2 minimál invazív)	5/	5/	

4.2. Ileus műtétje (stoma felhelyezése, desinvaginatio, adhaesiolysis)	3/	3/	
4.3. Bélresectio, anastomosis, stoma-zárás	3/	5/	
4.4. GER, Hirschsprung betegség, IBD, polyposis definitív műtete	2/	5/	
4.5. Tumor exstirpatio (hasi, retroperitonealis, mellkasi) - (ebből minimál invazív)	1/	3/	
4.6. Hydrostaticus desinvaginatio	3/	5/	
5. Újszülött műtétek			
5.1. Oesophagus atresia, congenitalis lobalis emphysema, tüdő adenomatoid malformatio, rekeszsérv - (ebből minimál invazív)	1/	5/	
5.2. Omphalocele, gastroschisis,	2/	5/	
5.3. Vékonybél (duodenum is) obstructio, stoma-felhelyezés, újszülöttkori perinealis műtét (mini Pena)	2/	5/	
6. Urogenitalis beavatkozások			
6.1. Nephrectomia (zsugorvese, dysplasiás vese, multicystás vese, heminephro-ureterectomia) - (min. 1 minimál invazív)	2/	4/	
6.2. Pyelonplasztika, ureter-neoimplantatio - (ebből *N minimál invazív)	3/	6/	
6.3. Urethro-cystosopia, diagnosztikus és terápiás	10/	10/	
6.4. Nephrostomiás katéter behelyezése, suprapubicus katéter behelyezése, vesicostomia, ureterocutaneostomia	2/	5/	
6.5. Ovarialis cysta, tumor, torsio műtétje - (ebből *N minimál invazív)	2/	3/	
6.6. Hypospadiasis, neourethra képzése	2/	6/	
6.7. Varicocele műtete - (min. 1 minimál invazív)	2/	5/	
7. Egyéb thoracoscopos, laparoscopos beavatkozások			
	10/	10/	

5.2.2. Kreditpontok

Minimálisan **65 kreditpont** gyűjtése szükséges ahhoz, hogy a jelölt a kötelező rész teljesítése mellett szakvizsgára legyen bocsátható.

a. Nyelvismeret (30)****

- *angol*
- Középfokú C típusú nyelvvizsga 10 pont
- Középfokú A ill. B típusú nyelvvizsga 5 pont
- Felsőfokú C típusú nyelvvizsga 15 pont
- Felsőfokú A ill. B típusú nyelvvizsga 7 pont
- *egyéb világnyelv*

	<i>(pl. német, francia, orosz, spanyol, olasz)</i>	
	– Középfokú C típusú nyelvvizsga	5 pont
	– Középfokú A ill. B típusú nyelvvizsga	2 pont
	– Felsőfokú C típusú nyelvvizsga	10 pont
	– Felsőfokú A ill. B típusú nyelvvizsga	5 pont
b. Külföldi tanulmányút* (45)****	Hónaponként	15pont
c. Külföldi vagy hazai nemzetközi kongresszuson való részvétel (30)****		
1-2 napos rendezvény (<i>Hungarian Association of Paediatric Surgeons HAPS, kisebb nemzetközi</i>)		5 pont
3-5 napos rendezvény (<i>British Association of Paediatric Surgeons: BAPS, Europea Society of Pediatric Urologists: ESPU, European Pediatric Surgical Association: EUPSA, International Pediatric Endosurgery Group: IPEG, European Society of Paediatric Endoscopic Surgeons: ESPES stb.</i>)		10 pont
d. Fontos, rangos tanfolyamon való részvétel (ESPU, EUPSA, Allgemeine Osteosynthese: AO) egyedi elbírálás, kb. 1 pont/nap		2-8 pont
e. Előadások tartása ** , *****		
e/1 Szakmai társaság (munkahelyi, kistérségi nem) tudományos rendezvényein tartott előadások (gyermeksebész, gyermekgyógyász, sebész, urológus, traumatológus, stb.) (20)****		4 pont
e/2 Fiatal Orvosok Fórumán elért helyezések ***		
	(I. hely)	15 pont
	(II. hely)	10 pont
	(III. hely)	7 pont
e/3 Országos kongresszuson (24)****		
	- előadás tartása	8 pont
	- poszterrel való szereplés	6 pont
e/4 Külföldi vagy nemzetközi kongresszuson előadás tartása		15 pont
Külföldi vagy nemzetközi kongresszuson poszterrel való szereplés		10 pont
(ebben az esetben a részvételért külön pont nem jár!)		
f. Közlemények írása <i>Csak a megjelent, vagy a közlésre elfogadott publikációk számítanak</i>		
– Hazai folyóirat**		
	▪ kazuisztika	10 pont
	▪ klinikai tanulmány vagy kísérletes munka	15 pont
– Külföldi folyóirat*****		
	▪ kazuisztika	15 pont
	▪ klinikai tanulmány vagy kísérletes munka	25 pont

Megjegyzés:

* csak a kötelező részben előírt 1 hónapon felüli hónapok esetén

**csak az elsőszerzős előadás ill. közlemény számít (a két kötelező eladáson ill. egy közleményen felül)

***lehet más társaság (pl. gyermekgyógyász) országos kongresszusán szerzett I-III. helyezés

****a ()-ben levő számok a kategóriában maximálisan megszerezhető kreditpontok számát jelzi
****társszerző a pont felét kapja
***** ugyan azt az előadást csak egyszer lehet elszámolni kivéve, ha idegen nyelven adja elő

14. HÁZIORVOSTAN

SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKÉPESÍTÉS ADATAI

- 1.1. A szakképesítés megnevezése: **Háziorvostan**
- 1.2. A szakképzés időtartama: 36 hó
- 1.3. A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 1 db (alapképzést lezáró vizsga)

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

Alapképzési idő: 28 hó

- 2.1. 5 hó családorvosi alapgyakorlat, ebből legalább 2 hó az alapképzés elején, legalább 1 hó az alapképzés végén töltendő le
- 2.2. 6 hó belgyógyászat legalább kétféle különböző belgyógyászati profilú osztályon
- 2.3. 5 hó sürgősségi gyakorlat, benne:
 - a) 2 hó gyakorlat II. v. III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi sürgősségi betegellátó osztályon
 - b) 1 hó mentő gyakorlat
 - c) tutor irányítása mellett háziorvosi ügyeletben való részvétel (2 hét vagy 5 műszak)
 - d) sürgősségi tanfolyam, újraélesztési elméleti és gyakorlati képzés, hatósági orvosi vizsgálatokkal kapcsolatos elméleti és gyakorlati képzés (2 hét)
 - e) 1 hó gyermek sürgősségi gyakorlat
- 2.4. 4 hó gyermekgyógyászat benne:
 - 2.4.1 2 hó gyermekgyógyászati osztály
 - 2.4.2 2 hó házi gyermekorvosi praxis
- 2.5. 1,5 hó sebészet, benne: 1 hó általános sebészeti szakrendelés és 2 hét traumatológiai szakrendelés
- 2.6. 1 hó szülészeti-nőgyógyászati gyakorlat, benne:
 - 2.6.1 1 hét szülőszobai gyakorlat
 - 2.6.2 2 hét várandósgondozás
 - 2.6.3 1 hét nőgyógyászat szakrendelésen
- 2.7. 1 hó neurológia
- 2.8. 1 hó pszichiátria
- 2.9. 3 hó gyakorlat további társszakmák ambulanciáin, benne:
 - 2.9.1. 1 hét szemészet
 - 2.9.2. 2 hét fül-orr-gégészet

- 2.9.3. 2 hét pulmonológia
- 2.9.4. 1 hét bőrgyógyászat
- 2.9.5. 1 hét urológia
- 2.9.6. 2 hét reumatológia/mozgásszervi ellátás és rehabilitáció
- 2.9.7. 1 hét infektológia
- 2.9.8. 1 hét onkológia
- 2.9.9. 1 hét palliatív medicina vagy hospice ellátás

2.10. 2 hét szakmaspecifikus kötelező szeminárium

Szakgyakorlati idő összesen: 8 hó

2.11. 8 hó szakgyakorlati képzés háziorvosi körzetben tutor irányítása mellett, ebben 2 hó praxisgyakorlat gyermekgyógyászati konziliáriusi háttérrel ellátott vegyes vagy gyermek körzetben¹.

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. A RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsga megnevezése: Alapképzést lezáró vizsga

3.1.2. A részvizsgára bocsátás feltétele:

- alapképzés képzési elemeinek teljesítése
- a 3.1.3. pont szerint táblázatban felsorolt gyakorlati tevékenységek igazolt elvégzése

3.1.3. A részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Háziorvosi alapgyakorlat							
Adminisztráció, praxisszervezés							
Új páciens regisztrációja, törzskarton felvétele vagy frissítése		X				50	X
Praxisból távozó páciens törzskarton kivonatának elkészítése		X				5	X
Vényírás kézzel (számítógépes segítség nélkül)		X				50	X
Beutaló írása, ha szükséges szállítás megszervezése		X				50	X
Terápiás lap összeállítása, aktualizálása		X				50	X
Praxisápoló területi munkájának áttekintése, értékelése, új feladat megbeszélése		X				20	X
Rendelésszervezés, betegek visszarendelése		X				50	X
A praxis kötelező jelentéseinek összeállítása, elküldése		X				5	X

¹ Az a rezidens, aki vegyes praxisban van gyakorlaton, ezt az időt felnőtt praxisban töltse.

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Fertőző beteg be- és kijelentése, naplővezetés		X				5	X
Ellenőrzött szerek (kábitószer) nyilvántartása		X				5	X
Epidemiológiai adatfeldolgozás		X				2	X
Fertőző/ gyanús beteg ellátása, járványügyi teendők		X				10	X
Védőoltások alkalmazása, immunizáció		X				15	X
Üzemi baleset, foglalkozási betegség esetek megbeszélése		X				2	X
Praxisértekezlet tartása, a praxis időszakos munkájának áttekintése, értékelése, új feladatok		X				2	X
Szakértői tevékenység							
Keresőképtelenség elbírálása, táppénzes adminisztráció		X				15	X
Betegdokumentáció összeállítása szakorvosi felülvizsgáló bizottsági (NRSZH, FOB) vizsgálathoz			X			5	X
Munkahigiénés vizsgálatok		X				2	X
Gépjármű alkalmassági vizsgálatok			X			5	X
Lőfegyvertartás egészségügyi alkalmasság vizsgálata, esetmegbeszélés			X			2	X
Kishajó vezetői egészségügyi alkalmasság vizsgálata, esetmegbeszélés			X			2	X
Halottszemle, halottvizsgálati bizonyítvány kiállítás				X		5	X
Látogatás készítése				X		1	X
Pszichiátriai szakrendelésre utalás kezdeményezése				X		1	
Szociális otthonba, gondozóházba való felvétel egészségügyi adminisztrációja				X		1	X
Házi szociális gondozás elrendelése			X			1	X
Igazolás kiadása magasabb családi pótlékhoz			X			1	X
Igazolás kiadása ápolási díj igényléséhez			X			1	X
Igazolás kiadása közgyógyászati ellátás igényléséhez			X			1	X
Igazolás kiadása súlyos fogyatékoságról adóhatóság (NAV) felé		X				2	X

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Rendőrségi, bírósági vagy biztosítói megkeresésre készített szakvélemény készítése					X	1	X
Prevenció							
Egészséges életmódi tanácsadás	X					50	
Ismeretterjesztő előadás tartása, részvétel egészségvédő, egészségfejlesztő program szervezésében	X					5	X
Életkori daganat szűrővizsgálati program összeállítása és végrehajtása különböző korcsoportokban		X				20	X
Szív-érrendszeri/anyagcserebeteg szűrés (komplex szív-érrendszeri kockázat meghatározás, Findrisk)		X				30	X
Pszichiátriai, pszichológiai szűrő kérdőívek alkalmazása (Beck Depresszió Kérdőív, Berlin kérdőív, DN4, Hamilton Szorongás Skála, Mini Mentál Teszt)		X				20	X
OSAS szűrése kérdőívvel		X				20	X
Dohányzásról leszokást támogató intervenció		X				10	X
Páciens önvizsgálat oktatása (emlő, bőr, szájjüreg, széklet-, vizeletürítési szokások, észlelési, érzékelési funkciók)		X				30	X
Súlyos krónikus beteg és környezetének gondozása. Tanácsadás súlyos krónikus beteg ápolását végző családtagoknak		X				5	X
Gyakorlati készségek a praxisban							
ABPM lelet értékelése		X				3	X
Vérnyomásmérés (alsó, felső végtagokon)		X				50	X
Boka-kar index meghatározása		X				20	X
Rtg. vizsgálat indikálása, a lelet értékelése		X				10	X
Rectalis digitalis vizsgálat. ,		X				10	X
Széklet vér meghatározáshoz anyaggyűjtés technikájának betanítása a betegnek		X					
Laboratóriumi vizsgálatok kezdeményezése, eredmények értékelése		X				50	X
Műszeres és képalkotó vizsgálatok (UH, endoszkópiák, CT, MR)		X				15	X

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
kezdeményezése, előkészítése, értékelése							
Góckutatás szervezése		X				3	X
Gyorstesztek alkalmazása (vér, vizelet)		X				30	X
Vizelettenyésztés eredményének értékelése, antibiotikum-választás		X				5	X
Széklet parazitológiai, bakteriológiai vizsgálat, eredmények értékelése		X				5	X
Vénapunkció, intravénás gyógyszeradás		X				50	X
Intramuszkuláris injekció adása		X				20	X
Szubkután injekció adása		X				20	X
Inhalatív gyógyszerbevitel betanítása a betegeknek		X				5	X
Szenvedélybeteg/gyógyszerfüggő beteg ellátása		X				5	X
Perioperatív kivizsgálás során a szakellátás tájékoztatása a műtéti és posztoperatív körülményeket befolyásoló anamnesztikus és szociális körülményekről		X				10	X
Egynapos ellátásból hazaadott beteg követése, posztoperatív fájdalomcsillapítása		X				10	X
Trombózis profilaxis megszervezése, biztosítása		X				10	X
Otthoni betegellátás		X				20	X
Otthoni szakápolás elrendelése, követése		X				10	X
Elsősegély traumatológiai esetekben		X				5	X
Egyszerű sebellátás		X				10	X
Égések első ellátása		X				3	X
Korszerű fájdalomcsillapítás gyakorlata		X				10	X
Lázcsillapítás formái, gyakorlata		X				10	X
Gyógyászati segédeszközök használatának betanítása		X				10	X
O ₂ palack/oxigenizátor alkalmazásának betanítása a betegeknek		X				2	X
Diétás tanácsadás		X				30	X
Vércukornapló kiértékelése		X				20	X
Vérnyomásnapló kiértékelése		X				20	X
Légzésfunkciós alapvizsgálatok, értékelés		X				5	X
Gondozás, rehabilitáció							

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Szív-érrendszeri beteg gondozása, rehabilitációja		X				20	X
Daganatos beteg gondozása, rehabilitációja		X				10	X
COPD, asthmás beteg gondozási programjának összeállítása		X				10	X
Mozgásszervi beteg gondozása, rehabilitációja		X				10	X
Decubitus megelőzése, kezelése		X				5	X
Cukorbeteg, anyagcserebeteg gondozása, rehabilitációja		X				20	X
Onkológiai komplex palliatív terápia		X				10	X
Hospice ellátás a beteg otthonában		X				1	X
Belgyógyászat gyakorlat							
Anamnézis felvétele		X				50	X
Fizikális vizsgálat		X				50	X
Kórlap kitöltése		X				50	X
Rectalis digitális vizsgálat elvégzése		X				10	X
Diagnosztikus terv készítése			X			50	X
Vizsgálatok kérése, dokumentációja		X				50	X
Beteg előkészítése különböző vizsgálatokra		X				50	X
Részvétel vizsgálati eredmények értékelésében		X				50	X
Részvétel terápiás terv készítésében		X				50	X
Beteg tájékoztatásával kapcsolatos dokumentáció		X				50	X
Dietetikai alapismeretek megszerzése	X					5	X
Beteg referálása		X				50	X
Jelenlét elhunyt beteg boncolásánál		X				5	X
Vérvétel diagnosztikus célra		X				50	X
Branül behelyezés – infúziós terápia végzése		X				30	X
EKG készítés, értékelés		X				50	X
Hólyag katéterezés		X				10 ffi/10 nő	X
Bakteriológiai mintavétel		X					X
- torokváladék						5	
- köpet						5	
- hemokultúra						5	
Laborleletek értékelése		X				50	X
Haspunkció				X		2	X
EKG monitorozás (Holter) elvégzése, az eredmények értelmezése		X				10	X

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Vérnyomás monitorozás (ABPM) elvégzése, az eredmények értelmezése		X				10	X
Diabetikus akut anyagcserezavar kivizsgálása, kezelése		X				5	X
Képkötő eljárások értékelése (hasi UH, rtg. vizsgálatok, CT)					X	20	X
Vaszkuláris státusz vizsgálata (mini Doppler)		X				5	X
Sürgősségi gyakorlat							
Triage osztályozás		X				50	X
Akut belgyógyászati kórállapotok diagnosztikus és terápiás ellátása, dokumentálása		X				50	X
Részvétel eszméletlen betegek ellátásában		X				5	X
Légútbiztosítás, lélegeztetés		X				10	X
Centrális vénabiztosítás					X	2	X
Cardiopulmonaris resuscitatio		X				5	X
Súlyos sérült, shock állapot orvosi elsősegélye, prehospitális/sürgősségi osztályos ellátása			X			5	X
Súlyos mérgezett orvosi elsősegély szintű ellátása			X			2	X
Pulzoximetria		X				50	X
Akut fájdalomcsillapítás		X				20	X
Vérzéscsillapítás nyomókötéssel		X				5	X
Tetanusz profilaxis		X				5	X
Idegentest eltávolítás (kullancs, szálka, egyéb)		X				3	X
Gyermekgyógyászati gyakorlat							
Gyermekgyógyászati osztályos gyakorlat							
Mintavétel újszülött anyagcsere betegségek szűrésére		X				10	X
Anamnézis és fizikális vizsgálat							
- csecsemő		X				10	X
- gyermek		X				10	X
Fertőző beteg ellátása				X		5	X
Légúti beteg ellátása		X				15	X
Hányás-hasmenés ellátása		X				10	X
Húgyúti betegségben szenvedő ellátása			X			5	X
Hasi panaszok miatti ellátás		X				5	X
Bőrgyógyászati beteg ellátása		X				5	X

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Idegrendszeri betegségben szenvedő betegek ellátása			X			5	X
Endokrin betegségek ellátása			X			5	X
Anémiás beteg ellátása		X				10	X
Veszélyeztetett újszülött, csecsemő, gyermek ellátása			X			5	X
Sérülések, mérgezések ellátása, idegentest eltávolítás					X	5	X
Gyermekgyógyászati praxisgyakorlat							
Vérnyomásmérés csecsemő-, gyermek-, serdülőkorban	X					20	X
Gyermekkori kötelező és serdülőkori önkéntes védőoltások alkalmazása, immunizálás			X			10	X
Köldökellátás, szoptatás segítése, D-, és K-vitamin profilaxis elindítása		X				10	X
Anamnézis és fizikális vizsgálat							X
- újszülött (otthonában)	X					2	X
- csecsemő	X					10	X
- gyermek	X					10	X
Szomatikus, pszicho-motoros, mentális és nemi fejlődés megítélése, nyomon követése		X				10	X
Mérések (súly, hossz, fejkörfogat, mellkörfogat)	X					20	X
Pszicho-szociális háttér vizsgálata, szülő-gyermek kapcsolat felmérése			X			5	X
Lázcsillapítás (gyógyszeres, fizikális)		X				15	X
Gyógyszerek beadása (p.os, kúp, inhalatív, parenterális forma)		X				20	X
Életkor szerinti szűrés		X				10	X
Iskolai szűrések			X			20	X
Krónikus beteg gyermek iskolai életmódjának, ellátásának szakmai segítése, pályaválasztási tanácsadás			X			10	X
Szakmai orvosi alkalmassági vizsgálat					X	10	X
Testnevelési csoportbesorolás			X			10	X
Gyermekjóléti ellátással történő kapcsolatfelvétel, bántalmazás gyanújának felvetése					X	1	X
Gondozás (koraszülött, veszélyeztetett gyermek, krónikus beteg, egyéb)				X		15	X
Tanácsadás, felvilágosítás, egészségnevelés		X				10	X

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Kollégákkal kapcsolattartás, megbeszélés, konzílium kérés, beutalás	X					10	X
Csecsemő tanácsadón részvétel (szoptatási, táplálási tanácsok, profilaktikus kezelések), a védőnővel közösen					X	20	X
Szülő keresőképtelenségi állományba vétele			X			5	X
Fertőző beteg be- és kijelentése, napló vezetése			X			2	X
Gyermekgyógyászati sürgősségi gyakorlat							
Triázs osztályozás		X				30	X
Obstruktív légzési zavar vizsgálata, ellátása		X				10	X
Görcsállapotok vizsgálata, ellátása		X				10	X
Metabolikus zavarok vizsgálata, ellátása			X			10	X
Súlyos sérült ellátása			X			5	X
Perifériás vénabiztosítás		X				5	X
Végtagi sérülések rögzítése		X				3	X
Ideiglenes sebllátás		X				5	X
Sebészet							
Általános sebészeti gyakorlat szakrendelésen							
Elsődleges és krónikus seb (lábszárfekély, dekubitusz, egyéb) ellátása		X				20	X
Sztómás beteg gondozása			X			5	X
Furunkulus és felületes tályog ellátása				X		5	X
Paronychia ellátása				X		5	X
Hernia vizsgálata		X				5	X
Elsődleges sebllátás, sebzárás Steri-stippel, sebvarrás			X			10	X
Posztoperatív sebkezelés, kötözések			X			10	X
Felületi érzéstelenítés			X			5	X
Traumatológiai gyakorlat szakrendelésen							
Varrat, kapcsolcszedés, műtéti sebek kezelése		X				20	X
Vérzéscsillapítás nyomókötéssel		X				5	X
Tetanusz profilaxis		X				5	X
Fájdalomcsillapítás akut sebészeti kórképekben		X				5	X
Speciális rögzítések: Kramer-sín, pneumatikus sín, nyakrögzítő gallér			X			10	X
Rögzített végtagok keringésének vizsgálata		X				10	X

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Szülészeti-nőgyógyászati gyakorlat							
Szülőszobai gyakorlat							
Szülésvezetés (abban történő asszisztálás)					X	5	X
Várandósgondozás							
Várandósgondozás			X			20	X
Genetikai tanácsadás					X	10	X
Nőgyógyászati gyakorlat szakrendelésen							
Mintavétel hüvelyből, cervixből, az eredmény értelmezése					X	5	X
Prekoncepcionális tanácsadás				X		5	X
Posztmenopauzális tanácsadás			X			5	X
Vérzészavarok, PCOS ellátása					X	5	X
Neurológia gyakorlat							
Stroke diagnosztikus, terápiás és rehabilitációs módszerek megismerése		X				10	X
Perifériás neuropathiák vizsgálata		X				10	X
Parkinson beteg kezelése, követése		X				10	X
Fejfájás differenciáldiagnosztikája, ellátása		X				10	X
Epilepsziás beteg vizsgálata, ellátása		X				5	X
Képkeltő neurológiai vizsgálatok eredményeinek elemzése (MR, CT)					X	20	X
Pszichiátria gyakorlat							
Pszichés és mentális állapotot felmérő tesztek alkalmazása		X				20	X
Súlyos heveny pszichés zavar elsősegély szintű ellátása			X			5	X
Szerhasználati függőségről leszoktató minimál intervenciók technikák		X				10	X
Demencia vizsgálata, kezelése		X				10	X
Szorongás vizsgálata, kezelése		X				10	X
Depresszió vizsgálata, kezelése		X				10	X
Pánikbetegség vizsgálata, kezelése		X				10	X
Konzultációs-kapcsolati tevékenység (társszakmák, pszichiátriai gondozók, szociális hálózat)			X			5	X
Stresszkezelési és pszichoterápiás módszerek alkalmazása, családterápia			X			10	X
További társszakmák ambulanciáin végzett gyakorlatok							

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Szemészet							
Közeli és távoli látóélesség vizsgálata		X				10	X
Konfrontális látótérvizsgálat		X				5	X
Szemmozgások vizsgálata a hat fő irányban		X				5	X
Pupillavizsgálat: pupillaméret és reakció		X				5	X
A vörös szem differenciálása		X				5	X
Szemnyomás becslése tapintással, a glaucomás roham felismerése és kezelése		X				10	X
Az elülső szegment vizsgálata pupillalámpával, szemhéjkifordítás. Szemsérülések (tompá és áthatoló maródás) felismerése, elsődleges ellátása		X				5	X
Kötőhártya idegentest eltávolítása		X				2	X
Rendszeres szemészeti vizsgálat indokai: diabéteses retinopathia szűrésének kezdeményezése		X				5	X
Fundus vizsgálata-felügyelettel					X	5	X
Fül-orr-gégészeti gyakorlat							
Háziorvosi szintű fül-orr-gégészeti vizsgálat (dobhártya, hallójárat, vesztibuláris rendszer fizikális vizsgálata)		X				10	X
Tájékoztató hallásvizsgálat		X				10	X
Tracheosztomizált betegek gondozása				X		1	X
Cerumen eltávolítása korábbi fülészeti betegség hiányában		X				5	X
Idegentest eltávolítás fülből		X				2-5	X
Pulmonológia							
Spirometriai gyakorlati alapismeretek		X				10	X
Légzésfunkciós vizsgálat csúcsáramlás mérővel		X				5	X
COPD korai diagnózis, egészségi állapot felmérés (mMRC, CAT)	X					10	X
COPD terápiai alapelvek gyakorlata (GOLD)				X		5	X
COPD terápia megvalósításának kontrollja (edukáció, ellenőrzés)		X				10	X
Dohányzás leszokás segítése (AAAAA módszertan)	X					20	X
Tüdődaganat kockázatának felmérése (lung screen, kérdőív)		X				10	X

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Tüdődaganatos beteg ellátása, gondozása				X		5	X
Légúti allergiás betegségek korai diagnózisa, ellátás gyakorlata				X		10	X
Légúti infekciók felismerése, diagnózis, terápia alapelvei	X					10	X
Akut légúti kórképek elsődleges ellátása (PE, PTX, ARDS)		X				5	X
Otthoni oxigénterápia gyakorlata			X			5	X
Bőrgyógyászat							
A bőrön található pigmentált elváltozások, rákmegelőző elváltozások, hám eredetű daganatok felismerése, dermatoszkópos vizsgálata		X				50	X
A bőr mikrobák okozta betegségeinek felismerése, az enyhébb fertőzések lokális és szisztémás kezelése		X				10	X
A gyógyszerallergia tüneteinek felismerése		X				5	X
Akut korai típusú allergiás reakciók felismerése és ellátása		X				5	X
Krónikus bőrbetegségek gondozása			X			10	X
STD gyanús esetek menedzselése						5	X
Urológia							
Kóros vizeletlelet értékelése: makroszkópos és mikroszkópos haematuria, pyuria kivizsgálása			X			5	X
Húgyúti infekciók (recidiváló, komplikált) diagnosztikája és kezelése		X				5	X
Kőbetegség ellátása, gondozása		X				2	X
Here/mellékhere duzzanatának elkülönítése, gyulladások kezelése, tumor gyanújának felismerése		X				5	X
Phymosis felismerése, a paraphymosis elsősegélye			X			2	X
Vizelési panaszok elkülönítése (incontinentia, pollakisuria, nycturia)		X				3	X
A jóindulatú prosztata megnagyobbodás (BPH) vizsgálata, a kezelésére alkalmazott terápiák indikációjának, interakcióinak ismerete		X				2	X
A vizeletvesztés kivizsgálása, terápiája, gondozása.		X				3	X

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Pelenkák, incontinentia-betétek használatának és indikációjának ismerete							
A prosztatatarák diagnosztikájának ismerete (RDV, biopsia, TRUS)					X	2	X
Kezelt prosztatatarákos beteg panaszainak értékelése, a kezelés támogatása					X	2	X
Állandó katéter indikációja, cseréje, akut vizeletretentió megoldása, húgycsőkatéter felvezetése.		X				3	X
Az erektilis diszfunkció felismerése, kezelési lehetőségei		X				2	X
Reumatológia, mozgásszervi ellátás és rehabilitáció							
A gerinc és végtagi ízületek teljeskörű vizsgálata, synovitis észlelése, aktív diagnosztikai teendőt igénylő gerincbetegség kiszűrése, gyakoribb lágyrész-reumatismusok és alagút-szindrómák felismerése		X				30	X
Fizio- és fizioterápiás módszerek megismerése				X		10	X
Arthritises beteg gondozásában háziorvosi feladatok ellátása		X				15	X
Szisztémás autoimmun betegségre utaló tünetek, értékelése, háziorvosi vonatkozások		X				5	X
Osteoporosis irányú kivizsgálás, gondozás, antiporotikus kezelés vezetése, prevenciója		X				10	X
Gyógyászati segédeszközök rendelésének indikációi, használata		X				5	X
Krónikus reumatológiai fájdalom kezelése		X				15	X
Infektológia							
Fertőző beteg fizikális vizsgálata		X				5	
Fertőző beteg hospitalizációjának indikálása			X			5	
A fertőző beteg kórtermi izolálása			X			5	
Mikrobiológiai mintavételi eljárások			X			5	
A fertőző beteg ápolásának, ellátásának sajátosságai			X			5	
Hatósági intézkedések a fertőző beteg környezetében		X				5	
Védőruházat szakszerű, fel- és levétele			X			5	
Onkológia							

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Daganatos beteg beutalása, kivizsgálása	X					10	X
Daganatos beteg gondozása, rehabilitációja	X					10	X
Sürgősségi ellátást igénylő daganatos kórképek felismerése	X					1	X
Szakambulancián részvétel	X					3	X
Belső onkoteam-en részvétel	X					2	X
Szakspecifikus onkoteam-en részvétel	X					2	X
Onkológiai gondozó	X					1	X
Kemoterápiás kúra kiírása					X	5	X
Sugárterápiás készülékek és sugártervezés					X	5	X
Palliatív medicina							
Beteg tüneteinek, szükségleteinek felmérése (ESAS)	X					5	X
Hospice ellátás elrendelése (otthoni, intézeti)					X	2	X
Ellátástervezés (kezelési célok meghatározása)					X	2	
Multidiszciplináristeam megbeszélésen való részvétel					X	1	X
Sürgősségi állapotok felismerése, ellátása					X	1	X
Prognózis meghatározása	X					5	X
Kombinált fájdalomcsillapítás beállítása, ellenőrzése	X					3	X
Áttöréses fájdalom felismerése és kezelése	X					2	X
Opioidok felírása					X	2	X
Ellátástervezés (kezelési célok meghatározása)	X					2	X
Családi megbeszélés					X	1	
Táplálék, folyadék bevitel megbeszélése terminális állapotú betegnél					X	1	
Beteg vagy család pszichés támogatása a terminális időszakban					X	2	

3.1.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

A vizsga helyszíne: a grémium által jóváhagyott helyszín. A gyakorlati vizsga oktató háziiorvosi praxisban is történhet.

3.1.5. A részvizsga feladatai:

Gyakorlati vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 20%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A háziorvoslás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése).

Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 40%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. A háziorvosi gyakorlatban előforduló betegségek megelőzésének, tünettanának, diagnosztikájának, differenciál-diagnosztikájának, terápiájának és gondozásának számonkérése.

Írásbeli vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 20%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A lexikális tudás megítélése. A háziorvosi gyakorlatban előforduló betegségek megelőzésének, tünettanának, diagnosztikájának, differenciál-diagnosztikájának, terápiájának és gondozásának számonkérése.

Esettanulmány értékelése

A vizsgafeladat súlyaránya: 20%

Két felnőtt és egy gyermek esetről készített tanulmány értékelése.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1. A szakvizsga megnevezése: Háziorvostan szakvizsga

4.2. A szakvizsgára bocsátás feltételei:

- 4.2.1. A részvizsga sikeres teljesítése.
- 4.2.2. A szakgyakorlati idő képzési elemeinek teljesítése
- 4.2.3. Az esettanulmányok 1 hónappal a vizsga előtt történő leadása
- 4.2.4. A képzőhely által szervezett felkészítő tanfolyamon való részvétel

4.3. A szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Tárgyi feltételei: a háziorvosi ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte

4.4. A szakvizsga feladatai:

Gyakorlati vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 30%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A háziorvoslás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése).

Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A háziorvosi gyakorlatban előforduló betegségek megelőzésének, tünettanának, diagnosztikájának differenciáldiagnosztikájának, terápiájának és gondozásának számonkérése.

Esettanulmány

A vizsgafeladat súlyaránya: 20%

4.5. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

A 3.1.3. táblázatban felsorolt elemek A szintű elsajátítása

HÁZIORVOSTAN A KÜLÖN JOGSZABÁLY SZERINTI EGYÉNI KÉPZÉST TELJESÍTŐKNEK

A háziiorvosi, házi gyermekorvosi és fogorvosi tevékenységről szóló 4/2000. (II. 25.) EüM rendelet 11. § (4)-(5) és (8a) bekezdése alapján megállapított egyéni feltételeknek megfelelően:

1. *Képzési idő: 36 hónap*

2. *Képzési program:*

2.1. *28 hó alapképzési program:*

Szakmai gyakorlat keretében végzett egyéni szakképzés tutor irányítása mellett, amelynek szakmai tartalma a háziiorvosi szakképzés alapképzésével egyezik meg.

2.2. *8 hó szakgyakorlati képzés háziiorvosi körzetben tutor irányítása mellett*

15. HEMATOLÓGIA SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY - RENDSZERE 1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: HEMATOLÓGIA

1.2 A szakképzés időtartama: 48 hó

1.3. A szakképzés alatt teljesítendő alapképzés időtartama: 24 hó

1.4. A szakképzés alatt teljesítendő szakgyakorlat időtartama: 24 hó

1.5. A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2.A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1. AZ ALAPKÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE-24 hó

- a. **2 hó** sürgősségi gyakorlat (SBO)
- b. **2 hét mentőgyakorlat**
- c. 1 hó ITO (belgyógyászati intenzív osztályon)
- d. **5 hó** belgyógyászati alapképzés gyakorlat (általános belgyógyászati osztályon)
- e. **11 hó** belgyógyászati alapgyakorlat
 - 10 hét kardiológia
 - 6 hét pulmonológia
 - 6 hét gasztroenterológia, hepatológia
 - 4 hét endokrinológia, anyagcserebetegségek
 - 6 hét nefrológia
 - 6 hét immunológia
 - 8 hét infektológia
 - 4 hét szakvizsga előkészítő belgyógyászati tanfolyam, benne EKG tanfolyam
- f. **4 hó** hematológia az elsődleges képzőhelyen az a-d. pontok teljesítését követően

2.2. SZAKGYAKORLATI KÉPZÉS - 24 hó

- a. **10 hó** általános hematológia
- b. **10 hó** hematológia a progresszivitás III. szintű hematológiai centrumban, ebből
 - **6 hó autológ vagy allogén őssejttranszplantációt** végző részlegen (benne aferezis, őssejtmobilizálás, gyűjtés, processing, donor kivizsgálás, csontvelő regiszter működése, donorkeresés folyamata, donorválasztás menete, transzplantációs bizottság működésének ismerete)
 - **4 hó hematológiai szakambulancia**, ebben **1 hó hemostasis és hemofilia** profilú ambuláns részlegen
 - **1 hét** transzfúziológia regionális vérellátó központban – bármikor a 10 hónap alatt
- c. **3 hó hematopatológia** kurzus és gyakorlat a 10 hónap általános hematológia után, benne az alábbiak
 - kvalitatív vérvkép,
 - csontvelő értékelés
 - immunhisztokémia
 - klinikopathológia esetmegbeszélések
 - cytogenetika, FISH,
 - flow citometria
 - molekuláris vizsgálati módszerek
- d. **2 hét mikrobiológia** laboratóriumi gyakorlat (baktérium, gomba, vírus vizsgálatok) a 10 hónap általános hematológia után
- e. **2 hét szakvizsga előkészítő hematológia tanfolyam** (benne általános hematológia, onkohematológia, hemostasis, transzfúziológia)
- f. **2 hét** hemostasis laboratóriumi gyakorlat bármikor az a-b. pontok szerinti képzés alatt

3. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1 A részvizsga megnevezése: az 24 hónapos alapképzési szakaszt lezáró részvizsga

3.2 A részvizsgára bocsátás feltétele: a 2.1. pontban szereplő valamennyi képzési elem teljesítése.

3.3 Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					A részvizsgáig minimálisan szükséges, elvégzett tevékenység /beavatkozás szám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is végezhető
	A	B	C	D	E		
A belgyógyászat szakorvosképzés 24 hónapnál szükséges kompetenciái és hematológia osztályos ügyeleti ellátáshoz szükséges kompetenciák:						belgyógyászati sürgősségi kórképek felismerése, elsődleges ellátása	x
Betegvizsgálat	x					200	igen
Lázzap vezetése	x					200	igen
Diagnosztikus terv készítése		x				200	igen
Terápiás terv készítése		x				200	igen
12 elvezetési EKG készítése, értékelése	x					30	igen
Vérvétel (zárt rendszerű)	x					50	igen
Perifériás vénás kanül behelyezése	x					50	igen
Gyomorszonda levezetése						5	igen
Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	x					10	igen
Betegágy melletti vércukormérés	x					10	igen
Transzfúzió adása		x				50	igen

Reanimáció (legalább skill)	x				10	igen
Vérgáz vizsgálatra mintavétel és a lelet értékelése	x				5	igen
Hólyag-katéterezés (férfi/nő)	x				5/5	igen
Haspunkció			x		5	igen
Gyomormosás		x			5	igen
Defibrillátor használatának ismerete, .legalább skill laborban gyakorlása	x				5	igen
Jamshidi biopszia				X	10	igen
Lumbálpunkció				X	10	igen
Lázás neutropénia ellátása				X	10	igen
Tumor lízis szindróma felismerése és kezelése				X	5	igen
Kemoterápia okozta mellékhatások felismerése és kezelése			X			igen
TTP felismerése, dg, elsődleges ellátása			X			igen
Hasi fájdalom diff dg., elsődleges ellátása, kivizsgálása			X			igen
Mellkasi fájdalom diff dg., elsődleges ellátása, kivizsgálása			X			igen
KIR tünetek értékelése, sürgősségi teendők (gerincvelő kompresszió, intracranialis vérzés)			X			igen
Gastrointestinalis vérzés ellátása			X			igen

3.4 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

3.4.1 A vizsga helyszíne: elsődleges képzőhely

3.4.2 Tárgyi feltételei: hematológiai osztály feltételei

3.5 Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat: betegvizsgálat, anamnézis felvétel, diagnosztikus terv

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsga helyszíne: elsődleges képzőhely

Szöveges vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya:50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsga helyszíne: elsődleges képzőhely Amennyiben ezen a vizsgán a fentieket a jelölt bizonyítja, onnantól ügyeleti szolgálatot teljesíthet telefonos szakorvosi elérhetőség mellett.

4. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A 2 részvizsga megnevezése: Hematológia 2. részvizsga a szakképzés 42. hónapját követően

4.2 A 2. részvizsgára bocsátás feltétele: a 2.2. pontban szereplő képzési elemből legalább 18 hónap teljesítése.

4.3 A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése	A részvizsgáig minimálisan szükséges, elvégzett tevékenység /	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is végezhető
-------------------------	------------	---	---

	A	B	C	D	E	beavatkozás szám	
Jamshidi biopszia		x				20	igen
lumbálpunkció		x				20	igen
kemoterápiás kezelések					x	100	igen
terápiás aferezis,					x	20	igen
Össejtmobilizálás, processing						10	III. progresszivitási szintű intézményben
Donor kivizsgálás				x		10	
Felnőtt Hemopoetikus Össejttranszplantációs Bizottság működésének ismerete (csontvelő regiszter működése, donorkeresés folyamata, donorválasztás menete)						3 alkalom	
hematológiai konzílium adása társszakmák számára					x	50	igen
qualitativ vérvkép,		x				300	igen
csontvelő értékelés		x				100	igen
ambuláns betegellátás (onkohematológiai betegek, általános hematológiai kivizsgálás, hemostaseológiai vizsgálatok indikálása, értékelése, és hemostasis zavarok kezelése					x	100	igen
immunhisztokémia, cytogenetika, FISH, flow citometria, molekuláris vizsgálati módszerek ismerete							igen
részvétel klinikopathológia esetmegbeszéléseken						10	III. progresszivitási szintű intézményben

4.4 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

4.4.1 A vizsga helyszíne: elsődleges képzőhely

4.4.2 Tárgyi feltételei: hematológiai osztály feltételei

4.5 Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

Szóbeli vizsgafeladat: Esetismertetések kapcsán a diagnosztikus lépések megtervezése és terápiás terv készítése

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

5. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

5.1 A szakvizsga megnevezése: Hematológia szakvizsga

5.2 A szakvizsgára bocsátás feltétele az alábbiak teljesítése:

5.2.1. – a 2. pont szerinti képzési elemek

5.2.2. – a 3-4. pontok szerinti sikeres részvizsgák

5.3. **A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:**

Tárgyi feltételek: hematológiai osztály működéséhez előírt tárgyi feltételek

5.4 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat: betegvizsgálat, anamnézis felvétel, diagnosztikus és terápiás terv

A vizsgafeladat súlyaránya: 25 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 75 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A jelölt egy tételt húz, a tételben 3 al-tétel egyenlő súllyal szerepel: általános hematológia, onkohematológia, és hemostasis.

5.5. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés
3.3 pont szerinti kompetenciák	A
4.3 pont szerinti kompetenciák	A
onkohematológia betegségek diagnosztikája, terápiás terv készítése, a beteg követése a kezelés során, benne: <ul style="list-style-type: none">○ kemoterápiás kezelés, immunokemoterápia, célzott kezelések indikációja○ tételes finanszírozású gyógyszerrendelés○ szakorvosi kompetenciához kötött gyógyszer indikálás, felírás○ transzplantációs betérésztés	A
hematológiai konzílium adása társszakmák számára	A
ambuláns betegellátás (onkohematológiai betegek, általános hematológiai kivizsgálás, hemostaseológiai vizsgálatok indikálása, értékelése, és hemostasis zavarok kezelése)	A

16. IDEGSEBÉSZET

SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY - RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1. A szakképesítés megnevezése: **Idegsebészet**

- 1.2. A szakképzés időtartama **72 hó**
- 1.3. A szakképzés alatt teljesítendő alapképzés időtartama **24 hó**
- 1.3. A szakképzés alatt teljesítendő szakgyakorlat időtartama **48 hó**
- 1.4. A szakképzés időtartama alatt teljesítendő részvizsgák száma: **2**
- 1.4.1 az alapképzés során teljesítendő részvizsga *az alapképzési időszak végén az 1. részvizsga (un. alapképzési vizsga: neuro-anatómiai, neurológiai és neuro-radiológiai ismeretek)*
- 1.4.2. a szakgyakorlat idején teljesítendő részvizsga *az 1-3 éves időszakot lezáró 2. részvizsga*

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

- 2.1. 2 hó SBO sürgősségi gyakorlat,
- 2.2. 1 hó általános intenzív osztályos gyakorlat
- 2.3. 2 hét mentőgyakorlat
- 2.4. 2 hó neuro-intenzív gyakorlat
- 2.5. 4 hó neuro-anatómiai és neurológiai alap-gyakorlat
- 2.6. 2 hó neuro-patológiai és neuro-onkológiai gyakorlat
- 2.7. 3 hó neuro-radiológiai diagnosztika és neuro-intervenció
- 2.8. 1 hó Idegsebészeti skill tréning (endoszkópos tanfolyammal)
- 2.9. 9 hó idegsebészeti alapgyakorlat
- 2.10. 12 hó koponya- és gerinc sérültek kezelése degeneratív gerincbetegségek sebészete
- 2.11. 12 hó agydaganatok sebészete, liquor-keringési zavarok sebészete, gyermek-idegsebészet
- 2.12. 12 hó vérzéses agyi és spinális kórképek, és idegsebészeti kezelésük
- 2.13. 12 hó funkcionális idegsebészeti eljárások (sebészi fájdalom-csillapítás, a mozgászavarok sebészete, epilepszia-sebészet, endokrin sebészet
- 2.14. A szakorvosjelölt a szakképzés első három éve során köteles részt venni az idegsebészeti graduális képzés oktatási feladataiban a szakorvos (tutora) felügyelete mellett. A képzés-önképzés rendszerében pedig oly módon vesz részt, hogy megjelenik a graduális tantermi előadásokon, heti szakmai referálásokon, a kazuisztikai megbeszéléseken, és szakmai ismereteiről, előre haladásáról rendszeresen számot ad az intézeti megbeszéléseken.

3. A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

- 3.1. Az előírt gyakorló hely (gyakorló helyek) megnevezése: a grémium által kijelölt helyen és időpontban
- 3.2. A vizsgák száma, típusa: 2 vizsga, szóbeli
- 3.3. A vizsga ideje: a 2.1.-2.9. pontokban, valamint a 2.10. pontban meghatározott képzési elemek teljesítése után

4. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

- 4.1. A részvizsga megnevezése: *idegsebészeti alapvizsga*

4.2. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

A vizsga tárgyi feltételei: a vizsgára jelentkező megfelelő elhelyezésére, valamint a diagnosztikus kérdések (képalkotó anyagok) bemutatására alkalmas felszereltségű helység

4.3. A részvizsga feladatai:

Szóbeli vizsga:

4.3.1. Elméleti kérdések (anatómia, fiziológia, szabályozás, általános szempontok)

4.3.2. Diagnosztikus kérdések (képalkotó-, és elektrofiziológiai diagnosztika)

4.3.3. Diagnosztikus értékű klinikai tünetcsoportok

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam személyenként 30 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: 70 % felett megfelelt

4.4. Az 1. részvizsgával (alapvizsgával) elsajátított kompetenciák

A beavatkozás-típus (kompetencia) megjelölése	Kompetencia-szintek					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma a kompetencia eléréséhez	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
perifériás és centrális véna biztosításának készsége	X					50	x
intra-artériás nyomásmérés kivitelezése		X				10	x
gyomorszonda levezetése	X					5	x
endotrachealis intubációs végzése	X					20	x
lumbális punkció végzése	X					20	x
tudatzavarok felismerése, elkülönítése	X					10	x
sebészei neurológiai betegek vizsgálata		X				100	x
diagnosztikus terv elkészítése				X		100	x
terápiás terve elkészítése				X		100	x
igazolás, leletek előkészítése				X		50	x
zárójelentés előkészítése					X	50	x
közreműködés ambuláns vizsgálat során					X	50	x
lumbális gerinc rtg leletezése		X				20	x
koponya CT-felvételek értékelése, elemzése		X				50	x
traumás gerinc CT-felvételek értékelése, elemzése		X				10	x
nyaki gerinc MRI-felvételek értékelése, elemzése		X				30	x
ágyéki gerinc MRI felvételek értékelése, elemzése		X				30	x
koponya MRI felvétel értékelése, elemzése		X				50	x
transcraniális Doppler vizsgálat elvégzése, értékelése			X			10	x
nyaki carotis UH-vizsgálat leletének elemzése			X			10	x
shockos beteg vizsgálata és ellátásának ismerete		X				5	x
akut stroke-állapot felismerése, a beteg ellátása					X	10	x
aneurysma-eredetű vérzéses tünetegyüttes felismerése, kezelési elvei	X					10	x

myastheniás állapot felismerése és az akut kezelés kezdeményezése	X					3	x
Parkinson betegség és a mozgászavarok elkülönítésének ismerete	X					5	x
agyhalál és kritériumainak ismerete, döntés-előkészítés		X				3	x
epilepsia és típusainak felismerése, és a kezelés alapelveinek ismerete	X					10	x
cervicobrachialgiás tünetegyüttes vizsgálata és kezelési terv készítése	X					20	x
lumboischialgiás tünetcsoport felismerése, vizsgálata, terápiás terv	X					50	x
szemmozgás-zavarok vizsgálata, kóroki szerepük ismerete	X					20	x
lumbális liquor-drainage végzése				X		10	x
thermofacetektómias beavatkozás végzése				X		10	x
epidurális kanül behelyezése				X		5	x
kiszakadt ágyéki korongsérv-műtét végzése				X		3	x
shunt hasi szarának behelyezése				X		2	x
koponyaműtési feltárás készítése (duráig)				X		20	x
gerincműtési feltárás készítése (duráig)				X		20	x
secunder sutura készítése koponyaműtétnél				X		5	x
secunder sutura készítése gerincműtétnél				X		5	x

5. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

5.1. A 2. részvizsga megnevezése: *idegsebészeti kompetenciavizsga*

A részvizsga időpontja: leghamarabb a szakmai képzés 3. évének befejezése után, valamint az előírt műtėti teljesítések alább megadott számainak igazolása után.

5.2. A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

A vizsga tárgyi feltételei: a vizsgára jelentkező megfelelő elhelyezésére, a neuro-traumatológiai és a degeneratív gerincsebészeti tevékenység elsajátítására alkalmas, a grémium- által meghatározott osztály/klinika

5.3. A 2. részvizsga feladatai:

Szóbeli vizsga:

Alapvető idegsebészeti gyakorlati alkalmasság minősítése a neuro-traumatológia és a degeneratív gerincbetegségek terén

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam személyenként 30 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: 70 % felett megfelelt

5.4. Az 2. részvizsgával elsajátított kompetenciák:

A beavatkozás-típus (kompetencia) megjelölése	Kompetencia-szintek					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma a kompetencia eléréséhez	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
koponya-sérült idegsebészeti beteg vizsgálata,		X				50	x

gerincserült beteg vizsgálata, terápiás terv elkészítése	X				10	x
idegsebészeti daganatos beteg vizsgálata	X				50	x
ágyéki gerincfájdalmakkal rendelkező beteg vizsgálata	X				50	x
klinikai összefoglalás, zárójelentés előkészítése				X	50	x
koponyacsonti furatlyuk készítése	X				10	x
agykamrai drain behelyezése (liquor-lebocsátási, nyomásmérési céllal)	X				10	x
navigáció-asszisztált punkció végzése		X			5	x
nyílt szövet-biopsia agyból		X			2	x
lumbális liquor-drainálás			X		20	x
epidurális kanül behelyezése			X		10	x
thermofacetotomia			X		5	x
koponya-műtét feltárása (a duráig)			X		15	x
kisebb craniotomia traumás esetben			X		5	x
epidurális vérzés eltávolítása				X	2	x
krónikus subduralis haematoma lebocsátása (furatlyuk + drain)				X	5	x
kisebb benyomatos koponyacsonttörés ellátása			X		2	x
sebrevizio koponyaműtét után – gyulladás miatt				X	3	x
utóvérzés miatt		X			3	x
secunder sutura készítése koponyaműtét után			X		5	x
gerincműtét feltárása a csigolyáig			X		15	x
ágyéki kiszakadt korongsérv műtét végzése				X	5	x
spondylosis lumbalis – gyöki decompressio készítése				X	3	x
- laminektómia készítése				X	3	x
halo felhelyezése		X			2	x
shunt hasi szárának behelyezése				X	2	x
sebrevizio gerincműtét után – utóvérzés miatt				X	2	x
- gyulladás miatt				X	2	x
secunder sutura gerincműtét után			X		5	x

6. A SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

A szakvizsga megnevezése: *idegsebészet*

6.1. A szakvizsgára bocsátás feltételei

6.1.1. Az alapképzést lezáró idegsebészeti alapvizsga, valamint a második részvizsga sikeres teljesítése,

6.1.2 A 6.2 pont szerinti számú és típusú beavatkozás/műtét (és asszisztálás) maradéktalan teljesítése,

6.1.3. minimálisan 1 tudományos közlemény publikálása hazai/nemzetközi szakmai folyóiratban, és legalább 1 kongresszusi előadás tartása (poszter bemutatása) hazai/nemzetközi kongresszuson

6.1.4. **Az Európai Idegsebészeti Társaságok Szövetsége (EANS) írásbeli vizsgájának sikeres teljesítéséről szóló igazolás**

6.2. A szakvizsgáig teljesítendő feladatok és az ezekkel járó kompetenciák

[VVd2] megjegyzést írt: A szakvizsga megkezdésének feltételül szabott EANS vizsga sikeres teljesítésének jogszabályban való szerepeltetése – ezáltal deklarálta a hazai szakorvos képzésben nemzetközi vizsga kötelezővé tétele – jogilag számos problémát vet fel. Ezen okok miatt nem javasolt szakvizsga előtt álló szakorvos jelölt részére olyan nemzetközi vizsga kötelezővé tétele, ami nem szolgál a szakképesítésének elismerésének alapjául.

Megfontolásra javasolnánk, hogy az EANS írásbeli vizsga kötelező előírása helyett, ill. annak kiváltására olyan megfogalmazást, hogy ha a jelölt, a képzése során ezt a részvizsgát sikeresen teljesítette kiváltható lenne a szakvizsga szóbeli része, vagy a szakvizsga minősítése során egyéb előnyben részesülne a szakvizsgázó.

Műtétek	Műtéti számok		Kompetencia szint					Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	műtét	assziszt.	A	B	C	D	E	
1. Koponya-agysérülések								
Furatlyuk, kamrai drainage, ICP-mérés	40	15	X					x
Krónikus subdurális haematoma, hygroma műtéte	20	10	X					x
Epidurális/akut subdurális haematoma műtéte	15	20	X					x
Benyomatos koponyacsonttörés	3	5	X					x
Traumás intracerebrális vérzés, contusio ellátása	5	10	X					x
Decompresszív craniectomia készítése (traumás)	5	5	X					x
Cranioplasztika (traumás és egyéb)	5	10	X					x
Duraplasztika, traumás liquor-fistula	2	5		X				x
2. Supratentoriális daganat-műtétek								
Primer (infiltratív) és áttéti agydaganatok műtétei	40	60	X					x
Meningeomák különféle lokalizációban	8	20	X					x
Basis-tumrok (kivéve hypophysis-tumort)	1	10		X				x
Hypophysis tumor műtét – transcraniális	-	2			X			x
- transsphenoidalis	-	10					X	x
Egyéb (kamrai, pinealis, stb.) daganatok műtétei	-	5					X	x
3. Hátsó koponyagödri daganatok műtétei								
Primer (infiltratív) és áttéti daganatok műtétei	7	25	X					x
Meningeoma különféle lokalizációban	3	10	X					x
Kisagy-hídszögleti tumor eltávolítása	-	5					X	x
Egyéb hátsó scalai daganatos beavatkozások	-	5					X	x
4. Agyi vascularis megbetegedések műtétei								
Hypertóniás állományvérzés műtéte	8	15	X					x

Agyi aneurysma lezárása craniotomiából	-	20					X	x
Agyi AVM/AV-fistula műtéte	-	5					X	x
Occlusív agyi érbetegség – EC-IC bypass műtét	-	2					X	x
- endarterektómia	-	10			X			x
Agyi aneurysma endovasc. coillal való elzárása	-	30					X	x
Carotis- és agyi érszűkület ellátása (stent)	-	10					X	x
Decompresszió (malignus media-szindróma)	2	8	X					x
5. Liquorkeringési zavarok, hydrocephalus								
Külső kamrai drainage (nem traumás)	20	10	X					x
Lumbális liquor-drainage	10	10	X					x
Endoszkóposkamrai fenesztráció	-	10			X			x
Shunt implantáció (primer / felnőtt)	10	20	X					x
- shunt revízió	5	10	X					x
Arnold Chiari, Dandy Walker szindróma műtéte	-	5			X			x
6. Degeneratív gerincbetegségek								
Nyaki prekorongsérv, spondylosis	10	25	X					x
Háti posztkorongsérv	-	3					X	x
Lumbális korongsérv, szak gerinccsatorna műtéte	80	80	X					x
Lumbális spondylosisthesis	10	20	X					x
7. Gerincműtétek tumor és trauma miatt								
Spinalis tumor – biopsia	5	10	X					x
- extraduralis tumor műtéte	5	10	X					x
- intraduralis extramedullaris tu.	-	5			X			x
- intramedullaris	-	2					X	x
Vertebroplasztika, kyphoplastika	5	10	X					x
Gerinctrauma – nyaki/háti törés és/vagy ficam	10	10	X					x
- ágyéki törés és/vagy ficam	10	15	X					x
- HALO fixáció felhelyezése	5	5	X					x

8. Gyulladásos folyamatok								
Intracraniális tályog, ermpyema	5	10	X					x
Koponya (postop.) sebreviziója	5	10	X					x
Spinális tályog, empiema	1	5	X					x
Gerincműtét utáni sebrevizíó	5	10	X					x
9. Fájdalomcsillapító beavatkozások								
trigeminalis arcfájdalom – Jannetta műtét	-	5			X			x
- infiltráció, thermocoaguláció	5	10	X					x
gerincvelői gyökök infiltrációja kémiai szerrel	10	10	X					x
egyéb fájdalomcsillapítás (pl.thermofacetektómia)	10	10	X					x
10. Stereotaxiás és funkcionális beavatkozások								
Stereotaxiás agyi biopsia	5	10	X					x
Thalamotomia, pallidotomia	-	3					X	x
Neuroablatív módszerek (pl. DREZ)		3			X			x
Terápiás stimuláció (perifériás, spinális)	-	3			X			x
Intrathecalis pumpa, reservoir implantáció	-	2			X			x
Epilepsia-műtét	-	6					X	x
11. Perifériás idegműtétek								
leszorítás oldása, alagút-szindrómák műtéte	2	6	X					x
Perifériás idegsérülés ellátása, idegvarrat	2	4	X					x
12. Műtétek koponyasérült gyermekeken								
Furatlyuk, kamrai drainage koponyasérülteknél	5	5	X					x
Krónikus subdurális haematoam, hygroma műtéte	3	5	X					x
Benyomatos koponyatörésműtéti ellátása	2	2	X					x
13. Gyermekkori daganat-műtétek								
nagyagyféltekei illetve kamrai daganatok	-	5					X	x
hátsó koponyagödri daganatos elváltozások	-	5					X	x
spinális daganatok	-	2					X	x
14. Gyermekkori hydrocephalus, fejlődési zavarok műtétei								
Külső kamrai drainage (nem traumás)	5	5	X					x

Shunt-műtét, vagy shunt revízió műtéte	5	5		X			x
Tethered cord, meningokele, stb. műtéte	-	2				X	x

6.4. *Szakvizsga feladatai:*

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

6.4.1. A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

6.4.2. A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 3-5 nap

6.4.3 A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: a szakorvosjelölt szakmai jártassága az önálló betegfelvétel (és leírás), a diagnosztikus és terápiás terv elkészítése, differenciál-diagnosztikai elvek érvényesítése. Műtéti helyzetben a biztos tájékozódás, a megfelelő sebészi gyakorlati készség minősítése, és az intraoperatív eljárások szakmai protokolljainak ismeretének, továbbá általános szakmai jártasság, és a megfelelő kollegiális magatartás megítélése.

Szóbeli vizsgafeladat

6.4.5. A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

6.4.6. A vizsgafeladat kapszán minimálisan 3 db kompetenciát kell megmérni

6.4.7. A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

6.4.8. A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: az idegsebészeti betegségek tünettáának, differenciál-diagnosztikájának, diagnosztikájának értékelése mellett a feladatként megjelölt három szakmai csoportba sorolt kórformák terápiájának számonkérése – a hazai gyakorlat és a szakirodalom ajánlásai szerint.

17. IGAZSÁGÜGYI ORVOSTAN

SAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: igazságügyi orvostan

1.2 A szakképzés időtartama: 54 hó

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 3 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

Alapképzés (24 hó)

2.1. 12 hónap kórbonctani vizsgálat és szövettan, hatósági és igazságügyi orvosi boncolások végzése, halottakkal kapcsolatos eljárások ismerete

2.2. 12 hónap igazságügyi orvostani szakgyakorlatok

2.2.1. 2 hét igazságügyi genetikai gyakorlat (igazságügyi genetikai tevékenységet végző laboratóriumban)

2.2.2. 2 hét toxikológia gyakorlat (ebből legalább 1 országos illetékességű központi intézményben) teljes körű vizsgálati profillal rendelkező központi toxikológiai laboratóriumban

2.2.3. 1 hónap helyszíni halottszemle gyakorlat országos illetékességű központi intézmény orvosszakértői hálózatban (minimum 25 eset, amennyiben ez nem teljesül egy hónap alatt, az esetszám a képzés időtartama alatt később is gyűjthető háziorvosi vagy rendőrségi halottszemle keretében is)

2.2.4. 1 hónap sürgősségi betegellátó osztályon töltendő gyakorlat

2.2.5. 9 hónap orvosszakértői tevékenységben történő részvétel (szakértői személyes vizsgálatok, iratok alapján történő véleményezés, szakkonzultánsi konzultáció közvetlen szakorvosi felügyelettel)

Szakgyakorlati idő (30 hó)

2.3. 1 hónap belgyógyászat gyakorlat (ambulancia)

2.4. 2 hónap igazságügyi pszichiátria gyakorlat (szakértő mellett, illetve járóbeteg ellátásban, az igazságügyi pszichiátriai véleményezéshez kapcsolódó pszichológiai tesztvizsgálatok megismerése) és jelenlét a kötelező gyógykezelést elrendelő bírósági eljárás során történő igazságügyi pszichiátriai szakértői véleményezésnél legalább 5 alkalommal)

2.5. 1 hét Igazságügyi Megfigyelő és Elmegyógyító Intézet gyakorlat

2.6. 2 hónap és 2 hét traumatológia gyakorlat (traumatológia ambulancia, reumatológia ambulancia, idegsebészeti ambulancia, gyermekellátó traumatológiai ambulancia, rehabilitációs osztályos gyakorlat)

2.7. 2 hét radiológia gyakorlat (vizsgáló módszerek, indikáció, leletértelmezés)

2.8. 2 hét egészségbiztosítás gyakorlat (össz-szervezeti egészségkárosodás és fogyatékosági kérelmek elbírálási folyamata) - (kormányhivatal orvosszakértői bizottsága)

2.9. 1 hét kriminalisztika gyakorlat (országos illetékességű központi intézményben, klasszikus kriminalisztikai területeken, pl. bűnügyi technika, fizikai-kémiai szakértés, fegyver, nyom és ujjnyomat szakértés)

2.10. 2 hét személyazonosítás és igazságügyi antropológia gyakorlat (pl. antropológiai ismeretek, csontleletek maradványok szakértői véleményezése, vizsgáló és mérési módszerek, exhumált maradványok vizsgálata) egyetemi intézetben és/vagy országos illetékességű központi intézmény antropológusa mellett

2.11. 22 hónap igazságügyi orvostani szakgyakorlat

2.12. 2 hét szakvizsga felkészítő tanfolyam: a szakgyakorlati időn belül bármikor teljesíthető.

3. Az előírt esetszámok:

3.1. Boncolás és szövettani vizsgálat: 300 boncolás és 150 szövettani vizsgálat (150 hatósági, 50 igazságügy orvosi boncolás, 100 kórboncolás) – a teljes képzési idő időtartama alatt teljesítendő

3.2. Véleményadás büntetőeljárásban:

3.2.1. Testi sérülések vizsgálata: 50 (könnyű és súlyos sérülés, maradandóság és súlyos egészségkárosodás elbírálása, életveszély értékelése)

3.2.2. Foglalkozás körében elkövetett veszélyeztetés: 2

3.2.3. Befolyásoltság, toxikus állapotok vizsgálata (alkohol, kábítószer, gyógyszer, egyéb): 40

3.3. Véleményadás polgári peres eljárásban (30):

3.3.1. Egészségkárosodás: 15

3.3.2. Egészségügyi szolgáltató felelősségével kapcsolatos ügyek: 5

3.3.3. Egyéb kártérítési ügyek (pl: közlekedési-, munkahelyi baleset): 10

3.4. Pszichiátriai szakértői vizsgálat: 40 (30 büntetőeljárásban, megfigyelői jelenlét 10 polgári peres ügyben igazságügyi pszichiáter szakértő mellett). Az ügyek a pszichiátriai szakgyakorlati időn kívül is teljesíthetők.

3.4.1. Igazságügyi pszichológiai vizsgálaton való részvétel: 4 (2 büntető és 2 polgári peres eljárásban)

3.5. Személyes orvosszakértői vizsgálat (büntető és polgári eljárásban), mely a fentiek bármelyikével teljesíthető: 40

3.6. Bűnjelvizsgálat (ide értve önátalomra használt eszköz boncoláshoz kapcsolódó vizsgálatát is): 20

3.7. Tárgyaláson való részvétel: 15 alkalom

4. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

4.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 12 hó kórbonctani vizsgálat és szövettan, hatósági és igazságügyi boncolások végzése, halottakkal kapcsolatos eljárások ismerete

- az első részvizsga időpontja: első 12 hónap után

4.2. A részvizsga megnevezése: igazságügyi patológia alapvizsga

4.3. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	kompetenciák szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma a kompetencia eléréséhez*	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Kórboncolás és hatósági boncolás végzése		x				100	30
Igazságügyi orvosi boncolás végzése					x	10	-
Halottvizsgálati bizonyítvány kitöltése		x				80	20
Szövettani leletezés alapszinten			x			60	-

*: a szakértőkről szóló 2016. évi XXIX. törvény szakértőjelöltekre vonatkozó 57-58. § egyidejű alkalmazásával

4.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: egyetemi klinika
- Tárgyi feltételei: a 12 hó gyakorlat teljesítéséhez szükséges feltételek

4.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc
 A vizsga helyszíne: alapképzés helye
 A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: bonctechikai ismeretek, kül-, és belvizsgálat, a halottvizsgálati bizonyítvány kitöltése, szövettani metszet alapszintű értékelése

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %
 A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc
 A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: az elméleti tudásszint megítélése, halottakkal kapcsolatos eljárások ismerete.

5. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

5.1. Az 1. részvizsga sikeres teljesítését követően az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 12 hó igazságügyi orvostani szakgyakorlat

- a 2. részvizsga időpontja: a második 12. hónap után

5.2. A 2. részvizsga megnevezése: igazságügyi orvostan szakgyakorlati vizsga

5.3. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	kompetenciák szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma a kompetencia eléréséhez	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Betegvizsgálat		x				10	5
Leletértékelés		x				10	5
Önálló láttelet felvétel	x					10	5

5.4. A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: egyetemi klinika
- Tárgyi feltételei: a 12 hó gyakorlat teljesítéséhez szükséges feltételek

5.5. A 2. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %
 A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (180) perc
 A vizsga helyszíne: alapképzés helye
 A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: személyes vizsgálat és leletértékelés, gyakorlati vizsgálati módszerek, a kirendelői kérdések megválaszolásához szükséges speciális vizsgálatok, illetve szimulatív magatartásformák felismerésére irányuló ismeretek

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %
 A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc
 A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: személyes vizsgálat és leletértékelés, gyakorlati vizsgálati módszerek, a kirendelői kérdések megválaszolásához szükséges speciális vizsgálatok, illetve szimulatív magatartásformák felismerésére irányuló ismeretek

6. A 3. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

6.1. Az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 24 hó alapképzés és részvizsgái teljesítését követően a képzés ideje alatt bármikor
- a vizsgára bocsátás feltétele: a kriminalisztika szakgyakorlat teljesítése
- a halottvizsgálati szaktanácsadó képesítés tartalmi követelményeinek (esetszámának) való megfelelés esetén

6.2. A 3. részvizsga megnevezése: halottvizsgálati szaktanácsadói részvizsga

A halottvizsgálati szaktanácsadói részvizsga követelményeinek érvényesítése: elméleti és szakmai képzést, a halottvizsgálattal kapcsolatos jogi ismeretek, valamint a gyakorlati képzésben foglalt esetszámokat ennek a vizsgának az időpontjára már kötelezően teljesítették és részvizsgát tettek belőle

6.3. A 3. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	kompetencia színtezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
A halál módjának, idejének és feltehető okának megállapítása A holttesten lévő sérülések dokumentálása és a ruházaton való elváltozásokkal való összevetése A holttesten és környezetében talált azon nyomok és anyagmaradványok felkutatása, kiválasztása, biztosítása és rögzítése, amelyek a halál tisztázásához szükségesek A helyszínen vagy a holttest környezetében talált tárgyak, anyagok és az adott sérülés vagy halál elidézésére való alkalmasságának vizsgálata A holttest helyzetének vizsgálata A holttest helyszínről való elszállításának felügyelete A halottvizsgálati bizonyítvány megfelelő részeinek kitöltése A holttestből vér-, és vizeletminta biztosítása	X						X

6.4. A 3. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: egyetemi klinika
- Vizsgabizottság: egészségügyi és/vagy közigazgatási jogban jártas jogász, hatósági és igazságügyi boncolási és halottszemlézési gyakorlatot folytató igazságügyi orvosszakértő, kriminalisztikai jártasságú igazságügyi szakértő és/vagy felsőoktatási *oktató*

7. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

7.1 A szakvizsga megnevezése: igazságügyi orvostan szakvizsga

7.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

	Színtezés
--	-----------

Kompetencia megnevezése	
Igazságügyi kórboncolás és kórboncolás makroszkópos végzése	A
Hatósági és igazságügyi orvosi boncolás végzése kirendelés esetén	A
Tárgyaláson való részvétel	A
Autopsziás minta kórszövettani értékelése*	B

A szint: saját indikáció alapján önállóan végzi

B szint önállóan szakorvosi szupervízió mellett végzi

*:műtéti és személyvizsgálati minta, illetve daganatpatológia kórszövettani diagnózis felállítására önállóan nem jogosult

7.3 A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: az igazságügyi orvostani feladatok ellátásához szükséges minimumfeltételek megléte

7.4 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (180) perc

A vizsga helyszíne: szakvizsga központ (egyetemi klinika)

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

1. boncolás és bonctechnikai ismeretek, kóros eltérések makroszkópos felismerése, nem természetes halálesetek, boncolási jegyzőkönyv készítése, halottakkal kapcsolatos eljárások ismerete, mintabiztosítás
2. iratok alapján történő igazságügyi orvosszakértői vélemény adása (180) perc

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: igazságügyi orvostani és az igazságügyi orvosszakértésre vonatkozó ismeretek, egységes tételsor alapján

18.INFEKTOLÓGIA

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY - RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Infektológia

1.2 A szakképzés időtartama: 55 hó

1.3 A szakképzés alatt teljesítendő alapképzés időtartama: 18 hó

1.4 A szakképzés alatt teljesítendő szakgyakorlat, speciális képzés időtartama: 37 hó

1.5 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 3 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1. Alapképzési program 1. modul

- Sürgősségi betegellátás 2 hónap

- ITO 1 hónap
 - mentő 2 hét
 - belgyógyászati gyakorlat 2,5 hónap
 - gyermekgyógyászati gyakorlat 2 hónap
 - mikrobiológiai laboratóriumi gyakorlat 2 hónap
 - infektológiai alapképzés 8 hónap
- 18 hónap**

1. rész vizsga

2.2 Speciális képzés 2. modul

- mikrobiológiai laboratóriumi gyakorlat 2 hónap
- infektológiai belosztályon 3 hónap
- infektológiai gyermekosztályon 3 hónap
- infektológiai ambuláns gyakorlat 3 hónap

11 hónap

2. részvizsga

2.3 Speciális képzés 3. modul

- infektológiai belosztály 8 hónap
- infektológiai bel- vagy gyermekosztályon (választható) 6 hónap
- intenzív osztályos gyakorlat 3 hónap
- onko-hematológiai/ immunológiai/ transzplantációs osztályos gyakorlat (osztály választható) 3 hónap

20 hónap

3. részvizsga

2.4. Speciális képzés 4. modul

- járványügyi feladatokat ellátó államigazgatási szerv illetékes osztálya 2 hónap
- Kórház-higiénés osztály 1 hónap
- bőrgyógyászat gyakorlat, STD szakrendeléssel rendelkező helyen 1 hónap
- pulmonológia osztály TBC ellátással rendelkező helyen 1 hónap
- Infektológiai továbbképzések elosztva a 4 évre 1 hónap

6 hónap

3. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1 A részvizsga megnevezése: 1. modul teljesítését lezáró vizsga

3.2 Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált

	A	B	C	D	E	megnevezése, száma	képzőhelyen is elvégezhető
betegfelvétel (anamnézis, fizikális státusz, kórlap kitöltés)	x					50	x
diagnosztikus és terápiás terv készítése			x			50	x
betegellátás (lázlap írás, dekurzálás)		x				50	x
zárójelentés írása, kódolás		x				50	x
mikrobiológiai vizsgálat indikációja, mintavétel		x				10	x
mikrobiológiai gyorsteszték, ágymelletti mikrobiológiai módszerek elsajátítása	x					10	x
egyéb diagnosztikai vizsgálatok elrendelése			x			25	x
antibiotikum terápia elrendelése				x		25	x
antibiotikus terápia nyomonkövetése			x			25	x
infekció prevenció			x			50	x
vérvétel	x					50	x
vérgáz mintavétel		x				10	x
perifériás kenet készítése és értékelése (vastagcseppkenet is)			x			5	x
transzfúzió adása	x					20	x
húgyhólyag katéterezés (férfi/nő)			X			10	x
vizelet üledék vizsgálata	x					20	x
haspunkció					x	10	x
endotracheális intubáció					x	5	x
centrális vénás kanül behelyezése					x	5	x

3.3 Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Tárgyi feltételei: a helyszín biztosítása, szükség esetén a vizsgálatot segítő eszköz biztosítása

3.4 Az 1. részvizsga kiemelt témakörei:

- antimikróbás gyógyszerek és alkalmazásuk
- a mikrobiológia diagnosztika alapjai, az eredmények klinikai interpretálása
- sepsis, toxikus shock szindrómák

3.5 Az 1. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (30) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsga helyszíne: (kórterem)

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség, tudásalkalmazás

Többszörös feleletválasztásos írásbeli vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: (20) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsga helyszíne: (iroda)

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan (3) db kompetenciát kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség és tudás alkalmazás

4. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A részvizsga megnevezése: 2. modul teljesítését lezáró vizsga

4.2 A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
diagnosztikus és terápiás terv készítése	x					50	x
betegellátás (lázlap írás, dekurzálás)	x					50	x
diagnosztikai vizsgálatok elrendelése	x					25	x
mikrobiológiai vizsgálat indikációja, mintavétel	x					10	x
mikrobiológiai leletek interpretálása		x				10	x
antibiotikum terápia elrendelése		x				25	x
antibiotikus terápia nyomkövetése		x				25	x
konzílium kérése	x					10	x
ambuláns betegellátás			x			50	x
infekció prevenció		x				50	x
vérgáz mintavétel, értékelés	x					10	x
perifériás kenet készítése és értékelése (vastagcseppkenet is)		x				5	x
mellkasi folyadék punctioja					x	5	x
haspunctio		x				5	x
lumbálpunctio					x	5	x

nasogastricus szonda levezetése, gyomormosás		x				3	x
csontvelő punctio aspirációval, kenet készítése				x		3	x

4.3 A 2. részvizsga kiemelt témakörei:

- fontosabb infekciós klinikai szindrómák

--- cardiovascularis infekciók

--- légúti infekciók

--- gastroenteralis infekciók, hepatitisek

--- intraabdominalis infekciók

--- húgyúti infekciók

--- szülészeti és nőgyógyászati infekciók

--- kiütésekkel illetve nyirokcsomó megnagyobbodással járó infekciók

--- bőr, lágyrész, csont, ízületi infekciók

4.4.1 Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (30) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsga helyszíne: (kórterem)

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség, tudásalkalmazás

Többszörös feleletválasztásos írásbeli vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: (20) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség és tudás alkalmazás

A vizsga helyszíne: (iroda)

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan (3) db kompetenciát kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség és tudás alkalmazás

A vizsga helyszíne: (grémiumvezető által kijelölt helyszínen)

5. A 3. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

5.1 A 3. részvizsga megnevezése: 3. részvizsga

5.2 A 3. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése		
-------------------------	------------	--	--

	A	B	C	D	E	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
zárójelentés írása, kódolás	x					50	x
mikrobiológiai leletek interpretálása	x					25	x
molekuláris biológiai és szerológiai leletek interpretálása	x					15	x
antibiotikum terápia elrendelése	x					25	x
antibiotikus terápia nyomonkövetése	x					25	x
ambuláns betegellátás		x				50	x
konzílium adása			x			20	x
védőoltási tanácsadás			x			20	x
infekció prevenció	x					50	x
mellkasi folyadék punctioja		x				5	x
haspunctio	x					5	x
lumbálpunctió		x				10	x
nasogastricus szonda levezetése, gyomormosás	x					5	x
punch biopszia		x				3	x

5.4 A 3. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Tárgyi feltételei: a helyszín biztosítása, szükség esetén a vizsgálatot segítő eszköz biztosítása

5.5 A 3. részvizsga kiemelt témakörei:

- zoonózisok
- behurcolható trópusi betegségek
- invazív gombainfekciók
- csökkent immunitású betegek infekciói (veleszületett immunhiányos állapotok, AIDS, transzplantáltak, immunosuppresszív terápiaiban részesülők infekciói)
- nozokomiális infekciók, kórokozói, kezelésük
- protézis,- iv kanül asszociált infekciók
- bioterrorizmus
- infekciók megelőzése (ab profilaxis, vakcináció)
- infekció kontroll, antibiotikum stewardship

5.6.1 A 3. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (30) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsga helyszíne: kórterem

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség és tudás alkalmazás

Többszörös feleletválasztásos írásbeli vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: (20) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsga helyszíne: iroda

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség és tudás alkalmazás

Beavatkozás típusa	Esetszám
1. felső panendoscopos vizsgálat (részvétel)	18
2. colonoscopos vizsgálat (részvétel)	5
3. hasi UH vizsgálat (részvétel) esetleg készség	4
4. ERCP (részvétel)	5
5. haspunctio	10
6. májbiopsia (részvétel)	3
7. csontvelő punctio aspirációval, kenet készítése	5
8. perifériás kenet készítése, értékelése	10
9. transzfúzió adása	20
10. mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	10
11. centrális véna kanülálása (részvétel)	10
12. vérgáz mintavétel és a lelet értékelése	10
13. húgyhólyag-katéterezés (férfi/nő)	20
14. gyomormosás (részvétel)/nasogastricus szonda levezetése	3
15. transthoracalis echocardiographia (részvétel)	5
16. mellkasi folyadék punctioja	5
17. endotrachealis intubatio (részvétel)	5
18. lumbalpunctio	10
19. liquor vizsgálat (részvétel)	5
20. bronchoscopos vizsgálat (részvétel)	5
21. haemocultura levétele	20

Szöbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan (3) db kompetenciát kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség és tudás alkalmazás

A vizsga helyszíne: (grémiumvezető által kijelölt helyszínen)

6. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

6.1 A szakvizsga megnevezése: Infektológia

6.2. A szakvizsgáig teljesítendő feltételek: 1-3. sikeres tészvizsgák, valamint a 6.4 pont szerinti beavatkozások

6.3 A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

6.4 Az Infektológia szakvizsgához szükséges beavatkozások típusa és száma:

Kompetencia megnevezése	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma
-------------------------	-----------	---

infektológiai betegellátás	A	50
diagnosztikus és terápiás döntések meghozatala	A	50
konzília adása	A	50
védőoltási tanácsadás	A	25
infekciókontroll, antibiotikum stewardshipben való részvétel	A	50

6.5 A szakvizsga feladatai

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (40) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség, tudásalkalmazás

Szövebeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (60) %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan (3) db kompetenciát kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség és tudásalkalmazás

19. KARDIOLÓGIA SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Kardiológia

1.2 A szakképzés időtartama: 54 hó

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

Kardiológiai alapmodul 30 hó:

2.1. 2 hó sürgősségi gyakorlat

2.2. 1,5 hó interdiszciplináris intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat

2.3. 2 hét mentőgyakorlat (a 2.8. pont keretében teljesítendő)

2.4. 1 hó pulmonológia osztályon töltött gyakorlat

2.5. 1 hó gasztroenterológia osztályon töltött gyakorlat

2.6. 2 hét nefrológia osztályon töltött gyakorlat

2.7. 12 hó általános kardiológia gyakorlat

2.8. 10 hó sürgősségi szakmaspecifikus intenzív osztályos kardiológia gyakorlat

2.9. 1 hó intervencionális kardiológia gyakorlat

2.10. 1 hó invazív elektrofiziológia gyakorlat

Kardiológia emelt szintű modul 24 hó:

2.11. 9 hó általános kardiológia gyakorlat, melyből 3 hó II.a progresszivitási szintű intézményben töltendő.

2.12. 8 hó intervencionális kardiológia gyakorlat szívsebészettel rendelkező központban, melyből 1 hónap szívsebészeti osztályon töltendő.

2.13. 2 hó invazív elektrofiziológia gyakorlat

2.14. 5 hónap szabadon választható szub-specializációs modul (képalkotó, intenzív osztály, intervenciós kardiológia, arrhythmológia, szívelégtelenség irányában)

3. A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. A RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

12 hónapos képzési idő elvégzését követően

3.1.2 Az 1. részvizsga megnevezése: Kardiológiai Sürgősségi Ellátás részvizsga

3.1.3. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák-amennyiben a feltüntetett esetszámokat a jelölt teljesítette):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Akut mellkasi fájdalom diff.dg.-ja, ellátása			X			50	x
Akut nehézlégzés diff.dg.-ja, ellátása			X			50	x
Akut keringési elégtelenség, sokkos állapot diff.dg.-ja, ellátása			X			50	x
Újraélesztett beteg ellátása			X			10	x
ABPM	X					50	x
artéria punkció	X					20	x
Astrup mintavétel és a lelet értékelése	X					10	x
endotrachealis intubáció				X		10	x
hólyag-katéterezés (férfi/nő)	X					20	x
mellkasi folyadék punkció				X		5	x
mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	X					10	x
perifériás véna biztosítása	X					50	x

reanimáció	X					10	x
zárt rendszerű vérvétel	X					50	x
EKG felvétel értékelése	X					1000	x
Holter EKG felvétel értékelése		X				200	x
terheléses EKG felvétel készítése és értékelése		X				100	x
transthoracalis echocardiographiás vizsgálat		X				300	x
transzfúzió adása		X				20	x
ideiglenes pacemaker bevezetés				X		10	x
elektromos kardioverzió				X		20	x
centrális véna kanülálása				X		10	x
pericardium punkció				X		5	x

3.1.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: kardiológia osztály feltételei

3.1.5. Részvizsga feladatai:

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A gyakorlati készség megítélése alapszintű elméleti tudásszinttel, a sürgősségi kardiológia témakörére fókuszálva. Kiemelten az akut kardiológiai kórképek diagnosztikájának és ellátásának ismerete szükséges.

Gyakorlati vizsga:

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Betegvizsgálat-betegellátás kardiológiai szakspecifikus intenzív terápiás osztályon.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Akut kardiológiai kórképek diagnosztikájának és ellátásának ismerete. Alapvetően a VI. éves szigorlati tételsor alapján az akut kardiológiai-angiológiai kórképek tételei.

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A 2. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

Kardiológia alapmodul (2.1-2.10 pontok szerinti képzés) teljesítése

3.2.2 A 2. részvizsga megnevezése: Kardiológia alapmodul részvizsga

3.2.3. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
ABPM	X					50	x
artéria punkció	X					20	x
Astrup mintavétel és a lelet értékelése	X					10	x
endotrachealis intubáció				X		10	x
hólyag-katéterezés (férfi/nő)	X					20	x
mellkasi folyadék punkció				X		5	x
mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	X					10	x
perifériás véna biztosítása	X					50	x
reanimáció	X					10	x
zárt rendszerű vérvétel	X					50	x
EKG felvétel értékelése	X					1000	x
Holter EKG felvétel értékelése		X				200	x
terheléses EKG felvétel készítése és értékelése		X				100	x
transthoracalis echocardiographiás vizsgálat		X				300	x
transzfúzió adása		X				20	x
ideiglenes pacemaker bevezetés				X		10	x
elektromos kardioverzió				X		20	x
centrális véna kanülálása				X		10	x
pericardium punkció				X		5	x
transoesophagealis echocardiographiás vizsgálat				X		50	x

3.2.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: kardiológia osztály feltételei

3.2.5. Részvizsga feladatai:

Betegágy mellett végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános kardiológiai osztályos ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladatok végrehajtása a kompetencia táblázat alapján.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A gyakorlati készség megítélése alapszintű elméleti tudásszinttel. Alapvetően a VI. éves szigorlati tételsor alapján általános kardiológiai-angiológiai ismeretek, kiemelten az akut kardiológiai kórkepek, szívelégtelenség diagnosztikájának és ellátásának ismerete.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Kardiológia szakvizsga

4.2 A szakvizsga megkezdéséhez előírt feltételek:

4.2.1 A részvizsgák sikeres teljesítése

4.2.2 Az alábbi követelmények teljesítése:

Kompetencia megnevezése	szintezése ¹					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
anti-aritmia készülék programozás			X			50	x
vaszkuláris UH vizsgálat			X			20	x
coronarographiában való részvétel				X		200	x
perkután koronária intervencióban való részvétel				X		100	
stress echocardiographias vizsgálat				X		15	x
szív MRI vizsgálat				X		50	x
szív/coronaria CT vizsgálat				X		50	x
CRT implantációban való részvétel					X	10	x
diagnosztikus invazív elektrofiziológiai vizsgálat					X	25	x
ICD implantációban való részvétel					X	5	x
ILR implantációban való részvétel					X	5	x
intervenciós szívbillentyű beavatkozás					X	15	x
jobbszívfél-katéterezésben való részvétel					X	5	x
katéterablációban való részvétel					X	15	x
PM implantációban való részvétel					X	35	x

szívműtétben való részvétel					X	15	x
-----------------------------	--	--	--	--	---	----	---

4.3. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés
a 3.1.3. pontban lefektetett kompetenciák	A
a 3.2.3 pontban lefektetett kompetenciák	A
a 4.2.2 pont szerinti pontban lefektetett kompetenciák .	
Egyes beavatkozások önálló végzését a kardiológiai grémium, a szakmai tagozat és az adott kardiológiai ellátó egység további feltételekhez, licenc vizsgához kötheti.	A

4.4 A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: egyetemi klinika (III. progresszivitási szintnek megfelelő)

4.5 Szakvizsga feladatai:

Beteggy melllett végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 4 óra

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is. Legalább egy sürgősségi helyzet ellátása (skill körülmények is megfelelőek.)

A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladatok végrehajtása a kompetencia táblázat alapján

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: 3 tétel húzása az egyetemek által elfogadott közös tételsor alapján.

20. KLINIKAI GENETIKA

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY - RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1. A szakképesítés megnevezése: Klinikai genetika

1.2. A szakképzés időtartama: 48 hó

1.3. A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 1 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1. 2 hó sürgősségi gyakorlat

- 2.2. 1 hó intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat
- 2.3. 2 hét mentőgyakorlat
- 2.4. 12 hó genetikai tanácsadás (alapvető kommunikációs készségek elsajátítása, családi anamnézis felvétele, fenotípezálás, HPO terminológia, pszichológiai ismeretek, szindróma-diagnosztika, genetikai tesztek indikációjának az elsajátítása)
- 2.5. 4 hó csecsemő- és gyermekgyógyászati gyakorlat
- 2.6. 3 hó szülészeti-nőgyógyászati gyakorlat
- 2.7. 1 hó bőrgyógyászat
- 2.8. 1 hó szemészet
- 2.9. 1 hó rehabilitációs gyakorlat
- 2.10. 3 hó belgyógyászati gyakorlat (ebből minimum 2 hó kardiológia)
- 2.11. 4 hó onkológiai, hematológiai gyakorlat (onkoteamben való részvételt is magában foglal, továbbá 1 hónap onkopatológiai laborban töltendő)
- 2.12. 2.5 hó neurológiai gyakorlat
- 2.13. 1 hó pszichiátriai gyakorlat
- 2.13. 4 hó citogenetikai laboratóriumi gyakorlat (beleértve a molekuláris citogenetikai gyakorlatot is)
- 2.14. 8 hó molekuláris genetikai laborgyakorlat (beleértve bioinformatikai alapkészségek elsajátítását)

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. Az 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. Az 1. részvizsgára legkorábban a képzés 3,5 hónapját követően kerülhet sor. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 2 hó sürgősségi gyakorlat,
- 1 hó ITO,
- 2 hét mentőgyakorlat

3.1.2 A részvizsga megnevezése: a 3.1.1 pont szerinti képzést lezáró részvizsga

Ügyeleti kompetencia részszakvizsga

3.1.3. A részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Részletes anamnesis felvétel, fenotípezálás	x					30	x
Belgyógyászati, gyermekgyógyászati, neurológiai fizikális vizsgálat	x					30	x
Ügyeleti betegellátás esetén döntéshozatal	x					30	x

Az 1. részvizsga letételét követően a rezidens ügyeleti tevékenységet szakorvosi felügyelet mellett elláthat

3.1.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: klinikai genetikai szakmakóddal működő intézmény feltételi

3.1.5. A részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (45) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: az általános sürgősségi betegellátás alapjainak ismerete különös tekintettel az örökletes metabolikus betegségekre. A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 2 db kompetenciát kell megmérni az 3.1.4 pont listából

Szövebeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése.

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A 2. részvizsgára legkorábban a képzés 18. hónapját követően kerülhet sor. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

az 1. részvizsga sikeres letétele

- legalább 4 hó genetikai tanácsadás gyakorlat,

- legalább 2-2 hónap gyakorlat a következő képzési elemekből: gyermekgyógyászat, szülészet és nőgyógyászat, neurológia, belgyógyászat.

3.2.2 A részvizsga megnevezése: a 3.1 pont szerinti képzést lezáró részvizsga

Pretest genetikai tanácsadási részvizsga

3.2.3. A részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Genetikai tanácsadás		x				150	x
Családi anamnézis felvétele, családfa elemzése	x					150	x
Részletes anamnesis felvétel, fenotipizálás		x				150	x

Preteszt genetikai tanácsadás (kivéve preszimptomás tanácsadás és gravida prenatalis diagnosztikája)	x	x				50	x
Polygénés öröklődésű betegségek ismétlődési kockázatának becslése		x				20	x
Dysmorphológiai jegyek leírása		x				40	x
Szindrómakeresés, a leggyakoribb szindrómák felismerése			x			40	x
Szindrómakeresés:internetes adatbázisok, szindróma atlaszok használata			x			40	x
Esetmegbeszélés (differenciál diagnosztika, terápia választás, utókövetés, eset management, kommunikációs nehézségek megbeszélése)				x		100	x
Genetikai tanácsadás az ismétlődés megelőzésére (prenatalis, preimplantációs diagnosztika)		x				100	x
Mesterséges intelligencia alapú software-k használata a diagnosztikában és a terápia választásában				x		50	x
Anyagszere szűrések megtekintése, megbeszélése			x			30	x
Mintavétel a vizsgálatokhoz					x	150	x
Intrauterin diagnosztika indikációi				x		20	x
Biokémiai magzati diagnosztika indikációi				x		20	x
Intrauterin diagnosztika indikációi				x		20	x

Preteszt genetikai tanácsadást - a preszimptomás genetikai tanácsadás kivételével - önállóan végezhet.

3.2.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: klinikai genetikai szakmakóddal működő intézményi feltételek

3.2.5. A részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Genetikai tanácsadás gyakorlati alapjai (auto-, és családi anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni az 3.1.4 pont listából

Szöveges vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Klinikai genetica szakvizsga

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Genetikai tanácsadás	X					150	x
Részletes anamnesis felvétel, fenotipizálás	X					150	x
Preteszt genetikai tanácsadás (egyres gének, karyotypizálás, NIPT, génpanelek, prenatális diagnosztika)	X					50	x
Átfogó genomi tesztek és PGD) preteszt genetikai tanácsadása (WES, WGS, aCGH)	X					20	
Átfogó genomi tesztek poszteszt genetikai tanácsadás (Panel és WES is)	x					20	
Genetikai tesztek indikációja, az eredmény értékelése, a páciens felé annak kommunikációja	X					50	x
Polygénés öröklődésű betegségek ismétlődési kockázatának becslése	X					20	x
Pharmacogenetikai tanácsadás (indikáció, eredmény értelmezés)	X					10	
Dysmorphológiai jegyek leírása	X					40	x
Szindrómakeresés, a leggyakoribb szindrómák felismerése	X					40	x
Szindrómakeresés :internetes adatbázisok, szindróma atlaszok használata	X					40	x
Esetmegbeszélés (differenciál diagnosztika, terápia választás, utókövetés, eset management, kommunikációs nehézségek megbeszélése)	X					100	
Ritka betegségek gén és fehérje specifikus kezelése (ERT, génterápia, siRNS alapú terápia)	X					50	
Genetikai betegek gondozása, fejlesztése, rehabilitáció tervezése	X					50	

Genetikai tesztek indikációja, az eredmény értékelése, a család felé annak kommunikációja	X					150	x
Genetikai tanácsadás az ismétlődés megelőzésére (prenatalis, preimplantációs diagnosztika)	X					100	x
Targetált gén panelek, teljes exom és teljes genom tesztek eredményeinek értelmezése	X					50	
Mesterséges intelligencia alapú software-k használata a diagnosztikában és a terápia választásában	X					50	
Korábban készült genetikai tesztek újra értelmezése (indikáció, újraértelmezés, irodalom keresés)	X					10	
Prevenációs terv készítése	X					50	x
Jogi és etikai szempontok megbeszélése (konkrét esetek is bevonandóak a megbeszélésbe)	X					50	x
Anyagcserezűrések eredményének megbeszélése	X					30	
Mintavétel a vizsgálatokhoz	X					150	x
Molekuláris genetikai diagnosztika	X					40	
NIPT vizsgálat indikációja, kóros lelet interpretációja	X					20	x
Intrauterin diagnosztika indikációi	X					20	x
Kromoszóma rendellenességek kimutatásának, módszereinek ismerete, esetmegbeszélés	X					10	x
Hereditér tumorszindrómák felismerése	x					20	x
Rizikóbecslés tumorszindrómás beteg esetében, prevenációs terv megbeszélése/genetikai tanácsadás	X					20	
Onkoteamen való részvétel	X					20	
Személyre szabott gyógyszerek indikálásában közreműködés	X					20	

4.3 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (40) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló genetikai tanácsadás, betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 10 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 4.2 pont szerinti kompetencia listában szerepelnek.

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (60) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A szóbeli vizsga során a jelöltek tételt húznak (a tételek mellékletben)

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A ritka genetikai betegségek tünettanának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése a tételek és az ahhoz kapcsolódó vizsgakérdések alapján.

21. KLINIKAI LABORATÓRIUMI GENETIKA (ÚJ!)

KLINIKAI LABORATÓRIUMI GENETIKA ALAP SZAKKÉPESÍTÉS K Ö V E T E L M É N Y - R E N D S Z E R E 1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Klinikai laboratóriumi genetika

1.2 A szakképzés időtartama: **48 hó**

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 1 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1. **6 hó** klinikai genetikai tanácsadás, mely magában foglalja az etikai és jogi ismeretek elsajátítását

2.2. 1 hó általános laboratóriumi diagnosztikai gyakorlat

2.3. **12 hó** citogenetikai laboratóriumi gyakorlat

2.3.1. 2 hó prenatális karyotypizálás vizsgálatot végző laboratóriumban

2.3.2. 4 hó postnatális karyotypizálás vizsgálatot végző laboratóriumban

2.3.3. 2 hó fluoreszcencia in situ hibridizációt (FISH) végző laboratóriumban

2.3.4. 4 hó array komparatív genomiális hibridizációt (CGH) végző laboratóriumban

2.4. **15 hó** genetikai/genomikai betegségek molekuláris genetikai diagnosztikája

2.4.1. 5 hó Sanger szekvenálás

2.4.2. 2 hó multiplex ligáció függő próba amplifikáció (MLPA)

2.4.3. 8 hó új generációs DNS szekvenálási (NGS) technikák

2.5. **3 hó** komplex betegségek diagnosztikája

2.6. **1 hó** farmakogenetika, mutáció specifikus terápia

2.7. **4 hó** bioinformatika, genetikai adatbázisok az interneten és nemzetközi hálózatok, regiszterek

2.8 **6 hó** tumorgenetika, öröklött tumorhajlam genetikai diagnosztikája

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

[VVd3] megjegyzést írt: Jelezték, hogy fognak küldeni egy módosított anyagot ez a jelenleg rendelkezésünkre álló anyag

A képzés során egy részvizsgára kerül sor ("A" vagy "B"), attól függően, hogy a szakképzésben részt vevő képzése a két fő diagnosztikai ág (citogenetika, illetve molekuláris genetica) közül melyikben indult el.

3.1. AZ "A" RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 6 hó klinikai genetikai tanácsadás, mely magában foglalja az etikai és jogi ismeretek elsajátítását
- 1 hó általános laboratóriumi diagnosztikai gyakorlat
- 12 hó citogenetikai laboratóriumi gyakorlat (melyből 2 hó prenatalis kromoszóma vizsgálat, 4 hó postnatalis kromoszóma vizsgálat, 2 hó FISH, 4 hó array CGH)
- 4 hó bioinformatika, genetikai adatbázisok az interneten és nemzetközi hálózatok, regiszterek

3.1.2 Tutor véleménye a részvizsgára bocsáthatóságról (szükséges/nem szükséges):

szükséges

3.1.3 A részvizsga megnevezése: a 2.5-2.7.4., 2.11 pont szerinti képzést lezáró "A". részvizsga

3.1.4. Az „A” részvizsgával rendelkező által elérhető feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Családi és egyéni fizikális és anamnesztikus adatok értékelése citogenetikai/molekuláris citogenetikai vizsgálatok esetén		x				200	
Családfa-készítés (familiáris kromoszóma-aberrációk)		x				20	
Citogenetikai és molekuláris citogenetikai vizsgálati minták elfogadhatóságának meghatározása			x			200	
Citogenetikai és molekuláris citogenetikai vizsgálatok sorrendjének meghatározása, prioritizálás			x			200	
Citogenetikai és molekuláris citogenetikai vizsgálati minták feldolgozásának/analízisének irányítása	x					200	nem
Döntés belső vagy külső konzultáció szükségességéről	x					200	nem
Normál és kóros kariotípusú minta értékelése citogenetikai analízáló szoftverrel (prenatalis, postnatalis, onkogenetika)		x				200	nem
Kariotípus leírása, az eredmény szöveges interpretálása (prenatalis, postnatalis, onkogenetika)		X				200	nem

[VVd4] megjegyzést írt:

FISH vizsgálat kiértékelése, eredmény leírása, az eredmény szóveges interpretálása		x			200	nem
Array-komparatív genomiális hibridizáció eredmény értékelése, variánsok klasszifikációja, szóveges interpretáció (prenatális, postnatális, onkogenetika)		x			50	nem
Kromoszómatörékenységi vizsgálat kiértékelése és az eredmény szóveges interpretálása		x			5	nem
Citogenetikai leletírás			x		200	nem
FISH leletírás			x		200	nem
Array CGH leletírás			x		50	nem
Reprodukciós döntéshozattal és családvizsgálatokkal kapcsolatos vizsgálatok eredmény értékelése és szóveges interpretálása			x		50	nem
Új tesztszerek optimalizálása, validálása és alkalmazása			x		5	nem

3.1.6. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: citogenetikai profillal is rendelkező diagnosztikai genetikai labor

3.1.7. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: citogenetikai vagy molekuláris citogenetikai (FISH, array CGH) vizsgálatra érkezett minta esetén kérőlap áttekintése, klinikai adatok ismeretében döntés a kért vizsgálat megfelelőségéről, esetleges klinikai konzultáció szükségességéről, a minta elfogadhatóságáról, több kért vizsgálat esetén döntés azok sorrendjéről, döntés esetleges kiegészítő/megerősítő vizsgálat szükségességéről, vizsgálat prioritizálás. Citogenetikai vagy molekuláris citogenetikai interpretatív leletírás (ISCN nomenklatúra, helyes leletformátum alkalmazásával).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni az 3.1.4 pont vonatkozó része a kompetencia listából.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Alapvetően: genetikai tanácsadás intézménye és gyakorlatának főbb elemei, családfa szerkesztés és elemzés, kromoszóma analízis/array CGH/FISH elméleti háttere, előbbi analízisek indikációi, diagnosztikai hatékonysága, korlátai, citogenetikai/molekuláris citogenetikai alapfogalmak, citogenetikai/molekuláris citogenetikai leletírás elemei, citogenetikai/molekuláris citogenetikai kiértékelő szoftverek, online adatbázisok, variáns klasszifikáció, ISCN nomenklatúra.

Írásbeli feladat

3.2. "B" RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

A képzés során egy részvizsgára kerül sor ("A" vagy "B"), attól függően, hogy a szakképzésben részt vevő képzése a két fő diagnosztikai ág (citogenetika ill. molekuláris genetika) közül melyikben indult el.

3.2.1. Az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 6 hó klinikai genetikai tanácsadás, mely magában foglalja az etikai és jogi ismeretek elsajátítását
- 1 hó általános laboratóriumi diagnosztikai gyakorlat
- 15 hó genetikai/genomikai betegségek molekuláris genetikai diagnosztikája
 - 5 hó Sanger szekvenálás
 - 2 hó MLPA
 - 8 hó NGS technikák
- 4 hó bioinformatika, genetikai adatbázisok az interneten és nemzetközi hálózatok, regiszterek

3.2.2. Tutor véleménye a részvizsgára bocsáthatóságról (szükséges/nem szükséges):

szükséges

3.2.3. A részvizsga megnevezése: "B" részvizsga (a képzés 26. hónapja után, amennyiben a jelölt szakképzése a molekuláris diagnosztikai ágon indult el).

3.2.4. A „B” részvizsgálóval rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Családi és egyéni fizikális és anamnesztikus adatok értékelése molekuláris genetikai vizsgálatok esetén		x				200	nem
Családfa-készítés		x				20	nem
Molekuláris genetikai vizsgálatok sorrendjének meghatározása, prioritizálás		x				200	nem
Döntés belső vagy külső konzultáció szükségességéről			x			200	nem
Bayes-féle kockázatbecslés monogénes betegségekben		x				50	nem
Molekuláris genetikai vizsgálati minták elfogadhatóságának meghatározása		x				200	nem
Molekuláris genetikai vizsgálati minták feldolgozásának/analízisének irányítása		x				200	nem
Monogénes betegségek: eredmények kiértékelése, variáns klasszifikáció, interpretáció, leletírás			x			100	nem
Farmakogenetikai vizsgálat: eredmények kiértékelése, interpretáció, leletírás			x			50	nem
Molekuláris vagy citogenetikai onkogenetikai diagnosztika (szomatikus eltérések): eredmények			x			100	nem

kiértékelése, variáns klasszifikáció, interpretáció, leletírás						
Bioinformatikai analízis szupervíziója, irányítása			x		200	nem
Öröklött tumorhajlam genetikai diagnosztikája: eredmények kiértékelése, variáns klasszifikáció, interpretáció, leletírás			x		50	nem
Új tesztszerek optimalizálása, validálása és alkalmazása			x		5	nem
Prenatális molekuláris genetikai vizsgálatok eredmény értékelése és szöveges interpretálása			x		50	nem
Reprodukciós döntéshozatallal és családvizsgálatokkal kapcsolatos vizsgálatok eredmény értékelése és szöveges interpretálása			x		50	nem

3.2.5. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: diagnosztikai genetikai labor

3.2.6. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: molekuláris genetikai vizsgálatra érkezett minta esetén kérőlap áttekintése, klinikai adatok ismeretében döntés a kért vizsgálat megfelelőségéről, esetleges klinikai konzultáció szükségességéről, a minta elfogadhatóságáról, több kért vizsgálat esetén döntés azok sorrendjéről, döntés esetleges kiegészítő/megerősítő vizsgálat szükségességéről, prioritizálás. Molekuláris genetikai interpretatív leletírás (HGVS nomenklatura, helyes leletformátum alkalmazásával).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni a 2.8-2.12. pontok szerinti kompetencia listából.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Alapvetően: családfa szerkesztés és elemzés, molekuláris genetikai vizsgálmódszerek, molekuláris genetikai analízisek indikációi, molekuláris genetikai alapfogalmak, molekuláris genetikai leletírás elemei, molekuláris genetikai kiértékelő szoftverek (pl. NGS, MLPA), populációs és betegség-specifikus adatbázisok, variáns klasszifikáció, HGVS nomenklatura.

Írásbeli vizsgafeladat

Sikeres részvizsga esetén önállóan folytathat interpretatív leletezést, de a lelet aláírására a szakvizsga megszerzése előtt nem jogosult.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Klinikai laboratóriumi genetikai

A szakvizsgát sikeresen abszolváló szakember klinikai laboratóriumi genetikai szakorvos, abban az esetben, ha orvosi alapképzettséggel rendelkezik, a nem orvos végzettségű a szakvizsgát sikeresen abszolváló kolléga a klinikai laboratóriumi genetikai.

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Kompetencia megnevezése			
<p>1. Családi és egyéni fizikális és anamnesztikus adatok értékelése, családfa-készítés és elemzés képessége. Bayes-féle kockázatbecslés, empirikus kockázatbecslés. Biobankokkal illetve genetikai teszteléssel kapcsolatos etikai és jogi kérdések ismerete.</p> <p>2. Variánsok (SNV, CNV) klasszifikációja nemzetközi irányelvek alapján. Leletírás általános szabályai. Általános nemzetközi nevezéktani rendszerek és online források, adatbázisok ismerete. Bioinformatikai analízis ismerete, szupervíziója.</p> <p>3. Jártasság a tesztrendszerekben/módszerekben, beleértve az egyes rendszerek előnyeinek, hátrányainak és korlátainak a teljes körű ismeretét. Új tesztrendszerek optimalizálása, validálása és alkalmazása a klinikai diagnosztikában. A különböző genetikai tesztek, eljárások klinikai indikációinak, hasznosságának/használhatóságának és költséghatékonyságának ismerete. A laboratóriumi munkaszervezés és -vezetés ismerete. A minőségbiztosítással és akkreditációval kapcsolatos kérdésekben való jártasság.</p> <p>4. A prenatalis, posztnatalis és onkológiai genetikai tesztek ismerete, beleértve azok módszereit, kockázatait és korlátait.</p> <p>5. Genetikai vizsgálatokra érkezett minták elfogadhatóságának meghatározása (preanalitikai hibák felismerése), a minták feldolgozásának/analízisének irányítása. Genetikai vizsgálatok sorrendjének meghatározása ("tiered analysis"), prioritást élvező vizsgálatok meghatározása. Döntési képesség belső</p>	A		x

<p>vagy külső konzultáció szükségességéről.</p> <p>6. Genetikai vizsgálatok eredményének kiértékelése, eredmény leírása, az eredmény szöveges interpretálása:</p> <ul style="list-style-type: none"> - citogenetikai vizsgálat (prenatális, postnatális), - kromoszómatörékenységi vizsgálat, - molekuláris citogenetikai vizsgálat (FISH, array CGH; prenatális, postnatális), - molekuláris genetikai vizsgálatok (mint monogénes betegségek, farmakogenetika, rizikófaktorok), - tumordiagnosztika (szomatikus genetikai eltérések), - öröklött tumorhajlam genetikai diagnosztikája. <p>7. A reprodukciós döntéshozattal és családvizsgálatokkal kapcsolatos kérdések ismerete, különös tekintettel az ilyenkor alkalmazandó tesztek megfelelő módszertanára és azok korlátaira.</p> <p>8. A genetikai laboratóriumi diagnosztika fő területeiben való mélyebb ismeret és specializált gyakorlat.</p>		
---	--	--

xA szint: saját indikáció alapján önállóan végzi

4.3 A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: szakvizsga központ (egyetemi klinika)
- Tárgyi feltételei:
- Személyi feltételei: 3 vezető, a szakvizsga névjegyzékben szereplő oktató

4.4 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 3.1.4 és 3.2.4 pontok szerinti kompetencia listában szerepelnek.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

EGYEBEK

A MINIMÁLIS ELVÉGZENDŐ BEAVATKOZÁS SZÁMOK A KLINIKAI LABORATÓRIUMI GENETIKA
SZAKVIZSGÁHOZ A KÉPZÉSI PERIÓDUS ALATT

I. Citogenetika

1. Vizsgálati minták típusai, preanalitikai faktorok (mintavétel, mintaszállítás), tenyésztés
2. Kromoszóma preparálás 20 db
3. Normál kariotípusú minta értékelése citogenetikai analizáló szoftverrel 30 db
4. Kóros konstitucionális kariotípusú minta értékelése citogenetikai analizáló szoftverrel 40 db
5. Kóros kariotípusú csontvelői minta értékelése citogenetikai analizáló szoftverrel 40 db
6. Kariotípus leírása és a vizsgálati eredmény szöveges interpretálása 50 db
7. Citogenetikai eltérések diagnosztikai, terápiás és prognosztikai jelentőségének ismerete onkohematológiai betegségekben (esetelemzések 40 db)
8. FISH vizsgálat kivitelezése, eredmény értékelése, interpretálása 100 db
9. Array-komparatív genomális hibridizáció kivitelezése, eredmény értékelése, interpretálása 50 db
10. Kromoszómatörékenységi és kromoszómatörékenységi szindrómák 5 minta

II. Molekuláris genetika

1. Minta típusok, preanalitikai faktorok (mintavétel, mintaszállítás) ismerete
2. DNS izolálás perifériás vérből, csontvelői mintából, szövetből (pl. izombiopszia, chorionboholó), szájnyalvákahártya kaparékából, manuálisan és automatával 50 db
3. RNS izolálás perifériás vérből, csontvelői mintából 20 db
4. MLPA módszer kivitelezése, kiértékelése analizáló szoftverrel 40 db
5. Sanger DNS szekvenálás kivitelezése, adatok kiértékelése 40 db
6. Új generációs DNS szekvenálás (génpanelek, exom) kivitelezése, adatok kiértékelése szoftverrel 40 db
7. Génexpressziós (RNS-alapú) vizsgálatok 10 minta
8. Real-time kvantitatív PCR reakció kivitelezése, értékelése SYBR Green jelöléssel, fluoreszcens hibridizációs/hidrolízis próba módszerrel 100 db
9. Fluoreszcens PCR (triplet-primed, repeat-primed és egyéb reakciók) kivitelezése, értékelése 50 db
10. Fragment analízis fluoreszcens jelöléssel (pl. STR analízis) 30 db
11. Pontmutáció kimutatása PCR-RFLP reakcióval 40 minta
12. Kapcsoltsági vizsgálat, haplotípus analízis 5 minta
13. Epigenetikai vizsgálatok (metiláció és kis RNS kvantitatív meghatározása) 5-5 minta
14. Biokémiai genetika 10 minta (öröklött anyagcsere betegségek biomarkereinek vizsgálata)

III. Egyéb készségek

1. Genetikai variánsok interpretációja (klasszifikációja) nemzetközi irányelvek alapján 50 db
2. Populációs és betegség-specifikus adatbázisok ismerete, készség szintű használata

3. HGVS, ISCN nomenklatura ismerete, alkalmazása
4. Külső nemzetközi körkontroll eredményeinek kiértékelése 10 db
5. Bayes-féle kockázatbecslés monogénes betegségekben 5 db
6. Belső felhasználású Clinical Utility Gene Card elkészítése 1 db
7. ISO15189 akkreditációs szabvány ismerete
8. Új módszer bevezetése, validálása 1 db

IV. Interpretatív leletezés az alábbi megoszlásban

1. Monogénes betegség molekuláris genetikai lelet 80 db
2. Farmakogenetikai diagnosztikai lelet 30 db
3. Molekuláris onkológiai diagnosztikai lelet 50 db
4. Citogenetikai lelet 60 db
5. FISH (array CGH) lelet 60 db

22.KLINIKAI ONKOLÓGIA
SZAKORVOS KÉPZÉS
KÖVETELMÉNY - RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

- 1.1 A szakképesítés megnevezése: Klinikai onkológia
- 1.2 A szakképzés időtartama: 60 hó
- 1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAMRÉSZELEZÉSE

2.1 Alapképzési és onkológiai alapképzési program:

- 2.1.1. 2 hó sürgősségi gyakorlat
- 2.1.2. 1 hó intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat
- 2.1.3. 2 hét mentőgyakorlat
- 2.1.4. 3 hó általános belgyógyászati gyakorlat
- 2.1.5. 3 hó kardiológiai osztályos gyakorlat (benne 2 hét onkokardiológia)
- 2.1.6. 3 hó pulmonológiai gyakorlat
- 2.1.7. 3 hó gasztroenterológiai osztályos gyakorlat (benne 2 hét endoszkópia)

2.1.8. 4 hó daganat-diagnosztika:

- 2.1.8.1. 1 hó patológia, molekuláris patológia, citológia (benne 2 hét molekuláris patológia)
- 2.1.8.2. 2 hó képalkotó diagnosztika (2 hét konvencionális röntgen-ultrahang, 4 hét CT-MRI, 2 hét mammographia)

2.1.8.3. 1 hó nukleáris medicina (2 hét hagyományos izotóp diagnosztika és terápia, 2 hét PET/CT diagnosztika)

2.1.9. 4 hó onkoterápiás alapgyakorlat:

2.1.9.1. 1 hó sugárterápiás alapgyakorlat

2.1.9.2. 2 hét palliatív-hospice osztályos gyakorlat

2.1.9.3. 2 hét intervenciós radiológia

2.1.9.4. 2 hó klinikai onkológiai alapgyakorlat

2.1.10. 2 hét adminisztratív alapismeretek (kódolás, CATO, OGYÉI-NEAK engedélyezések, OT feladás stb.)

2.2 Onkoterápiás alapképzés:

2.2.1. 4 hó sugárterápia (benne 2 hó RKT, 1 hó speciális technikák, ld. SBRT-SRS)

2.2.2. 4 hó sebészeti onkológia:

2.2.2.1. 2 hét általános-hasi sebészet

2.2.2.2. 2 hét mellkas-sebészet,

2.2.2.3. 2 hét emlősebészet

2.2.2.4. 2 hét nőgyógyászati sebészet

2.2.2.5. 2 hét fej-nyak és rekonstrukciós sebészet

2.2.2.6. 2 hét urológiai sebészet

2.2.2.7. 2 hét idegsebészet

2.2.2.8. 2 hét orthopediai-traumatológiai sebészet

2.2.3. 3 hó kiegészítő belgyógyászati típusú gyakorlatok:

2.2.3.1. 2 hét nefrológia

2.2.3.2. 2 hét gerontológia

2.2.3.3. 1 hó klinikai immunológia

2.2.3.4. 2 hét endokrinológia

2.2.3.5. 2 hét neurológia

2.2.4. 3 hó klinikai onkológia

2.3 22 hó klinikai onkológiai gyakorlat:

2.3.1. 1 hó fej-nyak daganatok gyógyszeres kezelése

2.3.2. 2 hó onko-pulmonológia

2.3.3. 2 hó uro-onkológia

2.3.4. 2 hó emlődaganatok gyógyszeres kezelése

2.3.5. 2 hó gastrointestinalis daganatok gyógyszeres kezelése

2.3.6. 2 hó nőgyógyászati daganatok gyógyszeres kezelése

2.3.7. 2 hó onko-haematológia, benne 2 hét immuno-onkológiai laborgyakorlat

2.3.8. 1 hó onko-dermatológia

2.3.9. 1 hó központi idegrendszeri daganatok gyógyszeres kezelése

2.3.10. 1 hó gyermekkori daganatok gyógyszeres kezelése

2.3.11. 1 hó endokrin, neuroendokrin daganatok gyógyszeres kezelése

- 2.3.12. 2 hét lágyrész és csontdaganatok gyógyszeres kezelése
- 2.3.13. 1 hó fájdalomcsillapítás
- 2.3.14. 2 hét onko-pszichológia
- 2.3.15. 1 hó és 2 hét palliatív terápia, hospice gyakorlat
- 2.3.16. 1 hó klinikai vizsgálati, gyógyszerészeti és RECIST alapismeretek
- 2.3.17. 2 hét szakvizsga előkészítő tanfolyam (benne 3-5 nap immunológiai képzés)

3. A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. Az 1. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 2.1.1-2.1.10 pontok szerinti 24 hónapos alapképzési és onkológiai alapképzési program

Legfontosabb elméleti ismeretanyag szubdiszciplínák szerint:

- **Daganatbiológia** (sejt- és sugárbiológiai alapismeretek, carcinogenesis, genetikai és epigenetikai hatások, mikrokörnyezeti tényezők, metabolomika, preklinikai biológiai kísérletes rendszerek, stb.)
- **Patológiai és molekuláris patológia** (kórszövettani alapismeretek – vizsgálati módszerek, mintavétel, folyadék alapú biopsziák, prognosztikai és prediktív faktorok, TNM rendszer, molekuláris patológiai alapismeretek, onkogenetika, PCR-NGS technológia, klinikai relevancia, stb.)
- **Tumor-immunológia** (az immunrendszer működése, mikrokörnyezeti tényezők, az immunterápiák hatásmechanizmusa, immunológiai markerek, ellenőrzőpont gátlók, tumorvakcinák, T adoptív terápia, vírusterápia, klinikai relevancia, stb.)
- **Epidemiológia, prevenció** (etiológiai faktorok, környezeti rizikótényezők, primer-szekunder-tercier prevenció, szűrési módszerek, lakossági tájékoztatás, kemoprevenció, familiáris daganat szindrómák, stb.)
- **Képalkotás, staging** (TNM, modern metszeti képalkotás, funkcionális és molekuláris képalkotás, RECIST alapismeretek, klinikai relevancia, stb.)

3.1.2 Az 1. részvizsga megnevezése: **onkológiai alapképzési vizsga** (a 3.1 pont szerinti képzést lezáró részvizsga, a képzés 24 hónapját követően)

3.1.3. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
fekvőbeteg osztályos betegfelvétel és belgyógyászati jellegű ellátás megindítása			x			osztályos beteg-felvétel, legalább 50 eset	igen
ambuláns dokumentáció összeállítása, előkészítése szakorvosi bemutatásra, illetve OT megbeszélésre			x			ambuláns dokumentáció összeállítás, legalább 50 eset	igen

3.1.4. Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: betegvizsgálati lehetőség

3.1.5. Az 1. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: **(30)** %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: **(60)** perc

A vizsgafeladat **értékelésének szempontjai**: gyakorlati betegvizsgálat, általános és onkológiai részletes anamnézis, sürgősség megítélése, diagnosztikus leletek áttekintése, ellátási terv felállítása.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan **2** db kompetenciát kell megmérni az 3.1.4 pont alatti kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: **(70)** %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: **(30)** perc

A vizsgafeladat **értékelésének szempontjai**: Elméleti onkológiai alapismeretek megszerzésének bizonyítása, onko-diagnosztikai felkészültség, onkoterápiás alapelvek ismerete.

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A 2. részvizsgáig az alábbi képzési elemek teljesítése szükséges:

Az 1. részvizsga teljesítése és legalább 12 hónapos szakma-specifikus gyakorlat (klinikai onkológia, sugárterápia, palliatív medicina) befejezése után

Legfontosabb **elméleti és gyakorlati ismeretanyag** szubdiszciplínák szerint:

- **Sebészeti onkológia** (indikáció, kuratív és palliatív sebészeti módszerek, szövődmények, inoperabilitás-irrezekabilitás, multidiszciplináris megközelítés, stb.)
- **Sugárterápia** (korszerű teleterápia és brachyterápia, besugárzó készülékek, sugárfizikai és sugárbiológiai alapfogalmak, mellékhatások, radio-kemoterápia, sztereotaxiás módszerek, SBRT, stb.)
- **Kemoterápia** (hatásmechanizmus, csoportosítás, dózisintenzitás, kumulatív dózis, klinikai farmakológiai alapismeretek, interakciók, mellékhatások, kombinációs stratégiák, stb.)
- **Célzott biológiai terápia** (definíció, hatásmechanizmus, biomarkerek, mellékhatás menedzsment, klinikai relevancia, költséghatékonyság, stb.)
- **Immunterápia** (indikáció, hatásmechanizmus, speciális mellékhatások, kombinációk, pszeudo-progresszió, klinikai relevancia, stb.)
- **Mellékhatás menedzsment** (szövődmények felismerése, egyes szervrendszerek érintettsége, gyógyszer interakciók, megelőzés, szupportív terápia, kommunikáció, stb.)

3.2.2. A 2. részvizsga megnevezése: **onkoterápiás alapképzési vizsga** (a képzés **36** hónapját követően)

3.2.3. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált

						megnevezése, száma	képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
onkológiai osztályos és onkológiai sürgősségi ellátás, illetve osztályos ügyelet adása		x				legalább 50 osztályos/sürgősségi ellátási esemény	igen
ambuláns dokumentáció összeállítása, előkészítése OT megbeszélésre		x				szakorvos mellett 50 eset	igen
hormonterápia és biszfoszfonát terápia indikálása, megadása (OT döntés alapján)		x				szakorvos mellett 30 eset	igen
szakorvos által megkezdett és mindennaposan alkalmazott kemoterápia/ biológiai terápia/ immunterápia ismételt ciklusának a megadása szakorvosi ellenjegyzéssel			x			szakorvos mellett 50 eset	igen
szupportáció, fájdalomcsillapítás, palliatív ellátás megítélése, elvégzése		x	x			szakorvos mellett 30 eset	igen
sürgősségi betegágy melletti konzílium adása, amit szakorvosnak referálás és OT megbeszélés követ			x			szakorvos mellett 10 eset	igen
részvétel ambuláns szakrendelésen			x			szakorvos mellett 50 eset	igen
beteggondozásban való részvétel			x			szakorvos mellett 50 eset	igen
új kemo/bio/immun kezelés megkezdése				x		szakorvos mellett 30 eset	igen
a kemoterápiás részleg orvosi felügyelete speciális helyzetekben			x			szakorvos mellett 10 alkalommal	igen

3.2.4. A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín, regionális központ
- Tárgyi feltételei: betegvizsgálati lehetőség, elektronikus betegrögzítő rendszer + CATO + radiológiai képi betekintés elérhetősége, betegkezelő helyiség és infrastruktúra jelenléte

3.2.5. A 2. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: **(50)** %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: **(60)** perc

A vizsgafeladat **értékelésének szempontjai**: gyakorlati betegvizsgálat, általános és onkológiai részletes anamnézis, sürgősség megítélése, diagnosztikus leletek áttekintése, kezelési terv részletes felállítása, onkoteam előkészítése, a gyógyszerterápiás ellátás részleteinek (dózisok, kombinációk, szupportáció) meghatározása.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 3 db kompetenciát kell megmérni az 3.2.3 pont alatti kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: **(50)** %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: **(60)** perc

A vizsgafeladat **értékelésének szempontjai**: elméleti onkológiai és onkoterápiás alapismeretek megszerzésének bizonyítása, onkodiagnosztikai felkészültség, onkoterápiás irányelvek, legfontosabb kezelési protokollok ismerete.

Írásbeli feladat: *nincs*

3.2.7. **Sikeres részvizsga esetén** a kollega még fennálló konzultációs háttér mellett ügyelhet, fekvőbeteg osztályra beteget felvehet, ambuláns beteget megvizsgálhat, dokumentációját előkészítheti, kezelési tervet állíthat fel, az onkoteam aktív résztvevője, egyszerűbb és/vagy ismétlődő kezeléseket önmaga is elvégezhet, konzultációt adhat szakorvosi szupervízió mellett.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Klinikai onkológia szakvizsga

Feltétel: igazolt legalább 60 hónapos, előírt képzés és a részvizsgák abszolválása.

Legfontosabb **elméleti és gyakorlati ismeretanyag** szubdiszciplínák szerint:

- A **3.1.1. és a 3.2.1.** pontokban felsoroltak mellett
- **Klinikai kutatás** (klinikai vizsgálatok összeállítása, beteg bevétele, GCP ismeretek, adminisztráció, vizsgálati végpontok, alapvető bio-statisztikai ismeretek, stb.)
- **Bizonyítékon alapuló illetve személyre szabott medicina** (evidencia szintek, protokollok, ritka daganatok, biomarkerek, pszichoszociális faktorok, klinikai relevancia stb.)
- **Palliatív medicina, életvégi ellátás** (tünetek felismerése és tüneti terápia, fájdalomcsillapítás, sürgősségi onkológia, pszichoszociális környezet, empátia, kommunikáció, holisztikus szemlélet, stb.)
- **Egyes szervrendszeri daganatok kezelése** (a központi idegrendszer és a fej-nyaki régió daganatai, emlőrák, mellkasi- és tüdő daganatok, gasztrointesztinális tumorok, nőgyógyászati és urológiai daganatok, csont- és lágyszöveti tumorok, endokrin és neuroendokrin daganatok, bőrrákok)
- **Speciális ellátási formák** (ritka daganatok, daganatos betegség és várandósság, gyermek-, serdülő és fiatalos betegek kezelése, dializált és fertőző betegek kezelése, onkogerontológia, stb.)
- **Beteg gondozás** (rehabilitáció, gyógyult-túlélő betegek problémái, pszichoszociális környezet, krónikus betegsége, egészségügyi költségek, stb.)

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Kompetencia megnevezése			

a 3.1.3 és a 3.2.3 pontokban lefektetett kompetenciák	A	ld. alábbi táblázat	90%-ban
---	----------	---------------------	----------------

KÖTELEZŐ BEAVATKOZÁSI LISTÁK

beavatkozás	esetszám
Kemoterápia +/- Biológiai terápia	
Idegrendszeri daganat	10
Fej-nyaki tumorok	30
Tüdőrák	50
Gasztro-intesztinális traktus tumorai	50
Emlőrák	50
Urológiai daganatok	30
Nőgyógyászati daganatok	30
Bőrtumorok (melanoma és non-melanoma)	10
Lágyszöveti- és csonttumorok	10
Endokrin, neuroendokrin neopláziák	10
Onkohematológiai betegségek (hematológus szakemberrel együtt)	10
Gyermekekori daganatok (gyermek-onkológus szakemberrel együtt)	10
Intraperitoneális kemoterápia	2
Intraarteriális kemoterápia (asszisztencia)	2
Radiokemoterápia (sugárterápiás szakemberrel együtt)	30
Immunterápia	
Nem kissejtes tüdőrák	10
Gasztro-intesztinális tumorok	10
Veserák	10
Melanoma (dermato-onkológus szakemberrel együtt)	20
Egyéb (Emlőrák, fej-nyaki tumorok, hólyagrák stb.)	10
Egyéb beavatkozások	
Hormonterápia (emlő-, prosztata-, uterus-, pajzsmirigy cc.)	50
Biszfosfonát, denoszumab terápia	30
Szupportáció, terápiás mellékhatások kezelése	50
Komplex palliatív terápia (fájdalomcsillapítás, alternatív táplálás-robotálás, pszicho-onkológiai intervenciók stb.)	50
Klinikai vizsgálatban történő kezelés (részvétel)	10
Ritka neoplázia illetve különleges helyzetben (várandósság, HIV pozitívítás, dialízis stb.) kialakult daganat kezelése	5
Familiáris daganatok ellátása, családszűrés	5
Festékes bőrelváltozások dermatoscopos vizsgálata	10
Kezelés előtt szájüreg, emlő, rectum, női-férfi nemi-szervek daganatainak vizsgálata	30-30
Onkoteam részvétel (valamennyi „gyakori” szerv-specifikus OT)	10-10
Ritka daganatok (endokrin, csont-és lágyszöveti) ill. speciális OT (mol.path.OT, immunológiai OT-referáló, palliatív OT-referáló stb.)	3-3

4.4 A Szakvizsga szervezésére vonatkozó szempontok:

- A vizsga helyszíne: Országos Onkológiai Intézet, vagy speciális esetben (pl. a vizsgázók között szerepel OOI dolgozó) valamelyik kijelölt egyetemi központ

- Tárgyi feltételei: betegvizsgálati lehetőség, elektronikus betegrögzítő rendszer + CATO + radiológiai képi betekintés elérhetősége, betegkezelő helyiség és infrastruktúra jelenléte

4.5 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: **(30)** %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: **(60)** perc

A vizsgafeladat **értékelésének szempontjai**: gyakorlati betegvizsgálat és klinikai menedzselés, onkodiagnosztika és onkoterápiás teljeskörű elméleti és gyakorlati szaktudás birtoklása, magas szintű kommunikációs jártasság.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan **5** db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 3.1.3, 3.2.3 pontok szerinti kompetencia listában szerepelnek.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: **(70)** %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: **(30)** perc

A vizsgafeladat **értékelésének szempontjai**: elméleti onkológiai alapos ismeretek, onkodiagnosztika és onkoterápiás teljeskörű elméleti és gyakorlati szaktudás birtoklása, tudományos kutatási tevékenység alapjainak az ismerete.

4.6 A szakvizsga eredménye: Amennyiben a szakvizsga nem sikerül, a szakorvosjelölt ezt legkorábban 1 év múlva ismétélheti meg.

23. MEGELŐZŐ ORVOSTAN ÉS NÉPEGÉSZSÉGTAN

S Z A K O R V O S K É P Z É S K Ö V E T E L M É N Y - R E N D S Z E R E

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: **Megelőző orvostan és népegészségtan**

1.2 A szakképzés időtartama: 48 hónap

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 5 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

A képzési program 5 (nem kötött sorrendben teljesítendő) részvizsgálóhoz és 1 (képzési programot záró) szakvizsgálóhoz tartozó szakaszra tagolódik. Mindegyik szakasznak van saját alapképzése és gyakorlata.

2.1. Alkalmazott epidemiológia

Alapképzés:

3 hónap alkalmazott epidemiológia program (tanfolyam), rész témák:

2 hét demográfiai alapismeretek

2 hét orvosi szociológiai alapismeretek

4 hét biostatisztika

4 hét epidemiológia

Gyakorlat:

4 hónap epidemiológiai gyakorlat

2.2. Környezet- és munkaegészségügyi kockázatkezelés

Alapképzés:

3 hónap környezet- és munka-egészségügyi program (tanfolyam), résztémák:

- 2 hét toxikológiai alapismeretek
- 1 hét kémiai biztonság
- 4 hét környezet-egészségtan
- 4 hét munkaegészségtan
- 1 hét kockázatbecslés, -kezelés és kommunikáció

Gyakorlat:

5 hónap környezet- és munka-egészségtani gyakorlat

2.3 Járványtan

Alapképzés:

2 hónap járványtani program (tanfolyam), résztémák:

- 4 hét fertőző betegségek epidemiológiája
- 4 hét kórházhygiéne és infekciókontroll

Gyakorlat:

- 2 hónap infektológiai gyakorlat
- 2 hónap mikrobiológiai laboratóriumi gyakorlat
- 2 hónap járványtani gyakorlat
- 1 hónap nosocomiális fertőzések gyakorlat

2.4 Megelőző orvoslás és prevenció

Alapképzés:

3 hónap megelőző orvostani program (tanfolyamok), résztémák:

- 2 hét életmóddal összefüggő betegségek epidemiológiája, megelőzése és kontrollja
- 4 hét életmód orvoslás alapjai
- 2 hét magatartástudományi/egészségpszichológia alapismeretek
- 4 hét egészségfejlesztés

Gyakorlat:

- 2 hónap belgyógyászati gyakorlat
- 2 hónap alapellátási gyakorlat
- 2 hónap sürgősségi betegellátási gyakorlat
- 1 hónap klinikai laboratóriumi gyakorlat
- 3 hónap életmód orvostani gyakorlat
- 3 hónap egészségfejlesztési gyakorlat

2.5 Népegészségügyi szakigazgatás

Alapképzés:

4 hónap népegészségügyi szakigazgatás program (tanfolyam), résztémák:

- 2 hónap Népegészségügyi szakigazgatás
- 1 hónap Élelmezés-egészségügy
- 1 hónap Egészségpolitika, az egészségügyi szolgáltató rendszerek felépítése és működése

Gyakorlat:

4 hónap népegészségügyi gyakorlat

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 2.1 pontban foglaltak teljesítése

3.1.2 A részvizsga megnevezése: **Alkalmazott epidemiológia részvizsga**

3.1.3. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Egy népegészségügyi problémával kapcsolatban a népesség strukturális jellemzőinek leírása és értékelése	x					3	nem
Egy népegészségügyi problémával kapcsolatban a népesség változásának leírása és értékelése	x					3	nem
Várható élettartam típusú mutató meghatározása egy valós populációban	x					3	nem
Biostatistikai elemzés kivitelezése statisztikai elemzésekre specializált szoftver kezelés	x					10	nem
Valós adatok eloszlásának vizsgálata, normalizálása	x					10	nem
Egyváltozós statisztikai elemzés kivitelezése paraméteres teszt segítségével	x					10	nem
Egyváltozós statisztikai elemzés kivitelezése nem-paraméteres teszt segítségével	x					10	nem
Zavaró tényezők kezelése statisztikai eljárás során – nem regressziós modellek segítségével	x					10	nem
Zavaró tényezők kezelése statisztikai eljárás során – regressziós modellek segítségével	x					10	nem
Túlélés-elemzés	x					10	nem
Vizsgálandó probléma jelentőségének értékelése önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	x					2	nem
Vizsgálandó probléma jelentőségének értékelése munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			x			2	nem
Vizsgálati kérdés meghatározása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	x					2	nem

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézeteken kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Vizsgálati kérdés meghatározása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			x			2	nem
Vizsgálati modell kialakítása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	x					2	nem
Vizsgálati modell kialakítása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			x			2	nem
Vizsgálat tervezése önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	x					2	nem
Vizsgálat tervezése munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			x			2	nem
Adatgyűjtés szervezése önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	x					2	nem
Adatgyűjtés szervezése munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			x			2	nem
Adatbázisok kialakítása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	x					2	nem
Adatbázisok kialakítása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			x			2	nem
Statisztikai következtetés levonása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	x					2	nem
Statisztikai következtetés levonása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			x			2	nem
Validitás értékelése önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	x					2	nem
Validitás értékelése munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			x			2	nem
Vizsgálati kérdés megválaszolása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	x					2	nem
Vizsgálati kérdés megválaszolása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			x			2	nem

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézetek kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Gyakorlati következtetés levonása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	x					2	nem
Gyakorlati következtetés levonása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			x			2	nem
Vizsgálatról szóló jelentésmegírása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat végén	x					2	nem
Vizsgálatról szóló jelentésmegírása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat végén			x			2	nem

3.1.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín
- Tárgyi feltételei: egyetemi intézmény által biztosított feltételek

3.1.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az alkalmazott epidemiológia terén használt módszerek önálló alkalmazásának demonstrálása. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni a 3.1.4 pont táblázatának kompetencia listájából.

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése legalább 4 kérdés alapján (1 demográfiai, 1 biostatistikai, 1 epidemiológiai, 1 adatkezelés jogi-etikai aspektusai témakörökből).

Írásbeli feladat

Csak az eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat részeként.

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 2.2 pontban foglaltak teljesítése.

3.2.2 A 2. részvizsga megnevezése: **Környezet- és munkaegészségügyi kockázatkezelés részvizsga**

3.2.3. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézeteken kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Referencia adatbázisok segítségével környezetegészségügyi eljárásokban használható információk beszerzése munkacsoportban		x				2	igen
Referencia adatbázisok segítségével környezetegészségügyi eljárásokban használható információk beszerzése önállóan	x					1	igen
A vegyi anyagok veszélyességének meghatározása (Biztonsági Adatlap és ETTSZ segítségével) munkacsoportban		x				2	igen
A vegyi anyagok veszélyességének meghatározása (Biztonsági Adatlap és ETTSZ segítségével) önállóan	x					1	igen
Mérgezési eset bejelentése munkacsoportban		x				2	igen
Mérgezési eset bejelentése önállóan	x					1	igen
Kozmetikumokkal kapcsolatos hatósági tevékenység munkacsoportban			x			1	igen
Kozmetikumokkal kapcsolatos hatósági tevékenység önállóan	x					1	igen
A vegyi anyagok felhasználásának biztonsági követelményei, és a REACH rendeletből adódó feladatok ellátása munkacsoportban		x				4	igen
A vegyi anyagok felhasználásának biztonsági követelményei, és a REACH rendeletből adódó feladatok ellátása önállóan	x					1	igen
Levegőminőségi vizsgálatok a gyakorlatban, monitoring, értékelés munkacsoportban		x				1	igen
Levegőminőségi vizsgálatok a gyakorlatban, monitoring, értékelés önállóan	x					1	igen
A szmog-helyzet megelőzés település-szintű megelőzése munkacsoportban			x			1	igen
A szmog-helyzet megelőzés település-szintű megelőzése önállóan	x					1	igen

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézeteken kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Regionális/városi vízművek ellenőrzése (helyszíni szemle) munkacsoportban		x				1	igen
Regionális/városi vízművek ellenőrzése (helyszíni szemle) önállóan	x					1	igen
Fürdővizek minőségi követelményei, vizsgálatok gyakorlata, eredmények értékelése munkacsoportban		x				1	igen
Fürdővizek minőségi követelményei, vizsgálatok gyakorlata, eredmények értékelése önállóan	x					1	igen
Oktatási és egészségügyi intézményekre vonatkozó higiénés előírások ellenőrzése munkacsoportban		x				1	igen
Oktatási és egészségügyi intézményekre vonatkozó higiénés előírások ellenőrzése önállóan	x					1	igen
Települések zaj-immisziójának értékelése munkacsoportban		x				1	igen
Települések zaj-immisziójának értékelése önállóan	x					1	igen
Környezet-egészségügyi problémával kapcsolatos kockázat kommunikáció munkacsoportban		x				1	igen
Környezet-egészségügyi problémával kapcsolatos kockázat kommunikáció önállóan	x					1	igen
Kockázatbecslés, kockázat értékelés munkacsoportban		x				1	igen
Kockázatbecslés, kockázat értékelés önállóan	x					1	igen
Kommunális és veszélyes hulladékgyűjtés, elhelyezés és megsemmisítés, szakosított hulladékgyűjtés, a veszélyes hulladék kezelése (helyszíni szemle) munkacsoportban		x				1	igen
Kommunális és veszélyes hulladékgyűjtés, elhelyezés és megsemmisítés, szakosított hulladékgyűjtés, a veszélyes hulladék kezelése (helyszíni szemle) önállóan	x					1	igen

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézetek kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Környezeti hatásvizsgálatok véleményezése munkacsoportban		x				1	igen
Környezeti hatásvizsgálatok véleményezése önállóan	x					1	igen
Ismeri a munkavállaló megterhelésének és igénybevételének meghatározását	x					1	igen
Ismeri a munkaalkalmassági vizsgálatok rendjét, gyakorlatát	x					1	igen
Tudja a munkahelyi baleset, foglalkozási betegség azonosítás, bejelentés, kivizsgálás menetét	x					1	igen
A munkahelyi kockázat-becslés, -kezelés, -kommunikáció gyakorlata, dokumentumok véleményezése munkacsoportban		x				1	igen
A munkahelyi kockázat-becslés, -kezelés, -kommunikáció gyakorlata, a dokumentumok véleményezése önállóan	x					1	igen
Részvétel a munkahigiénés vizsgálat, helyszíni szemle lebonyolításában	x					1	igen
Munkakörnyezeti kóroki tényezők azonosítása, értékelése, javaslat a megelőzésre munkacsoportban		x				2	igen
Munkakörnyezeti kóroki tényezők azonosítása, értékelése, javaslat a megelőzésre önállóan	x					2	igen
A munkahelyi pszichoszociális tényezők azonosítása, stressz-monitoring, értékelése, megelőzése munkacsoportban		x				1	igen
A munkahelyi pszichoszociális tényezők azonosítása, stressz-monitoring, értékelése, megelőzése önállóan	x					1	igen
A környezeti és biológiai monitoring gyakorlati alkalmazása, értékelése	x					1	igen
Munkahelyi egészségfejlesztéssel kapcsolatos egyéni és csoportos tanácsadás	x					1	igen
Munkahelyi egészségfejlesztési programok tervezése (munkahelyi egészségterv készítése)	x					1	igen

3.2.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín
- Tárgyi feltételei: egyetemi intézmény által biztosított feltételek

3.2.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsga helyszíne: lásd 3.2.5. pont

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A környezet- és munkaegészségügyi kockázatkezelés terén használt módszerek önálló alkalmazásának demonstrálása. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni a 3.2.4 pont táblázatának kompetencia listájából.

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése legalább 5 kérdés alapján (1 toxikológiai, 1 kémiai biztonság, 1 környezet-egészségügy, 1 munka-egészségügy, 1 kockázatbecslés).

Írásbeli feladat

Csak az eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat részeként.

3.3. A 3. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.3.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 2.3 pontban foglaltak teljesítése.

3.3.2 A 3. részvizsga megnevezése: **Járványtan részvizsga**

3.3.3. A 3. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézetten kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Fertőző beteg jelentő rendszer gondozása (bejelentés felügyelete, adatbázis építése, deskriptív epidemiológiai elemzések végzése)	x					1	igen
Járványok jelentő rendszerének gondozása (járvány rögzítése, adatbázis építése, deskriptív epidemiológiai elemzések végzése)	x					1	igen
Influenza surveillance gyakorlata (influenza figyelőrendszer kiépítése, működtetése, gondozása, járvány(ok) kivizsgálása, hatósági intézkedés), védőoltással kapcsolatos tevékenység (oltóanyag rendelés, logisztika,	x					1	igen

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézetten kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
nyilvántartás), zárójelentés készítése.							
Együtműködés mikrobiológiai laboratóriummal, konzultáció sporadikusan, illetve járványosan előforduló fertőző betegségek kivizsgálása kapcsán	x					1	igen
Különleges jelentőséggel rendelkező fertőző betegségek speciális surveillance-a (egyedi járványügyi vizsgálati lapok) (az adatgyűjtés lényege, információtartalma, felügyelete)	x					1	igen
Teendők meningitis epidemica előfordulásakor	x					1	igen
Járványügyi teendők HBsAg pozitív gravida és HBsAg pozitív anya újszülöttje előfordulása esetén	x					1	igen
Védőoltások felügyelete (oltóanyag rendelés, logisztika, jelentések gondozása, átoltottság, átoltási ütem monitorozása, OKNE monitorozása)	x					1	igen
Védőoltás beadása	x					10	igen
Egészségügyi dolgozók egészségvédelme (foglalkozás-egészségügyi vizsgálat, védőoltás, oktatás, teendők tűszúrásos baleset kapcsán)	x					1	igen
HIV/AIDS szűrés	x					1	igen
Fekvőbeteg ellátó intézmény komplex járványügyi ellenőrzése (kórházhigiénés - környezeti infektókontroll –ellenőrzés) munkacsoportban			x			1	igen
Fekvőbeteg ellátó intézmény komplex járványügyi ellenőrzése (kórházhigiénés - környezeti infektókontroll –ellenőrzés) önállóan	x					1	igen
Infektókontroll fekvőbeteg ellátó intézményben (nozocomiális fertőzések adatgyűjtésének rendszere, adatbázis építése, elemzés, az	x					1	igen

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
eredmények gyakorlati hasznosítása)							
Műtő(k) komplex ellenőrzése (betegút, eszköz-, műszer-, textilforgó, mesterséges levegőellátó rendszer, takarítás) munkacsoportban			x			1	igen
Műtő(k) komplex ellenőrzése (betegút, eszköz-, műszer-, textilforgó, mesterséges levegőellátó rendszer, takarítás) önállóan	x					1	igen
Fertőző betegségek terjedésének magakadályozását szolgáló protokollok (munkautasítások) készítése és felülvizsgálata (injekciózás, kézfertőtlenítés, sebkötözés) munkacsoportban			x			1	igen
Fertőző betegségek terjedésének magakadályozását szolgáló protokollok (munkautasítások) készítése és felülvizsgálata (injekciózás, kézfertőtlenítés, sebkötözés) önállóan	x					1	igen

3.3.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín
- Tárgyi feltételei: egyetemi intézmény által biztosított feltételek

3.3.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsga helyszíne: lásd 3.3.5. pont

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A járványtan terén használt módszerek önálló alkalmazásának demonstrálása. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni a 3.3.4 pont táblázatának kompetencia listájából.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése legalább 4 kérdés alapján (1 általános járványtan, 1 részletes járványtan, 1 nosocomialis infekciók, 1 védőoltások).

A vizsga helyszíne: lásd 3.3.5 pont

Írásbeli feladat

Csak az eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat részeként.

3.4. A 4. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.4.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:
A 2.4 pontban foglaltak teljesítése.

3.4.2 A részvizsga megnevezése: **Megelőző orvoslás és prevenció részvizsga**

3.4.3. A 4. részvizsgálával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézetten kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Általános betegvizsgálat	x					25	igen
12 elvezetéses EKG készítése, értékelése	x					10	igen
Betegágy melletti vércukormérés	x					10	igen
Vérvétel (zárt rendszerű) diagnosztikus célból	x					10	igen
Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	x					2	igen
Perifériás véna biztosítása	x					10	igen
Intramuszkuláris injekció adása	x					5	igen
Szubkután injekció adása	x					5	igen
Hallásvizsgálat	x					10	igen
Szűrő audiometria	x					20	igen
Visus és színlátás vizsgálat	x					10	igen
Komplex egészségi állapotfelmérés végzése, értékelése és dokumentálása	x					10	igen
Tápláltsági állapot eszközös meghatározása (BMI, derék/csipő arány, testzsír százalék, bőrredő vastagság, biokémiai markerek mérése)	x					10	igen
Táplálkozási anamnézis felvétele (Food frequency, táplálkozási kérdőívek, táplálkozási napló)	x					10	igen
Az eszközös és kérdőíves táplálkozási anamnézis eredményeinek értékelése.	x					10	igen
Fittségi állapot eszközös mérése (pulzusmérés, 6 perces járás teszt, lépcső teszt)	x					10	igen
Fizikai aktivitás kérdőíves meghatározása	x					10	igen
Eszközös és kérdőíves fizikai aktivitás mérés eredményeinek értékelése	x					10	igen
A mentális egészség kérdőíves vizsgálata	x					10	igen
Egyéni egészségterv készítése	x					10	igen
Motivációs interjú készítése	x					10	igen

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézeteken kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Alkalmazza az egészségpszichológiai módszereket az életmódi rizikótényezők csökkentése érdekében.	x					10	igen
Alkalmazza a dohányzásról való leszokás támogatás szakmai irányelvében rögzített ajánlásokat.	x					10	igen
Tanácsot ad a helyes táplálkozásra vonatkozóan az egészségesek és a krónikus betegek körében.	x					10	igen
Tanácsot ad a fizikai aktivitásra vonatkozóan az egészségesek és a krónikus betegek körében.	x					10	igen
Tanácsot ad a lelki egészségre vonatkozóan az egészségesek és a krónikus betegek körében.	x					10	igen
Egyéni és csoportos életmód-oktatást és –tanácsadást végez a nem fertőző betegségek prevenciója céljából	x					10	igen
Munkacsoport tagjaként részt vesz óvodák, általános iskolák, középiskolák egészségfejlesztési, egészségnevelési programjaiban.		x				1	igen
Munkacsoport vezetőjeként részt vesz óvodák, általános iskolák, középiskolák egészségfejlesztési, egészségnevelési programjaiban.	x					1	igen
Munkacsoport tagjaként részt vesz praxisközösségek, EFI irodák prevenció programjaiban, háziorvosi egészségnapokon.		x				1	igen
Munkacsoport vezetőjeként részt vesz praxisközösségek, EFI irodák prevenció programjaiban, háziorvosi egészségnapokon.	x					1	igen
Non-invazív és minimál-invazív szűrővizsgálatokat (vérnyomás, vércukor, koleszterinszint, vizelet gyorsteszt stb.) végez, értékeli a kapott eredményeket, és tájékoztatja a beteget a további teendőkről.	x					15	igen
Életkori kötelező szűrővizsgálatokat végez felnőttek körében.	x					10	igen

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Munkacsoport tagjaként részt vesz egészség felmérések tervezésében, lebonyolításában, elemzésében.		x				1	igen
Munkacsoport vezetőjeként részt vesz egészség felmérések tervezésében, lebonyolításában, elemzésében.	x					1	igen
Munkacsoport tagjaként részt vesz a háziorvosi rendeléseken, praxisközösségek, EFI irodák prevenciók rendelsein, állapotfelméréseket végez.		x				10	igen
Munkacsoport vezetőjeként részt vesz a háziorvosi rendeléseken, praxisközösségek, EFI irodák prevenciók rendelsein, állapotfelméréseket végez.	x					10	igen
Motiválja a pácienseket a népegészségügyi szűrővizsgálatokra.	x					10	igen

3.4.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín
- Tárgyi feltételei: egyetemi intézmény által biztosított feltételek

3.4.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A megelőző orvoslás terén használt módszerek önálló alkalmazásának demonstrálása. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni a 3.4.3 pont táblázatának kompetencia listájából.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése legalább 4 kérdés alapján (1 életmóddal összefüggő betegségek epidemiológiája, megelőzése és kontrollja, 1 életmód orvoslás alapjai, 1 magatartástudományi/egészségpszichológiai alapismeretek, 1 egészségfejlesztés).

Írásbeli feladat

Megelőző orvosláshoz / életmód tanácsadáshoz kapcsolódó 5 eset bemutatása, az eredeti munkakörnyezetben végzett, kompetenciában szereplő tevékenységek alkalmazásával.

3.5. Az 5. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.5.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 2.5 pontban foglaltak teljesítése.

3.5.2 A részvizsga megnevezése: **Népegészségügyi szakigazgatás részvizsga**

3.5.3. Az 5. részvizsgálóval rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozások száma	Egyetemi intézeteken kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
I. Népegészségügyi szakigazgatás							
Tájékozott az egészségügyi államigazgatás működésének jogszabályi hátterét, felépítését, feladatait illetően.	x					1	igen
Ismeri a népegészségügy intézményrendszerét és mindazon területek feladatait, melyek a megelőző orvostan és népegészségtan szakterületéhez tartoznak.	x					1	igen
Képes a népegészségügyi feladatokat ellátó szervezetek működését meghatározó országos és megyei szintű szakmai útmutatókhoz, szabályzatokhoz kapcsolódó feladatok gyakorlati megvalósítására.	x					1	igen
A minőségügyi ismeretek alkalmazása a népegészségügy intézményrendszerében (belső audit).	x					1	igen
A népegészségügy gyorsreagálás rendszerének bemutatása, a katasztrófa- és a rendkívüli helyzetekben ellátandó feladatok megismerése	x					1	igen
Megyei/kistérségi/települési egészségterv készítése	x					1	igen
Egészségfelmérések tervezése, kivitelezése, elemzése, eredmények értékelése	x					1	igen
Népegészségügyi intervenciók értékelése	x					3	igen
A népesség egészségi állapotával kapcsolatos szükséglet, igény értékelése	x					3	igen
Az egészségügyi szolgáltatások hozzáférhetőségének és kapacitásának értékelése	x					3	igen
Egészségügyi ellátás eredményességének, minőségének és biztonságának értékelése	x					3	igen
Népegészségügyi jelentés készítése	x					3	igen

Fejlődési rendellenességekkel kapcsolatos bejelentési fegyelem ellenőrzése, javítása munkacsoportban		x					1	nem
Fejlődési rendellenességekkel kapcsolatos bejelentési fegyelem ellenőrzése, javítása önállóan	x						1	nem
A veleszületett rendellenességek országos nyilvántartásának adatai alapján gyakorlati lépések kezdeményezése munkacsoportban		x					1	nem
A veleszületett rendellenességek országos nyilvántartásának adatai alapján gyakorlati lépések kezdeményezése önállóan	x						1	nem
Ritka betegségek regisztrálásának ellenőrzése, a bejelentési fegyelem javítás munkacsoportban		x					1	nem
Ritka betegségek regisztrálásának ellenőrzése, a bejelentési fegyelem javítás önállóan	x						1	nem
A ritka betegségek nyilvántartási adatai alapján gyakorlati lépések kezdeményezése munkacsoportban		x					1	nem
A ritka betegségek nyilvántartási adatai alapján gyakorlati lépések kezdeményezése önállóan	x						1	nem
2. Élelmezés-egészségügyi szakhatósági feladatok								
Gyermekélelmezéssel kapcsolatos táplálkozás és élelmezés-egészségügyi feladatok (helyszíni szemle) munkacsoportban			x				1	igen
Gyermekélelmezéssel kapcsolatos táplálkozás és élelmezés-egészségügyi feladatok (helyszíni szemle) önállóan	x						1	igen
Táplálkozás és élelmezés-egészségügyi feladatok egészségügyi intézményekben (helyszíni szemle) munkacsoportban			x				1	igen
Táplálkozás és élelmezés-egészségügyi feladatok egészségügyi intézményekben (helyszíni szemle) önállóan	x						1	igen
Az egészséges táplálkozás étrendi követelményeinek ellenőrzése tápanyagszámítás szoftver segítségével	x						1	igen

Ételfertőzések, ételmérgezők vizsgálása, intézkedések	x					1	igen
HACCP alkalmazása a vendéglátás és közétkeztetés területén működő egységekben munkacsoportban			x			1	igen
HACCP alkalmazása a vendéglátás és közétkeztetés területén működő egységekben önállóan	x					1	igen
Elemzi az ételmiszerbiztonsági helyzetet és ételmérgezési surveillance eredményeit, az ételmérgezők megelőzését célzó programot tervez	x					1	igen
Ételmérgezés előfordulása esetén elvégzi az egyéni és csoportos esetek vizsgálatát, epidemiológiai értékelését	x					1	igen
3. Egészségügyi szolgáltató rendszerek felépítése és működése							
Hazai (helyi vagy országos) vagy nemzetközi egészségpolitikai döntések/dokumentumok elemzése, a döntéseket befolyásoló tényezők és a potenciálisan elérhető eredmények azonosítása.	x					2	nem
Az egészségügyi rendszerek tipológiájának ismeretére alapozva egy-egy mintaország egészségügyi rendszerének értékelése.	x					5	nem
A hazai egészségügy és az Európai Unió társadalmi és jogi szabályozásának ismerete, összehasonlító elemzése.	x					2	nem
A hazai egészségügyi rendszer ismerete, a gyógyító-megelőző ellátás egyes szintjeinek elemzése szakmai, igazgatási és finanszírozási szempontból.	x					2	nem
A megelőző orvoslás és népegészségügy szempontjából releváns egészségügyi technológiákat egészség-gazdaságtani szempontok szerint értékeli.	x					2	nem
A bizonyítékokon alapuló orvoslás/népegészségügy módszertanát alkalmazza prevenció, illetve	x					2	nem

népegészségügyi problémák megoldása kapcsán.							
A minőségmenedzsment ismeretekre alapozottan minőségügyi dokumentumokat, folyamatokat elemez, illetve értékeli, a PDCA ciklus egyes lépéseit a gyakorlatban alkalmazza.	x					2	nem
Alapvető egészségügyi közigazgatási és jogi ismeretekkel rendelkezik, képes jogi szakemberekkel együttműködni.	x					2	nem

3.5.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín
- Tárgyi feltételei: egyetemi intézmény által biztosított feltételek

3.5.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A népegészségügyi szakigazgatás terén használt módszerek önálló alkalmazásának demonstrálása. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni a 3.5.3 pont táblázatának kompetencia listájából.

Szöveges vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése legalább 1 kérdés alapján (1 Népegészségügyi szakigazgatás, 1 Élelmezés-egészségügyi szakhatósági feladatok, 1 Egészségügyi szolgáltató rendszerek felépítése és működése).

Írásbeli feladat

Népegészségügyi szakigazgatáshoz kapcsolódó 5 eset bemutatása, az eredeti munkakörnyezetben végzett, kompetenciában szereplő tevékenységek alkalmazásával.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: **Megelőző orvostan és népegészségtan szakvizsga**

4.2. A szakvizsgára bocsátás feltétele:

- Az Alkalmazott epidemiológia, Környezet-egészségügyi kockázatkezelés, Járványtan, Megelőző orvoslás és prevenció, Népegészségügyi szakigazgatás részvizsgák teljesítése.
- Önállóan elkészített, tudományos értékű, megelőző orvostan és népegészségtanhoz kapcsolódó kutatás eredményeit bemutató tanulmány leadása 1 hónappal a szakvizsga előtt.

4.3 A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	A
Az epidemiológiai, biostatistikai módszerek alkalmazása (3.1.3 pont szerinti)	x
Környezet- és munkaegészségügyi kockázatok becslése, értékelése, kezelése (3.2.3. pont szerinti)	x

Fertőző betegségekkel kapcsolatos járványügyi teendők ellátása(3.3.3 pont szerinti)	x
Megelőző orvoslás és prevenció módszereinek alkalmazása (3.4.3 pont szerinti)	x
Népegészségügyi szakigazgatással kapcsolatos teendők ellátása(3.5.3 pont szerinti)	x

4.4 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (30) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

A vizsga helyszíne: lásd 4.4

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szakvizsgára felkészítő időszak képzési elemeihez tartozó kompetenciák megszerzésének demonstrálása. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 4 db kompetenciát kell megmérni a 4.3. pont táblázatának kompetencia listájából.

Egy tudományos értékű saját megelőző orvostan és népegészségtanhoz kapcsolódó kutatás eredményeinek prezentálása

A vizsgafeladat súlyaránya: (20) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése legalább 5 kérdés alapján (1 alkalmazott epidemiológia, 1 környezet- és munkaegészségügyi kockázatkezelés, 1 járványügy, 1 megelőző orvoslás és prevenció, 1 népegészségügyi szakigazgatás).

24. MELLKASBÉSZET

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Mellkasebészet

1.2 A szakképzés időtartama: 60 hó

1.3 A szakképzés alatt teljesítendő alapképzés időtartama: 9 hó

1.4 A szakképzés alatt teljesítendő szakgyakorlat időtartama: 51 hó

1.5 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. AZ ALAPKÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1 1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2.2 1 hó Intenzív Oszályos gyakorlat

2.3 2 hó SBO

2.4 2 hó traumatológiai gyakorlat

2.5 2 hó általános sebészeti alapgyakorlat

2.6 1 hó skill training

3.1. SZAKGYAKORLATI KÉPZÉS RÉSZLETEZÉSE

3.1.1 6 hó általános sebészeti gyakorlat

- 3.1.2 2 hó szívsebészeti gyakorlat
- 3.1.3 2 hó érsebészeti gyakorlat
- 3.1.4 1 hó pulmonológiai gyakorlat
- 3.1.5 1 hó bronchológiai gyakorlat
- 3.1.6 1 hó onkológiai gyakorlat
- 3.1.7 1 hó mellkasi radiológia
- 3.1.8 1 hó onkoradiológia
- 3.1.9 18 hó mellkasebészeti alapgyakorlat
- 3.1.10 18 hó akkreditált mellkasebészeti gyakorlat megjegyzések:

A 3 hónapnál hosszabb szakgyakorlatok időben több részre bontva és több képző helyen is letölthetőek

3.2. ÁTJÁRÁS A MELLKASEBÉSZETI SZAKKÉPZÉSBE MÁS SZAKVIZSGÁVAL RENDELKEZŐ SZAKORVOSOK RÉSZÉRE

3.2.1. Általános sebész, szívsebész szakvizsgával rendelkező szakorvosok részére a mellkasebészeti szakképzés ideje 30 hónap (18 hónap mellkasebészeti alapgyakorlat, 12 hónap akkreditált mellkasebészeti gyakorlat). A részvizsga a mellkasebészeti alapgyakorlat végén történik, a 4. pontban leírtak szerint.

3.2.2. Egyéb szakvizsgával rendelkező szakorvosok esetén a 3.1 pont alatt jelzett szakgyakorlati képzés teljesítése szükséges úgy, hogy a korábbi szakvizsgálathoz esetlegesen teljesített részképzési elemek levonásra kerülnek [a 12. § figyelembe vételével](#). A részvizsga a 4. pontban leírtak szerint történik.

4. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS KÖZÖS FELTÉTELEI

A részvizsgák ideje: az 1. részvizsga a szakgyakorlati képzésben letöltött fél év után, a 2. részvizsga 3. év utáni év.

4.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

4.1.1 Az 1. részvizsga megnevezése: szóbeli vizsga. A kérdéseket a szakmai kollégium és a grémium a mellkasebészeti osztályok vezetőivel együtt állítják össze.

4.1.2. Az 1 részvizsga témaköre: Preoperatív kivizsgálás és rizikó felmérés. Perioperatív szövődmények előfordulása és ellátása. A légmell és a mellúri folyadékok ellátása.

4.1.3. Az 1. részvizsgáig teljesítendő és a részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése		Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B		
mellkasi drainage		X	20	igen
mellkas punctio		X	20	igen
thoracotomia		X	5	igen

A szint saját indikáció alapján önállóan végzi
 B szint önállóan szakorvosi segítség mellett végzi

4.1.4 Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

4.1.4.2 Tárgyi feltételei: a vizsgára jelentkezők elhelyezéséhez szükséges terem

4.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

4.2.1 A részvizsga megnevezése: Írásbeli tesztvizsga. A kérdéseket a szakmai kollégium és a grémium a mellkassebészeti osztályok vezetőivel együtt állítják össze.

4.2.2. A részvizsgáig teljesítendő és a részvizsgálával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése		Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B		
1.1 tracheostomia (vagy pajzsmirigy, mediastinocopia műtét)		x	5	igen
1.2 thoracotomia/ sternotomia		x	20	igen
1.3 mellkasi drainage	x		50	igen
1.4 lobectomia		x	10	igen
1.5 pleurabiopszia		x	20	igen
1.6 Ékreszekció/PTX műtét		x	30	igen
1.7 Oncoteam részvétel			20	igen
az összes beavatkozási szám (1.1-1.7) legalább 50 %-a VATS feltárással történjen				

A szint saját indikáció alapján önállóan végzi
 B szint önállóan szakorvosi segítség mellett végzi

4.2.3 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

4.2.4 Tárgyi feltételei: a vizsgára jelentkezők elhelyezéséhez szükséges terem

4.2.5 Részvizsga feladatai:

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: 70% felett megfelelt

5. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

5.1 A szakvizsga megnevezése: Mellkassebészet

5.2. A szakvizsgáig teljesítendő feladatok és az ezekkel járó kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
2.2 sleeve resectio	A	2	igen
2.3 mediastinum műtét	A	10	igen

2.4 sublobaris resectio/segmentectomia	A	20	igen
Igazolt asszisztálások:			
3.1 nyelőcső resectio		10	igen
3.2 nyitott szívűműtét		20	igen
3.3 transzplantáció / szervkivétel		2	igen
3.4 haladó thoracoscopos műtét		40	igen
Társszakmai skill:			
+ Éranasztomózis	A	5	igen
+ Bronchosocopia	A	20	igen

A szint saját indikáció alapján önállóan végzi

5.4 A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

5.4.2 Tárgyi feltételei: mellkassebészeti osztályok feltételei

5.5 Szakvizsga feladatai:

Gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 40 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A vizsga helyszíne:

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, differenciál diagnosztika. Műtéti helyzetben biztos tájékozódás, megfelelő sebészi skill, intraoperatív protokollok ismerete

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 60%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Mellkassebészeti betegségek tünettánnak, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése.

A vizsga helyszíne:

25. NEFROLÓGIA

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNYRENDSZERE

1.A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Nefrológia

1.2 A szakképzés időtartama: 60 hó

1.3. A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

1.4. A részvizsgák ideje: 3 hónap után, ügyeletbe lépés előtt és 24 hónap után rezidensvizsga

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

Képzési program

2.1. Alapképzés (24 hónap)

2.1.1. 1 hónap ITO gyakorlat lehetőleg belgyógyászati betegeket is ellátó ITO-n

2.1.2. 2 hónap sürgősségi betegellátó osztályon gyakorlat

- 2.1.3. 0,5 hónap mentőgyakorlat
- 2.1.4. 7,5 hónap belgyógyászati alapképzési gyakorlat általános belgyógyászati, vagy gyermekgyógyászoknak gyermekgyógyászati osztályon (1 hét EKG tanfolyam)
- 2.1.5. 4 hónap kardiológiai gyakorlat
gyermekgyógyászoknak: gyermek-kardiológiai gyakorlat
- 2.1.6. 2 hónap pulmonológiai gyakorlat
gyermekgyógyászoknak: gyermek-pulmonológiai gyakorlat
- 2.1.7. 4 hónap gasztroenterológiai, hepatológiai gyakorlat
gyermekgyógyászoknak: gyermek-gasztroenterológiai, hepatológiai gyakorlat
- 2.1.8. 1 hónap immunológiai gyakorlat
gyermekgyógyászoknak: gyermek-immunológiai gyakorlat
- 2.1.9. 1 hónap endokrinológia, anyagcsere betegségek osztályon gyakorlat
gyermekgyógyászoknak: gyermek-endokrinológiai, anyagcsere-betegségek gyakorlat
- 2.1.10. 1 hónap hemato-onkológiai gyakorlat
gyermekgyógyászoknak: gyermek-hemato-onkológiai gyakorlat

2.2 Szakgyakorlati képzés (36 hónap)

2.2.1.Nefrológiai gyakorlat (24 hónap)

2.2.1.1 12 hónap klinikai nefrológiai gyakorlat,

- 2.2.1.1.1. 8 hónap III. progresszivitási szintű nefrológiai centrumban töltendő el
- 2.2.1.1.2. 4 hónap általános nefrológiai osztályos gyakorlat

2.2.2. 12 hónap vesepótló kezeléssel kapcsolatos gyakorlat

- 2.2.2.1. 6 hónap hemodialízis gyakorlat
- 2.2.2.2. 2 hónap peritoneális dialízis gyakorlat
- 2.2.2.3. 1 hónap transzplantációs gyakorlat
- 2.2.2.4. 1 hónap intenzív terápiás gyakorlat
- 2.2.2.5. 1 hónap urológiai gyakorlat
gyermekgyógyászoknak gyermek-urológiai gyakorlat
- 2.2.2.6. 1 hónap gyakorlat felnőtt gyógyászoknak felnőtt-, gyermekgyógyászoknak gyermek-nefrológiai osztályon

2.3 12 hónap speciális fakultatív képzés választott disciplinákból belgyógyászati gyakorlat vagy 12 hónap gyermekgyógyászati gyakorlat, tudományos tevékenység (a választott gyakorlatnak megfelelően belgyógyászat vagy csecsemő- és gyermekgyógyászat területen)

3. A RÉSZVIZSGÁK LEÍRÁSA

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGÁRA LEÍRÁSA

3.1.1. Ügyelet előtti részvizsga az alapképzés három hónapos nefrológiai gyakorlata után.

3.1.2. Az 1. részvizsgával ellátható kompetenciák

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált
	A	B	C	D	E		
Lázzap vezetése	x					30	X
Diagnosztikus terv készítése		x				20	X
Terápiás terv készítése		x				20	X
12 elvezetéses EKG készítése, értékelése	x					15	X
Vérvétel (zárt rendszerű)	x					30	X
Perifériás vénás kanül behelyezése	x					30	X
Vizeletüledék vizsgálata	x					10	X
Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	x					10	X
Betegágy melletti vércukormérés	x					10	X
Transzfúzió adása		x				5	X
Reanimáció (legalább skill)	x						X
Astrup mintavétel és a lelet értékelése	x					5	X
Hólyag-katéterezés (férfi/nő)	x					5/5	X
Haspunctio			x				X
Endotrachealis intubatio	x						X
Gyomormosás		x					X
Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása	x						X
Holter vizsgálat értékelése					x	3	X
Terheléses EKG készítése, értékelése					x	3	X
Hasi UH vizsgálat					x		X
Mellkas AP felvétel					x		X
Hemodialízis-kezelésben való részvétel					x		
Vesebiopsziában való részvétel					x		
Májbiopsziában való részvétel					x		X
Folyadékterápia megtervezése és kivitelezése		x				5	X
Vérnyomás- testsúly- testmagasság mérés és BMI számítás (ebből legalább 3 csecsemő és itt fejkörfogat mérés is)	x					5	X

3.1.3. Az 1. részvizsga megszerzésére vonatkozó speciális szempontok

- Tárgyi feltételei: általános nefrológiai vagy belgyógyászati vagy gyermekgyógyászati osztály
- Személyi feltételek: a képzőhely osztályvezető főorvosa, helyettes szakorvosa, egy grémiumi tag (sikertelen részvizsga esetén a szakorvos-jelölt legkorábban 6 hónap múlva a részvizsgát megismételheti, egyébként szakképzése folytatódik).

3.1.4. Az 1. részvizsga feladatai

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai (lásd 3.1.2. pont)

3.1.4. Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 30 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai (lásd 3.1.2. pont)

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A 2. részvizsga megnevezése: Szakképzési részvizsga az alapképzés befejezése után.

A részvizsga a nefrológiai grémium vezetői, valamint a jelölt titora előtt történik. A vizsga során azt kell felmérni, hogy a jelölt mennyire képes az egyes tünetek megfelelő értékelésére, és ezek alapján a vizsgálatok elrendelésére; a vizsgálatok elrendelésénél mennyire tartja be a fokozatosság elvét a minél költséghatékonyabb, kevésbé invazív vizsgálatoktól a drágább és invazívabb vizsgálatok felé, mennyire rendelkezik differenciál-diagnosztikai képességekkel; illetve a végleges diagnózis megszületését követően hogyan alkalmazza az adott területen a legmodernebb, a legújabb ajánlásoknak megfelelő terápiás elveket.

3.2.2 A 2. részvizsgához az alábbi képzési elemek teljesítése szükséges:

Sikeres első részvizsga, és az alapképzésben előírt képzési elemek teljesítése

3.2.3. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható kompetenciák, feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Lázip vezetőse	x					70	X
Diagnosztikus terv készítése		x				30	X
Terápiás terv készítése		x				30	X
12 elvezetéses EKG készítése, értékelése	x					85	X
24 órás vérnyomás monitorozás (ABPM) értékelése	x					50	X
Vérvétel (zárt rendszerű)	x					20	X
Perifériás vénás kanül behelyezése	x					20	X
Transzfúzió adása	x					5	X
Reanimáció, (legalább skill)	x					5	X
Perifériás kenet értékelése				x		5	X
Haspunctio		x				5	X
Mellkasi folyadék punctioja		x				5	X
Endotrachealis intubatio	x					5	X
Gyomormosás	x					5	X
Defibrillátor használatának ismskill	x					5	X
Holter vizsgálat értékelése					x	2	X
Terheléses EKG értékelése					x	2	X
Transthoracalis echocardiographia					x	5	X
Felső panendoscopos vizsgálat					x	5	X
Colonoscopos vizsgálat					x	5	X
Hasi UH vizsgálat					x	5	X

Mellkas AP felvétel				x	5	X
ERCP				x	2	X
Hemodialízisen való részvétel				x	2	
Vesebiopszián való részvétel				x	5	
Májbiopszián való részvétel				x	2	X
Folyadékterápia megtervezése és kivitelezése		x			25	X
Vérnyomás- testsúly- testmagasság mérés és BMI számítás (ebből legalább 15 csecsemő és itt fejkörfogat mérés is)	x				45	X
Lumbalpunkció, illetve ebben aktív részvétel (vagy skill laborban) (Gyermekgyógyászatban)		x			5	X
Otoscopos vizsgálat (Gyermekgyógyászatban)		x			10	X

3.2.4. A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok

A vizsga helyszíne: szakvizsga központ (egyetemi klinika)

Tárgyi feltételei: a belgyógyászati/gyermekgyógyászati ellátáshoz szükséges minimum-feltételek megléte.

A grémiumvezetők döntenek a vizsga formájáról.

3.2.5. Részvizsga feladatai:

Gyakorlati vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 40%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsga helyszíne: egyetemi klinika

Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 60%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

A vizsga helyszíne: egyetemi klinika

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 Szakvizsga megnevezése: Nefrológiai szakvizsga

4.2. A szakvizsgára bocsátás feltétele a részvizsgák sikeres teljesítése és az alábbiak ismerete:

4.3. Szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák)

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Lázip vezető	x					100	X
Diagnosztikus terv készítése	x					20	X
Terápiás terv készítése	x					20	X
Vizeletüledék vizsgálata	x					10	X
Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra (vér 5 db, vizelet 10 db, bronchus váladék 3 db, perianalis törlés 3 db, széklet 5 db)	x					zárójelben feltüntetve	X
Betegágy melletti vércukormérés	x					40	X
Transzfúzió adása	x					10	X
Perifériás kenet értékelése				x		5	X
Astrup mintavétel és a lelet értékelése	x					5	X
Hólyag-katéterezés (férfi/nő)	x					5/5	X
Haspunctio		x				5	X
Holter vizsgálat értékelése					x	5	X
Boka-kar index elvégzése, értékelése	x					10	X
Felső panendoscopos vizsgálat					x	5	X
Hasi UH vizsgálat					x	5	X
Mellkas AP felvétel					x	5	X
ERCP					x	3	X
Hemodialízis végzése	x					500	X
Peritoneális dialízis végzése	x					50	X
Folyamatos vértisztító eljárásban (CVVH, CVVHD, CVVHDF) való részvétel	x					10	III. szintű központban
Vesebiopszián való részvétel						20	III. szintű központban
Plazmaferézis végzése						10	III. szintű központban
Immunszuppresszív kezelés megtervezése immuneredetű vesebetegségben	x					10	III. szintű központban
Örökletes vesebetegségekkel kapcsolatos genetikai tanácsadáson részvétel					x	15	III. szintű központban
Centralis vénabiztosítás					x	10	X
Cimino fisztula képzése					x	10	X
Peritoneális katéter behelyezése					x	10	X
Vesecintigráfiai vizsgálat értékelése	x					50	X
Mictiós cystográfia értékelése	x					10	X
Speciális képalkotó eljárás (CT, MR, renalis angiográfia) értékelése					x	20	III. szintű központban

táblázatot formázott

[VVd5] megjegyzést írt: Szakvizsgálattal ellátható kompetenciák A szinten értelmezhető, kérjük a táblázatban csak olyan kompetenciákat megjelölni, ami szakvizsgálattal rendelkező A szinten önállóan ellátható

[VVd6] megjegyzést írt: E szint, ugyanez a kompetencia a Belgyógyászatnál is probléma volt, amit a visszamutatást követően a Belgyógyász szakma a szakvizsga kompetenciáknál így tüntetett fel:

„Kivéve Holter vizsgálat értékelése, amelyet a szakvizsgát követő első 5 éves továbbképzési ciklus befejezéséig D szinten, a továbbképzési ciklus sikeres lezárását követően A szinten gyakorolhat.”

Javasoljuk, hogy hasonló megfogalmazás szerint a nefrológia szakvizsga kompetencia táblázatban szereplő kompetenciákat feltüntetni

<u>Részvétel percután közúzásban (ESWL)</u>				<u>x</u>	<u>5</u>	<u>X</u>
<u>Veseátültetésben részvétel</u>				<u>x</u>	<u>5</u>	<u>III. szintű akkreditált központban</u>

A fentiekén túl a 3.1.2. és a 3.2.3 potok szerinti táblázatokban meghatározott kompetenciák A szinten.

5.5. Szakvizsga feladatai

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 30 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 70 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A belgyógyászati betegségek tünettáának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése.

6. Átjárhatóság a nefrológiával rokon szakmákkal

6.1 Bemeneti követelmény: csecsemő- és gyermekgyógyászati szakvizsga

6.1.2 Képzési program:

- 9 hónap alapképzési gyakorlat gyermekgyógyászati oktatóhelyen, ebből
 - o 6 hónap nefrológia-immunológia,
 - o 3 hónap genetika-anyagcserebetegségek
- 2.2.1 pont szerinti két év nefrológiai gyakorlat

6.2 Bemeneti követelmény: belgyógyászati szakvizsga

6.2.2 Képzési program:

- 2.2.1 pont szerinti két év nefrológiai gyakorlat

26. NEUROLÓGIA SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY - RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Neurológia

1.2 A szakképzés időtartama: 54 hó

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 1 db

2. A KÉPZÉS PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1. 2 hónap sürgősségi gyakorlat

2.2. 1 hó intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat

2.3. 2 hét mentőgyakorlat

- 2.4. 3 hó sürgősségi neurológia gyakorlat
thrombolysist végző stroke-centrumban, neurológia „szubintenzív” részlegen, ahol sürgős neurológiai eseteket – ideértve thrombolysist igénylő acut stroke eseteket is – látnak el
- 2.5. 2 hó belgyógyászati gyakorlat
- 2.6. 11.5 hó általános neurológia gyakorlat
- 2.7. 3 hó klinikai neurofiziológia gyakorlat, ebből 2 hét video-EEG monitorozást is végző osztályon/epilepszia részlegen, és 2 hét akkreditált alváslaborban
- 2.8. 2 hó neuroradiológia gyakorlat
- 2.8.1. ebből összesen 2 hét neurointervenciós gyakorlat, mely az idegsebészeti gyakorlat keretében is letölthető.
- 2.9. 4 hó cerebrovascularis betegségek gyakorlat: thrombolysist végző stroke centrumban, ebből 2 hét neurosonológia gyakorlat
- 2.10. 1 hó választható speciális neurológiai diagnosztika gyakorlat:
neuropathologia, liquordiagnosztika, neuro-otologia, neuro-ophthalmologia, neuroinfectologia
- 2.11. 1 hónap pszichiátria gyakorlat
- 2.12. 1 hónap idegsebészet (a 2 hét neurointervenció itt is teljesíthető)
- 2.13. 1 hónap gyermek-neurológia gyakorlat
- 2.14. 1 hónap neuro-rehabilitáció gyakorlat
- 2.15. 3 hónap neurológiai ambulancia gyakorlat
- 2.16. 17 hónap általános neurológiai osztályos gyakorlat, ebből 1 hónap mozgászavar részlegen, 1 hónap neuroimmunológiai részlegen

3. A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsgára bocsátás feltételei az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 2.1 -2.6 képzési programelemek teljesítése.

3.1.2 A részvizsga megnevezése: a 2.1 – 2.6. pont szerinti képzést lezáró 1. részvizsga.

3.1.3. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		

<i>Általános gyakorlati ismeretek</i>						
Auto- és heteroanamnesis felvétele	X				500	X
Sürgős ellátást igénylő állapot felismerése	X				100	X
Belgyógyászati fizikális vizsgálat	X				500	X
Tájékoztató pszichiátriai vizsgálat	X				200	X
Részletes neurológiai kórrajz készítése	X				100	X
A tudatállapot vizsgálata (pl. Glasgow kóma skála)	X				100	X
A sürgős ellátást igénylő betegek állapotát becsülő skálák (pl. NIHSS, Hunt Hess stb.)	X				100	X
A gyakori neurológiai betegségekben (stroke, epilepszia, sclerosis multiplex, Parkinson-kór, demenciák) az állapot vagy kimenetel értékelésére használt skálák ismerete	X				50	X
Diagnosztikus és terápiás terv készítése		X			100	X
Számítógépes beteginformatikai rendszer használata	X				100	X
Rutin és speciális laborvizsgálatok kérése		X			100	X
Ambuláns lap megírása		X			100	X
Zárójelentés összeállítása		X			100	X
Konzilium kérése és fogadása		X			100	X
Hozzártartozók tájékoztatása váratlan/rossz hírről	X				50	X
Elhunytal kapcsolatos dokumentáció elvégzése	X				20	X
Megfelelő kommunikáció a beteggel és hozzátartozóival	X				100	X
Receptek és igazolások szakszerű elkészítése	X				100	X
Részvétel és referálás pathológiai epikriziseken		X			20	X
Kórrajzok lezárása, az eset megfelelő kódolása	X				100	X

Teendők a beteg más osztályra helyezésekor	X				50	X
Finanszírozási alapismeretek	X					X
Kiegészítő diagnosztikus eljárások indikálása és a lelet értelmezése						
Koponya Rtg	X				10	X
Gerinc Rtg	X				10	
Seldinger angiographia, DSA indikáció felállítása,			X		20	X
Koponya CT és MRI lelet értelmezése		X			100	X
Gerinc CT és MRI lelet értelmezése		X			100	X
EEG lelet értelmezése			X		50	X
EMG lelet értelmezése			X		25	
Visualis kiváltott válasz lelet értelmezése			X		25	
Nyaki erek duplex ultrahang vizsgálati lelet értelmezése			X		50	X
Izom- és idegbiopszia indikáció felállítása			X		10	X
Lumbálpunkció			X		20	X
Lumbálpunkció, liquornyomás méréssel			X		10	X
Koponyaműtét megfigyelése			X		10	
Gerincműtét megfigyelése			X		10	

3.1.4. Részvizsga feladatai:

Egy neurológiai beteg részletes vizsgálata, a vizsgálat során találtak szakszerű leírása.

Az eset megbeszélése során a részvizsga elméleti részén felvetődő kérdések megfelelő megválaszolása

Tárgyi feltételei: gyakorlati vizsgahelyszínnek alkalmas neurológiai fekvőbeteg ellátó osztály, és elméleti vizsgáztatásra alkalmas tárgyaló

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 1 óra

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: vizsgálati technika, állapotleírás pontossága, iránydiagnózis

A részvizsgafeladat kapcsán minimálisan 3 db kompetenciát kell megmérni a 3.1.4 szerinti kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: érvelési logika, a válaszadás szakmai pontossága

Írásbeli vizsgafeladat: nincs külön írásbeli részfeladat

4. A SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Neurológia szakvizsga

4.2. A szakvizsgáig teljesítendő feladatok és az ezzel járó kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás száma
	A	
<i>Általános gyakorlati ismeretek</i>		
Auto- és heteroanamnesis felvétele	X	1000
Sürgős ellátást igénylő állapot felismerése	X	300
Belgyógyászati fizikális vizsgálat	X	1000
Tájékozódó pszichiátriai vizsgálat	X	1000
Részletes neurológiai kórrajz készítése	X	1000
A tudatállapot vizsgálata (pl. Glasgow kóma skála)	X	1000
A sürgős ellátást igénylő betegek állapotát becsülő skálák (pl. NIHSS, Hunt Hess stb.)	X	400
A gyakori neurológiai betegségekben (stroke, epilepszia, sclerosis multiplex, Parkinson-kór, demenciák) az állapot vagy kimenetel értékelésére használt skálák ismerete	X	300
Diagnosztikus és terápiás terv készítése	X	1000
Számítógépes beteginformatikai rendszer használata	X	2000
Rutin és speciális laborvizsgálatok kérése	X	500

Ambuláns lap megírása	X	500
Zárójelentés összeállítása	X	500
Konzilium kérése és fogadása	X	200
Hozzátartozók tájékoztatása váratlan/rossz hírről	X	300
Elhunytal kapcsolatos dokumentáció elvégzése	X	50
Megfelelő kommunikáció a beteggel és hozzátartozóival	X	2000
Receptek és igazolások szakszerű elkészítése	X	2000
Részvétel és referálás pathológiai epikriziseken	X	50
Kórrajzok lezárása, az eset megfelelő kódolása	X	1000
Teendők a beteg más osztályra helyezésekor	X	200
Finanszírozási alapismeretek	X	
<i>Kiegészítő diagnosztikus eljárások indikálása és a lelet értelmezése</i>		
Koponya Rtg	X	50
Gerinc Rtg	X	50
Seldinger angiographia, DSA indikáció felállítása,	X	20
Koponya CT és MRI lelet értelmezése	X	100
Gerinc CT és MRI lelet értelmezése	X	100
EEG lelet értelmezése	X	50
EMG lelet értelmezése	X	25
Vizuális kiváltott válasz lelet értelmezése	X	25
Nyaki erek duplex ultrahang vizsgálati lelet értelmezése	X	50
Izom- és idegbiopszia indikáció felállítása	X	10
Lumbálpunkció	X	20
Lumbálpunkció, liquornyomás méréssel	X	10

4.3 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: (vizsgálati technika, állapotleírás pontossága, iránydiagnózis, vizsgálati és terápiás terv, prognózis megítélése)

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan (3) db kompetenciát kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (45) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: (az elméleti tudás alaposága, széleskörű tájékozottág, az aktuális irányelvek ajánlásainak ismerete)

27. NUKLEÁRIS MEDICINA

S Z A K O R V O S K É P Z É S

K Ö V E T E L M É N Y - R E N D S Z E R E

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Nukleáris medicina

1.2 A szakképzés időtartama: 57 hónap

1.3 A szakképzési idő alatt teljesítendő részvizsgák száma: 1 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1 2 hó sürgősségi gyakorlat

2.2 1 hó ITO

2.3 2 hét mentőgyakorlat

2.4 7 hó radiológia gyakorlat (2 hét rtg diagnosztika, 2 hét UH-főleg pajzsmirigy, 2 hó MRI, 4 hó CT)

2.5 4 hó belgyógyászat, fele ambulancián (6 hét endokrinológia, 1 hó hematológia, 2 hét kardiológia, 2 hét gasztroenterológia, nefrológia vagy egyéb)

2.6 1 hó onkológia (1 hét sugárterápia, kötelező onkoteam részvétel)

2.7 42 hó nukleáris medicina, ebből:

- 6 hó nukleáris medicina alapjai

- 36 hó klinikai nukleáris medicina diagnosztika és terápia (2 hónap egyetemi központban)

3. A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1 A RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1 A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

- A betegekkel való kapcsolattartás
- Anamnézis felvétele, egyéb vizsgálatok eredményének összegzése
- Fizikális vizsgálat
- Meleglabor felépítésének, működésének ismerete
- Sugárvédelmi ismeretek
- Dozirozási szempontok, bomláskorrekció

- A különböző radiofarmakonok alkalmazásának patofiziológiai alapjai, élettani tulajdonságainak ismerete, molekuláris képalkotás és radioterápia
- A különböző radiofarmakonok preparálási módszereinek ismerete
- Intravénás injekció adása
- Egyéb radiofarmakon beadások (per os, inhaláltatás, bőr infiltrálása)
- Provokációs tesztek ismerete (kardiológiai terhelés, diuretikumok, stb.)
- Nukleáris mérő- és képalkotó berendezések ismerete
- Vizsgálatok kivitelezése
- A képfeldolgozás számítástechnikai alapjai
- Fizikai alapok
- Méréstechnika
- Minőségbiztosítás (műszerek és jelzett vegyületek)

A részvizsga ideje: 28-32. hónap között

3.1.2 A részvizsga megnevezése: Nukleáris medicina alapismeretei

3.1.3 A részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

A beavatkozás-típus (kompetencia) megjelölése	A	B	C	D	E	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma a kompetencia eléréséhez	Egyetemen kívüli akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Preparálás	x					50	x
Intravénás injekció	x					50	x
Anamnézis felvétele	x					50	x
Betegvizsgálat	x					50	x
Az egyéb eredmények összegezése	x					50	x
Pajzsmirigy tapintás	x					50	x
Pajzsmirigy szcintigráfia. értékelése			x			50	x
¹³¹ I oldat itatása tároláshoz	x					50	x
¹³¹ I tárolás értékelése				x		50	x
¹³¹ I terápiás dózis szám. jóindulatú betegségben				x		30	x
Mellékpajzsmirigy szcintigráfia. értékelése			x			30	x
Bőr infiltrálása szentinel nyirokcsomó vizsgálatához	x					30	x
Szentinel nyirokcsomó bejelölése a bőrön				x		50	x
Szentinel nyirokcsomó vizsgálat értékelése			x			50	x
Perfúziós tüdőszcintigráfia értékelése			x			30	x
Inhaláltatás tüdőszcintigráfiahoz	x					10	x

Inhalációs/perfúziós tüdőszcintigráfia értékelése			x			10	x
Májscintigráfia értékelése			x			30	x
HIDA vizsgálat értékelése				x		10	x
Veszeszcintigráfia értékelése			x			50	x
Kamerarenográfia értékelése				x		50	x
Egésztest csontszcintigráfia értékelése			x			100	x
3-fázisú csontszcintigráfia értékelése				x		50	x
Agyperfúziós vizsgálat értékelése				x		10	x
Szívizom szcintigráfia, ill. egyéb kardiológiai vizsgálat értékelése				X		30	x
SPECT kiegészítés indikálása bármely szcintigráfiához	x					50	x
SPECT vizsgálat értékelése				x		100	x
SPECT/CT kiegészítés indikálása bármely szcintigráfiához			x			50	x
SPECT/CT vizsgálat értékelése				x		50	x
Specifikus receptor vizsgálatok értékelése (MIBG, szomatosztatin, DAT)				x		30	
FDG PET/CT vizsgálat értékelése					x	50	x
Egyéb ritka vizsgálatok értékelése					x	30	
¹³¹ I terápiaiban való közreműködés pajzsmirigy rosszindulatú betegségekben				x		10	x
Csontmetastasis palliatív terápia végzése					x	10	x
Egyéb terápiás beavatkozások végzése					x	10	x

3.1.5 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: nukleáris medicina osztály feltételei

3.1.6 Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (180) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Tevékenység a meglaborban a sugárvédelmi szempontok figyelembe vételével. A vizsgálóhoz kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (a Mo-Tc generátor használata, különböző radiofarmakonok preparálása, szétosztása, intravénás injekció sugárvédelemben történő mozgatása, beadása betegnek, radiofarmakon inhaláltatása). Fizikális vizsgálat, nyak tapintása pajzsmirigy vizsgálatához. Beteggel történő kommunikáció aktív és inaktív munkaterületen. A beteg egyéb vizsgálatának összegzése, összefoglaló anamnézis készítése. Gamma kamerás (SPECT) és PET vizsgálat kivitelezése. CT vizsgálat paraméterei. Minőség biztosító teszt végzése. Terápiás dózisszámítás.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 3 db. kompetenciát kell megmérni az 3.1.4 pont és a nem nukleáris medicina alapképzésekre vonatkozó kompetencia listából.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése.

4.A SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

3.2 A szakvizsga megnevezése: Nukleáris medicina

3.3 A szakvizsga megkezdésének feltétele az alábbiak teljesítése:

- 4.2.1 a 3.1 pont szerinti részvizsga,

- 4.2.2.1 a következő vizsgálati számok, beavatkozások:

- | | |
|---|-----------------------------|
| a) Onkológia | 600 (50% PET/CT) |
| b) Csont-izületi rendszer | 800 (50% SPECT v. SPECT/CT) |
| c) Kardiovaszkuláris | 150 |
| d) Endokrinológia | 500 (150 nem pajzsm.) |
| e) Neurológia | 100 |
| f) Légzőrendszer | 100 (V/Q is) |
| g) Urogenit. és gastrointest. | 200 |
| h) Egyéb, és/vagy többlet a fentiek közül | 500 (100 gyerek vizsgálat) |

4.2.2.2. nukleáris medicina terápia (100 beavatkozás)

- | | |
|---|----|
| a) Terápia jóindulatú betegségekben
(hyperthyreosis, izületi terápia, stb.) | 50 |
| b) Terápia rosszindulatú onkológiai betegségekben
(pajzsmirigy cc, NET, csontfájdalom palliáció, stb.) | 50 |

A rezidens a vizsgálatokat és terápiás beavatkozásokat folyamatosan váltogatva végzi. A különböző beavatkozások egymással összefüggésben, egymást kiegészítve végzendők, ezért rálátásának kell lennie a többi módszer lehetőségeire is.

4.3. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
a 3.1.4 pontban lefektetett kompetenciák	A	Összes nukleáris	Ld. fent

		medicinai diagnosztikus és terápiás módszer 2950 beavatkozás	
--	--	---	--

4.4 A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: a nukleáris medicina diagnosztikához (PET/CT is) és terápiához szükséges minimumfeltételek megléte

4.5 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 1 hét

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: radiofarmakológiai és sugárvédelmi alapismeretek, műszerek működése, vizsgálati elvek, fúziós felvételek értékelése, szoftverek használatának ismerete, leletezés

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 3.1.4 pont szerinti kompetencia listában szerepelnek.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: diagnosztikai és terápiás módszerek átfogó ismerete

28. ORTOPÉDIA ÉS TRAUMATOLÓGIA

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY - RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Ortopédia és Traumatológia

1.2 A szakképzés időtartama: 72 hónap

1.3. A szakképzés alatt teljesítendő alapképzés időtartama: 12 hónap

1.4. A szakképzés alatt teljesítendő szakgyakorlat időtartama: 60 hónap

1.5. A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1 2 hét mentőgyakorlat

2.2 1 hónap intenzív osztályos gyakorlat

- 2.3 2 hónap SBO
- 2.4 1 hónap idegsebészet (neurotrauma) idegsebészeti osztályon vagy III. progresszivitású szintű traumatológia osztályon
- 2.5 4 hónap sebészet: 1 hónap általános sebészeti, 2 hónap mellkassebészeti és 1 hónap érsebészeti alagyakorlat
- 2.6 2 hónap és 2 hét alap traumatológiai gyakorlat
- 2.7 1 hónap skill training
- 2.8 6 hónap és 2 hét traumatológiai alagyakorlatelsődleges képzőhelyen, közben ATLS kurzus és AO trauma báziskurzus
- 2.9 5 hónap és 2 hét ortopédiai alagyakorlat elsődleges képzőhelyen
- 2.10. 8 hónap klinikai/speciális ortopédiai képzés
- 2 hónap ortopédiai tumor gyakorlat ortopédiai klinikán
- 3 hónap gyerekortopédiai gyakorlat ortopédiai klinikán
- 2 hónap gerincsebészeti gyakorlat
- 1 hónap választható (grémium elnök beosztása alapján: váll könyök, lábsebészet, arthroscopia, protetika)
- 2.11. 6 hónap speciális ortopédiai gyakorlat nagyforgalmú, speciális képzést biztosító központokban (váll, könyök, láb, arthroscopia, revíziós protetika, periprotetikus töréskezelés)
- 2.12 9 hónap területi ortopédiai osztályon gyakorlat
- 2.13. 12 hónap traumatológiai klinikai vagy III/a. progresszivitási szintű helyen gyakorlat, benne 2 hónap gyermek traumatológia a grémiumok által meghatározott képzőhelyen.
- 2.14 8 hónap traumatológiai gyakorlat elsődleges képzőhelyen
- 2.15 1 hónap rehabilitáció
- 2.16. 3 hónap szeptikus csontsebészeti osztályon vagy erre a szakmai kollégium által javasolt nagyforgalmú centrumban
- 2.17 1 hónap kézsebészeti gyakorlat

Megjegyzések:

A 3 hónapnál hosszabb szakgyakorlatok időben több részre bontva és több képző helyen is letölthetők.

Tanfolyamok:

- ortopéd műtétechnikai tanfolyam szakorvosjelölteknek (gyakorlattal) – csoportokban/turnusokban,
- gyermekortopédia tanfolyam (gyakorlattal – csípőszűrés pl),
- egyéb lehetséges kurzusok opcionálisan, érdeklődési körnek vagy szakmai vezető ajánlása szerint, pl.: arthroscopia alap kurzus, vállsebészeti alapkursus, lábsebészeti alapkursus

A második részvizsgára a szakképzés 3-ik évét követően kerül sor, legkésőbb a szakvizsgára történő jelentkezésig. A vizsga írásbeli vizsga és a UEMS/EBOT európai (angol, német, spanyol) írásbeli szakvizsgáját jelenti.

3.1 AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

[Vvd7] megjegyzést írt: A 2. részvizsgának meghatározott UEMS/EBOT európai (angol, német, spanyol) írásbeli vizsga sikeres teljesítésének jogszabályban való szerepeltetése – ezáltal deklaráltan a hazai szakorvos képzésben nemzetközi társaság vizsgájának kötelezővé tétele – jogilag számos problémát vet fel. Ezen okok miatt nem javasolt, hogy a hazai képzésben előrehaladott, szakvizsga előtt álló jelölt részére olyan nemzetközi vizsga kötelezővé tétele, ami nem szolgál a szakképzésének elismerésének alapjául.

Megfontolásra javasolnánk, hogy az UEMS/EBOT európai (angol, német, spanyol nyelvű) írásbeli vizsga kötelező előírása helyett, ill. annak kiváltására olyan megfogalmazást, hogy ha a jelölt, a képzése során ezt a részvizsgát sikeresen teljesítette kiváltható lenne a 2 részvizsga, vagy akár a szakvizsga szóbeli része, esetleg a szakvizsga minősítése során egyéb előnyben részesülne a szakvizsgázó.

[G8] megjegyzést írt: Elnézést kérek, de ezzel vitatkoznék: egyrészt az EU szakvizsgáztatás harmonizációjában is ez szerepel, ketten is ott ülünk az ortopédiai-traumatológiai EBOT/UEMS üléseken (Prof. Dr. Varga Endre Szegedről és jómagam). Másrészt ez (szintén az EBOT tervekhez illeszkedően) nem teljes európai szakvizsga, csak egy része, az írásbeli teszt. Lefordításra nincs lehetőség elsősorban jogi okok miatt, de erre véleményünk szerint nincs is szükség, hiszen a jelöltektől elvárunk egyfajta nemzetközi szakirodalmi ismeretet, másrészt a hazai érettségi és diploma szabályzat alapján elfogadhatóan teljesíthető, ezért ezt továbbra is ebben a formában tartanánk célszerűnek.

[Vvd9] megjegyzést írt: Hazai részvizsgának szükséges minősülnie, egyebekben megfelelhet az Eu-s vizsgának, de nem kötelezhető a rezidens hogy érvényes Eu- vizsgája legyen.

3.1.1.A részvizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín

Tárgyi feltételei: a vizsgára jelentkezők elhelyezéséhez szükséges terem

3.1.2. A részvizsgára bocsátás feltételei az alábbi képzési elemek teljesítése:

2.1-2.10. gyakorlatok teljesítése

A vizsga ideje: a szakgyakorlati képzésben letöltött 1. év utáni évben

3.1.3 A részvizsga megnevezése: Ortopédia és Traumatológia 1. részvizsga.

Az ortopédia és a traumatológia szakma alapjait foglalja magában. A sikeres vizsga 70%-os szint elérésével érvényes.

3.1.4. Az 1.részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
	Vizsgálatok						
mozgásszervi alapvizsgálat (ízületi kontúrok, mozgástartományok, stabilitás)	x					50	igen
mozgásszervi alapvizsgálat (izomerő, keringés, beidegzés)	x					50	igen
ízületek speciális vizsgálatai (tengelyek, ízületi specifikus tesztek)		x				20	igen
testtájékok másodlagos, részletes fizikai vizsgálata		x				20	igen
Monotraumatizált kis energiájú sérült első vizsgálata	x					50	igen
monotraumatizált kis energiájú sérült kontroll vizsgálata	x					100	igen
monotraumatizált súlyos csontsérült első vizsgálata			x			30	igen
monotraumatizált súlyos csontsérült kontroll vizsgálata		x				50	igen
monotraumatizált zárt torzó trauma vizsgálata			x			20	10 igen

monotraumatizált nyílt torzó sérült vizsgálata				x		10	nem
Monotraumatizált súlyos lágyrész sérült első vizsgálata				x		10	igen
Monotraumatizált súlyos lágyrész sérült kontroll vizsgálata			x			30	igen
Monotraumatizált minor koponyasérült első vizsgálata (GCS 14-15)		x				30	igen
Monotraumatizált súlyos koponyasérült vizsgálata				x		10	nem
Kéz kiszületi luxatio vizsgálata			x			10	igen
Nagyizületi luxatio vizsgálata				x		5	nem
Polytraumatizált sérült elsődleges vizsgálata					x	10	nem
Polytraumatizált sérült másodlagos vizsgálata					x	10	nem
FAST vizsgálat				x		10	nem
rtg vizsgálat képi anyagának értelmezése (képmegjelenítő technikától függő)			x			30	igen
Ct vizsgálat képi anyagának értelmezése			x			10	igen
MR vizsgálat képi anyagának értelmezése			x			10	igen
Keringéskontroll	x					30	igen
Monotraumatizált gyermek sérült első vizsgálata			x				igen
Polytraumatizált gyermek vizsgálata					x	5	nem
Csípőszűrés fizikai vizsgálattal				x		20	igen
gyermek mozgásszervi vizsgálata (láb vizsgálata, scoliosis szűrővizsgálat)		x				20	igen
Végtagsérült műtét utáni kezelésének meghatározása				x		10	igen
Polytraumatizált sérült terápiajának meghatározása					x	10	nem
Ambulanter beavatkozások							

Tiszta seb ellátása végtagon nemes képlet sérülése nélkül	x				30	igen
Szennyezett seb ellátása végtagon nemes képlet sérülése nélkül		x			30	igen
Tiszta egyszerű seb ellátása koponyán	x				20	igen
Tiszta többszörös seb ellátása koponyán		x			10	igen
szennyezett koponya seb ellátása		x			10	igen
Nem áthatoló mellkasi seb ellátása		x			10	igen
Áthatoló mellkasi seb ellátása				x	5	igen
Thoracotomia				x	5	igen
Nem áthatoló hasi seb ellátása			x		5	igen
Mellkas csővezés				x	5	nem
DPL (fókuszált hasi ultrahang traumában)				x	5	nem
Hólyagkatéter felhelyezése			x		20	igen
Végtag sínezése	x				10	igen
Kézujj sínezése		x			10	igen
Kiszületi repozíció kézen			x		5	igen
Nagyízületi repozíció				x	5	nem
Ízületi punctio térden				x	10	igen
Egyéb ízület punctioja				x	5	nem
Gilchrist, Dessault kötés felhelyezése	x				10	igen
torniszter, 8-as kötés felhelyezése	x				10	igen
Felső végtagi gipszín felhelyezése		x			20	igen
Alsó végtagi gipszín felhelyezése		x			20	igen
Felső végtagi körkörös gipsz felhelyezése		x			20	igen
alsó végtagi körkörös gipsz felhelyezése		x			20	igen
Funkcionális töréskezelés			x		20	igen
Konzervatív töréskezelés (gipszrögzítések)		x			80	igen
Lágyrész extensio felhelyezése	x				5	igen

csont extensio felhelyezése			x			10	igen
ujj amputatio befejezése				x		5	igen
Zárt csuklótörés repozíciója		x					
Egyéb csöves csont zárt törésének prepozíciója			x				
Szeptikus ujsérülés ellátása				x			
Köröm eltávolítás, egyéb bőrfüggelék eltávolítása			x				
Transzfúzió meghatározása, beadása (tanfolyam nélkül)					x	20	igen
Transzfúzió meghatározása, beadása (tanfolyam után)		x				15	igen
NPWT felhelyezése, cseréje		x				5	igen
Érzéstelenítések (infiltrációs, vezetékes) fájdalomcsillapítás (im, iv)	x					5	igen
csecsemő dongaláb gipszelése					X	5	igen
Műtéti beavatkozások							
nem ízületi zárt csöves csont törés stabilizálása lemezzel feltárásból					x	10	igen
nem ízületi zárt csöves csont törés stabilizálása lemezzel mini open					x	5	igen
nem ízületi zárt csöves csont törés stabilizálása szegezéssel					x	3	igen
A, B típusú zárt csuklótörés műtéti ellátása					x	5	igen
C típusú zárt csuklótörés műtéti ellátása					x	5	igen
olecranon törés műtéti ellátása					x	5	igen
radiusfej törésének ellátása					x	3	igen
Velőúrsínezések (pl clavícula TEN)					x	3	igen
gyermek sérültek oszteosintézise					x	5	igen
Vállöv csontjainak oszteosintézise lemezzel					x	3	igen
Kézujjak törésének, luxatiojának ellátása tűzéssel					x	5	nem

Kézujjak törésének, luxatiojának ellátása csavarozással, lemezeléssel				x	5	nem
Flexorín sérülés ellátása kézen				x	3	nem
Extensosín sérülés ellátása kézen				x	3	igen
Súlyos felső végtagi lágyrész sérülés ellátása				x	3	igen
Ínhüvely öblítődrain behelyezése				x	3	igen
Ízületi öblítődrain behelyezése kéz kisízületein				x	3	igen
Nagyízületi öblítődrain behelyezése				x	3	igen
A típusú csípőtörés ellátása szegezéssel			x		5	igen
combnyak törés ellátása csavarozással			x		5	igen
combnyak törés ellátása protézissel				x	2	igen
fixateurexterne felhelyezése végtagon				x	3	igen
medence fixateur felhelyezése				x	1	nem
Csonttörések tűzése lábon			x		10	igen
Lábtőcsontok és distalisabb csontok csavaros, lemezes szintézise				x	3	igen
Weber A, B,C bokatörés műtéti ellátása				x	5	igen
Pylon törés műtéti ellátása				x	3	nem
A, B típusú ízületi térdtáji törések műtéti ellátása				x	3	igen
C típusú ízületi térdtáji törések műtéti ellátása				x	3	nem
supracondylaris humerus törés műtéti ellátása				x	3	igen
ideg- és/vagy érsérüléssel járó csöves csont törés ellátása (pl. radialis ideg sérülésével szövődött humerus törés)				x	2	nem
proximalis humerus törés ellátása szeggel				x	2	igen

proximalis humerus törés ellátása lemezzel				x	2	igen
Perifériás idegvarrat mikroszkóp nélkül				x	3	igen
Perifériás idegvarrat mikroszkóppal				x	2	nem
Perifériás érvarrat mikroszkóp nélkül				x	2	igen
Perifériás érvarrat mikroszkóppal				x	2	nem
decollement sérülés ellátása			x		3	igen
compartement szindróma ellátása alsó végtagon				x	2	igen
compartement szindróma ellátása felső végtagon				x	2	igen
Gustillo-Anderson I-II nyílt törés műtéti ellátása				x	2	igen
Gustillo-Anderson III nyílt törés műtéti ellátása				x		igen
Lábszárszintű amputatio				x	2	igen
Combszintű amputatio				x	2	igen
Felső végtagi amputatio				x	2	igen
térdízületi arthroscopia (rekonstrukció nélkül)				x	3	igen
Bokaízületi arthroscopia				x	1	igen
Vállízületi arthroscopia (rekonstrukció nélkül)				x	2	igen
Egyéb ízületi arthroscopiák				x	2	igen
arthroscopos szalag-, meniscus rekonstrukciók térden					3	igen
nyitott vagy arthroscopos rotátorköpeny és labrum rekonstrukció vállon				x	0	
keresztzalag rekonstrukció nyitottan				x	0	
Lágyrésztumor műtétei				x	3	igen
csont tumor műtétei				x	1	nem
scoliosis műtéti rekonstrukciója				x	0	
Hallux valgus és egyéb lábujjak rekonstrukciós műtétei				x	5	igen

Csípőüzleti TEP beültetés				x		2	igen
Revíziós csípő TEP indikáció, tervezés					x	2	igen
Revízió csípő TEP műtét					x	2	igen
Térdüzleti TEP beültetés				x		2	igen
Revíziós térd TEP indikáció, tervezés					x	2	igen
Revíziós térd TEP műtét					x	2	igen
Térdüzleti hemiprotézis beültetés					x	2	igen
Septi. nagyüzleti protézis indikáció, tervezés					x	2	igen
Septi. nagyüzleti protézis műtét					x	2	igen
Periprotetikus törés ellátás indikáció, tervezés					x	2	igen
Periprotetikus törés műtét					x	1	igen
posttraumás rekonstrukciós osteotomiák					x	2	igen
prearthrotikus osteotomiák				x		1	igen
acetabulum törés műtéti ellátása					x	2	nem
Medencegyűrű sérülésének ellátása lemezzel, csavarral					x	2	nem
mellkas stabilizálás					x	2	igen
craniotomia, koponyaúri vérzés ellátása					x	5	igen
gerinc stabilizálás műtétei					x	2	igen
idegsebészeti gyakorlat alatt craniotomia/vérzés ellátása				x		5	igen

3.1.5. Az 1. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat /a tutor által ellenőrzött)

A vizsgafeladat súlyaránya: (30) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60-120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: az egy év alapképzés és egy év alap traumatológiai és ortopédiai gyakorlat alapján megszerezhető gyakorlat értékelése

Szóbeli vizsgafeladat (grémiumvezető által megtartott)

A vizsgafeladat súlyaránya: (70) %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: az egy év alapképzés és egy év alap traumatológiai és ortopédiai gyakorlat alapján megszerezhető tudás értékelése

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A 2. részvizsgára bocsátás feltételei az alábbi képzési elemek teljesítése:

Az 1. részvizsga, valamint a szakképzésben minimálisan eltöltött 3 év után

Az előírt tevékenységek igazolása:

3.2.3 A részvizsga megnevezése: Ortopédia és Traumatológia 2. részvizsga

3.2.4. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Vizsgálatok							
mozgásszervi alapvizsgálat (ízületi kontúrok, mozgástartományok, stabilitás)	X					200	Igen
mozgásszervi alapvizsgálat (izomerő, keringés, beidegzés)	X					200	Igen
ízületek speciális vizsgálatai (tengelyek, ízületi specifikus tesztek)	X					100	Igen
testtájékok másodlagos, részletes fizikai vizsgálata	X					100	Igen
Monotraumatizált kis energiájú sérült első vizsgálata	x					100	Igen
monotraumatizált kis energiájú sérült kontroll vizsgálata	x					100	Igen
monotraumatizált súlyos csontsérült első vizsgálata		x				30	Igen
monotraumatizált súlyos csontsérült kontroll vizsgálata	x					30	igen
monotraumatizált zárt torzó trauma vizsgálata		x				20	igen
monotraumatizált nyílt torzó sérült vizsgálata			x			10	igen
Monotraumatizált súlyos lágyrész sérült első vizsgálata			x			20	igen
Monotraumatizált súlyos lágyrész sérült kontroll vizsgálata	x					20	igen
Monotraumatizált minor koponyasérült első vizsgálata (GCS 14-15)	x					30	igen

[G10] megjegyzést írt: Ez az írásbeli EBOT/UEMS vizsga az európai szakvizsga egy része, amit az ő ajánlásuk alapján is ennyivel előbb le lehet tenni, de amennyiben a jelölt halasztja akkor később is abszolválható. Véleményünk szerint ez nagyon jól illeszkedne az európai szakorvosképzés harmonizációjához, ezért mint a részünkről többször átgondolt, átbeszélt javaslatot kérjük fontolják meg elfogadásra. Javasoljuk az eredeti szöveg megtartását.

[G11] megjegyzést írt: Elnézést kérek, de ezzel vitatkoznék: egyrészt az EU szakvizsgáztatás harmonizációjában is ez szerepel, ketten is ott ülünk az ortopédiai-traumatológiai EBOT/UEMS ülésen (Prof. Dr. Varga Endre Szegedről és jómagam). Másrészt ez (szintén az EBOT tervekhez illeszkedően) nem teljes európai szakvizsga, csak egy része, az írásbeli teszt. Lefordításra nincs lehetőség elsősorban jogi okok miatt, de erre véleményünk szerint nincs is szükség, hiszen a jelöltektől elvárunk egyfajta nemzetközi szakirodalmi ismeretet, másrészt a hazai érettségi és diploma szabályzat alapján elfogadhatóan teljesíthető, ezért ezt továbbra is ebben a formában tartanánk célszerűnek. Tisztelettel kérjük maradjon az eredeti szöveg.

[DPH12] megjegyzést írt: 3 év szakképzés után az európai szakvizsga követelményeit kérjük számon?

A 2. részvizsgának meghatározott UEEMS/EBOT európai (angol, német, spanyol nyelvű) írásbeli vizsga sikeres teljesítésének jogszabályban való szerepeltetése – ezáltal deklarálta a hazai szakorvos képzésben EU vizsga kötelezővé tétele – jogilag számos problémát vet fel. Ezen okok miatt nem javasolt, hogy a hazai képzésben előrehaladott, szakvizsga előtt álló jelölt részére olyan EU vagy más nemzetközi vizsga kötelezővé tételét, ami nem szolgál a szakképzésének elismerésének alapjául.

Megfontolásra javasolnánk, hogy az UEEMS/EBOT európai (angol, német, spanyol nyelvű) írásbeli vizsga kötelező előírása helyett, ill. annak kiváltására olyan megfogalmazást, hogy ha a jelölt, a képzése során ezt a részvizsgát sikeresen teljesítette kiváltható lenne a 2. részvizsga, vagy akár a szakvizsga szóbeli része, esetleg a szakvizsga minősítése során egyéb előnyben részesülne a szakvizsgázó.

Monotraumatizált súlyos koponyasérült vizsgálata			x		10	igen
Kéz kisízületi luxatiovizsgálata		x			5	igen
Nagyízületi luxatio vizsgálata			x		3	igen
Polytraumatizált sérült elsődleges vizsgálata				x	5	igen
Polytraumatizált sérült másodlagos vizsgálata				x	5	igen
FAST (Focused assessment with sonography) vizsgálat			x		3	igen
rtg vizsgálat képi anyagának értelmezése (képmegjelenítő technikától függő)	X				200	Igen
Ct vizsgálat képi anyagának értelmezése	X				100	Igen
MR vizsgálat képi anyagának értelmezése	X				100	Igen
Keringéskontroll	X				100	Igen
Monotraumatizált gyermek sérült első vizsgálata		x				igen
Polytraumatizált gyermek vizsgálata						
Csípőszűrés fizikai vizsgálattal	X				60	Igen
gyermek mozgásszervi vizsgálata (láb vizsgálata, scoliosis szűrővizsgálat)	X				60	Igen
Végtag sérült műtét utáni kezelésének meghatározása			x		20	igen
Polytraumatizált sérült terápiajának meghatározása				x	10	igen
Ambulater beavatkozások						igen
Tiszta seb ellátása végtagon nemes képlet sérülése nélkül	x				50	igen
Szennyezett seb ellátása végtagon nemes képlet sérülése nélkül	x				30	igen
Tiszta egyszerű seb ellátása koponyán					10	igen
Tiszta többszörös seb ellátása koponyán	x				10	igen
szennyezett koponya seb ellátása	x				5	igen
Nem áthatoló mellkasi seb ellátása		x				igen
Áthatoló mellkasi seb ellátása			x		3	igen
Nem áthatoló hasi seb ellátása		x			5	igen
Mellkas csövezés			x		5	igen
DPL				x	5	igen

Hólyagkatéter felhelyezése	x				10	igen
Végtag sínezése	x				10	igen
Kézujj sínezése	x				10	igen
Kisízületi repozíció kézen	x				3	igen
Nagyízületi repozíció			x		3	igen
Ízületi punctio térden			x		5	igen
Egyéb ízület punctioja			x		5	igen
Gilchrist, Dessault kötés felhelyezése	x				10	igen
torniszter, 8-as kötés felhelyezése	x				10	
Felső végtagi gipsz sín felhelyezése	x				10	igen
Alsó végtagi gipsz sín felhelyezése	x				10	igen
Felső végtagi körkörös gipsz felhelyezése	x				10	igen
alsó végtagi körkörös gipsz felhelyezése	x				10	igen
Funkcionális töréskezelés		x			20	igen
Konzervatív töréskezelés (gipszrögzítések)		x			40	igen
Lágyrész extensio felhelyezése	x				5	igen
csont extensio felhelyezése		x			5	igen
ujj amputatio befejezése		x			30	igen
Zárt csuklótörés repozíciója		x			3	igen
Egyéb csöves csont zárt törésének prepozíciója		x			5	igen
Szeptikus ujj sérülés ellátása			x		10	igen
Köröm eltávolítás, egyéb bőrfüggelék eltávolítása			x		5	igen
Transzfúzió meghatározása, beadása (tanfolyam nélkül)					ÉRTELMEZHE- TETLEN	A SZAK- VIZSGAKOR
Transzfúzió meghatározása, beadása (tanfolyam után)	X				50	Igen
NPWT felhelyezése, cseréje	X				20	Igen
Érzéstelenítések (infiltrációs, vezetési) fájdalomcsillapítás (im, iv)	X				40	Igen
csecsemő dongaláb gipszelése	X				10	Igen
Műtéti beavatkozások						
nem ízületi zárt csöves csont törés stabilizálása lemezzel feltárásból				x	5	igen

nem ízületi zárt csöves csont törés stabilizálása lemezzel mini open				x		5	igen
nem ízületi zárt csöves csont törés stabilizálása szegezéssel				x		5	igen
A, B típusú zárt csuklótörés műtéti ellátása				x		5	igen
C típusú zárt csuklótörés műtéti ellátása				x		3	igen
olecranon törés műtéti ellátása				x		3	igen
radiusfejecs törésének ellátása				x		3	igen
Velőúrsínezések (plclavicula TEN)				x		3	igen
gyermek sérültek oszteoszintézise				x		5	igenigen
Vállöv csontjainak osteoszintézise lemezzel				x		3	igen
Kézujjak törésének, luxatiojának ellátása tűzéssel			x			5	igen
Kézujjak törésének, luxatiojának ellátása csavarozással, lemezeléssel			x			3	igen
Flexorin sérülés ellátása kézen				x		5	igen
Extensosin sérülés ellátása kézen			x			5	igen
Súlyos felső végtagi lágyrész sérülés ellátása				x		3	igen
Ínhüvely öblítődrain behelyezése	X					10	Igen
Ízületi öblítődrain behelyezése kéz kisízületein	X					5	Igen
Nagyízületi öblítődrain behelyezése	X					5	Igen
A típusú csípőtörés ellátása szegezéssel			x			5	igen
combnyak törés ellátása csavarozással				x			igen
combnyak törés ellátása protézissel	X					10	Igen
fixateurexterne felhelyezése végtagon				x		3	igen
medence fixateur felhelyezése				x		2	igen
Csonttörések tűzése lábon				x		3	igen
Lábtöcsontok és distalisabb csontok csavaros, lemezes szintézise				x		3	igen
WeberA, B,C bokatörés műtéti ellátása				x		5	igen
Pylon törés műtéti ellátása				x		3	igen
A, B típusú ízületi térdtáji törések műtéti ellátása				x		3	igen

C típusú ízületi térdtáji törések műtéti ellátása			x		3	igen
supracondylerhumerus törés műtéti ellátása			x		3	igen
ideg- és/vagy érsérüléssel járó csöves csont törés ellátása (pl. radialis ideg sérülésével szövődött humerus törés)			x		2	igen
proximalis humerus törés ellátása szeggel			x		3	igen
proximalis humerus törés ellátása lemezzel			x		3	igen
Perifériás idegvarrat mikroszkóp nélkül			x		2	igen
Perifériás idegvarrat mikroszkóppal			x		2	igen
Perifériás érvarrat mikroszkóp nélkül			x		2	igen
Perifériás érvarrat mikroszkóppal			x		2	igen
decollement sérülés ellátása		x			3	igen
compartementszindróma ellátása alsó végtagon			x		3	igen
compartementszindróma ellátása felső végtagon			x		3	igen
Gustillo-Anderson I-II nyílt törés műtéti ellátása			x		4	igen
Gustillo-Anderson III nyílt törés műtéti ellátása			x		3	igen
Lábszárszintű amputatio			x		2	igen
Combszintű amputatio			x		2	igen
Felső végtagi amputatio			x		2	igen
térdízületi arthroscopia (rekonstrukció nélkül)	x				20	Igen
Bokaízületi arthroscopia			X		2	Igen
Vállízületi arthroscopia (rekonstrukció nélkül)	X				5	Igen
Egyéb ízületi arthroscopiák			X		2	Igen
arthroscopos szalag-, meniscus rekonstrukciók térden	X				5	Igen
arthroscopos szalag és labrum rekonstrukció				X	2	igen
keresztzalag rekonstrukció nyitottan				X	2	Igen
Lágyrésztumor műtétei	X				5	Igen
csont tumor műtétei	X				2	Igen

scoliosis műtéti rekonstrukciója				X	0	Igen
Hallux valgus és egyéb lábujjak rekonstrukciós műtétei	X				20	Igen
Csípőízületi TEP beültetés	X				20	Igen
Revíziós csípő TEP indikáció			X		10	Igen
Revíziós csípő TEP műtéti tervezés				X	10	Igen
Revíziós csípő TEP műtét				X	0	Igen
Térdízületi hemiprotézis beültetés	X				5	Igen
Térdízületi TEP beültetés	X				10	Igen
Revíziós térd TEP indikáció			X		10	Igen
Revíziós térd TEP műtéti tervezés				X	10	Igen
Revíziós térd TEP műtét				X	0	Igen
Szept. nagyízületi protézis indikáció			X		10	Igen
Szept. nagyí.-i prot. műtéti tervezés				X	10	Igen
Szept. nagyízületi protézis műtét				X	0	Igen
Periprotetikus törés ellátás indikáció			X		10	Igen
Periprotetikus törés műtéti tervezés				X	10	Igen
Periprotetikus törés műtét				X	0	Igen
posttraumás rekonstrukciós osteotomiák			X		5	Igen
prearthrotikusosteotomiák	X				3	Igen
acetabulum törés műtéti ellátása						igen
Medencegyűrű sérülésének ellátása lemezzel, csavarral				x		igen
mellkas stabilizálás				x		igen
craniotomia, koponyaűri vérzés ellátása				x		igen
gerinc stabilizálás műtétei				x		igen

3.2.6. A 2. részvizsga feladatai:

UIEMS/EBOT által kidolgozott európai ortopédiai írásbeli vizsgakérdések teljesítése magyar nyelven

4. A SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Ortopédia és Traumatológia szakvizsga

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

A 3.1.4 és 3.2.4 pontok szerinti kompetenciák A szinten.

4.3 Szakvizsga feladatai:

[G13] megjegyzést írt: Ez (szintén az EBOT tervekhez illeszkedően) nem teljes európai szakvizsga, csak egy része, az írásbeli teszt. **Lefordításra nincs lehetőség elsősorban jogi okok miatt, de erre véleményünk szerint nincs is szükség, hiszen a jelöltektől elvárunk egyfajta nemzetközi szakirodalmi ismeretet, másrésről a hazai érettségi és diploma szabályzat alapján elfogadhatóan teljesíthető, ezért ezt továbbra is az eredeti formában tartanánk célszerűnek.**

[VVd14] megjegyzést írt: I.d. fenti megjegyzés.

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 40 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60-120 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: általános ortopédiai és traumatológiai képességek, ismeretek gyakorlati bemutatása

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 60 %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 10 db kompetenciát kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: általános ortopédiai és traumatológiai képességek, ismeretek elméleti bemutatása

29. ORVOSI LABORATÓRIUMI DIAGNOSZTIKA

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Orvosi laboratóriumi diagnosztika

1.2 A szakképzés időtartama: 54 hó

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

1. képzési periódus - alapképzés (12 hónap)

2.1 2 hó sürgősségi klinikai gyakorlat (benne ALS képzés, benne betegközeli diagnosztikai módszerek)

2.2 2 hét mentő gyakorlat

2.3 1 hó intenzív osztályon töltött gyakorlat

2.4 1 hó sürgősségi vizsgálatok gyakorlat

2.5 4 hó klinikai kémiai gyakorlat

2.6 3 hó hematológia, hemosztázis, transzfúziológia gyakorlat

2.7 2 hét szakma specifikus tanfolyam

2. képzési periódus - speciális képzés (24 hónap)

2.8 4 hó 2 hét belgyógyászati osztályon töltött gyakorlat

2.9 6 hó laboratóriumi genetika gyakorlat, ebből 2 hét klinikai genetikai szakambulancián

2.10 3 hó speciális hematológia, áramlási citometria gyakorlat, ebből 2 hét klinikai hematológiai szakambulancián

2.11 3 hó speciális hemosztázis gyakorlat, ebből 2 hét klinikai hemosztazeológiai szakambulancián

2.12 2 hó immunológia gyakorlat, ebből 2 hét klinikai immunológiai szakambulancián

2.13 5 hó klinikai kémia (endokrinológia, tumormarkerek, TDM, kromatográfia) gyakorlat, ebből 2 hét klinikai endokrinológiai, 2 hét klinikai onkológiai szakambulancián

2.14 2 hét szakma specifikus tanfolyam

3. képzési periódus - egyéb képzések (18 hónap)

- 2.15 6 hó kutatási periódus (PhD fokozattal rendelkező rezidensek esetében a 6 hónap kutatási periódus elengedhető, a képzési idő ennyivel rövidül)
- 2.16 7 hó mikrobiológia gyakorlat
- 2.17 5 hó szabadon választott gyakorlat a laboratóriumi medicinában vagy belgyógyászati osztályon

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1 A részvizsgára bocsátás feltétele a 12 hónapos alapképzés elvégzését követően az alábbi képzési elemek teljesítésével:

2.1- 2.7 pontban felsorolt képzési elemek

3.1.2 A részvizsga megnevezése: 1. részvizsga (alapozó képzést lezáró vizsga)

3.1.3 A részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Éjszakai ügyelet/készenlét ellátása		x				10 ügyelet/készenlét	x
Általános klinikai kémia							
Alapvető metodikák végzése (pH mérés, oldatkészítés, pipetta bemérése)	x					20-20 db	x
Manuális fotometriás teszt végzése	x					20 minta	x
Klinikai kémiai automatán történő mérés		x				min. 2.000 minta	x
Immunkémiai automatán történő mérés		x				min. 1.000 minta	x
Protein elektroforézis végzése és értékelése		x				100 minta	x
LDH vagy Alkalikus foszfatáz vagy CK vagy lipid elektroforézis végzése és értékelése		x				15 minta	x
Immundeficiencia végzése és értékelése		x				15 minta	x
Minőség ellenőrzés/biztosítás (belső minőségellenőrzés napi szintű gyakorlása; QC kártya vezetése; külső minőségellenőrzés rendszeres végzése; kieső esetek elemzése, megoldása; TAT analízis)	x					6.000 QC kártya ellenőrzés; 10 külső kontrol minta mérésének felügyelete, eredmények beküldése, kiértékelése; 5	x

					kieső eset elemzése; 1 komplex TAT analízis	
Funkcionális tesztek (OGTT, endokrin tesztek)	x				20-20 eset	x
POCT teszt végzése	x				100 minta	x
Laboratóriumi eredmény validálása		x			10.000 minta	x
Klinikai konzultáció a vizsgálatot kérő orvossal		x			50	x
Általános hematológia						
Vénás vérvétel	x				30 beteg	x
Kapilláris vérvétel	x				10 beteg	x
Vérvétel szárnyas tüvel	x				10 beteg	x
Perifériás kenet készítése és festése	x				30 minta	x
Citospin készítése és festése	x				30 minta	x
Kóros perifériás kenet értékelése			x		200 minta	x
Likvor minta, sejtszám meghatározás manuális módszerrel		x			20 minta	x
Mikroszkóppal történő fehérvérsejt és trombocitaszámolás		x			20 minta	x
Vizeletüledék vizsgálata mikroszkóppal		x			50 minta	x
Vizelet vizsgálata tesztsíkkal	x				50 minta	x
Vizeletüledék vizsgálata analizátorral		x			50 minta	x
Likvor citospin értékelése			x		30 minta	x
Egyéb testfolyadék citospin értékelése			x		10 minta	x
Széklet vér meghatározás	x				10 minta	x
Hematológiai automatán történő mérés		x			min. 2.000 minta	x
Hematológiai eredmény validálása		x			5.000 minta	x
Klinikai konzultáció a hematológiai vizsgálatot kérő orvossal		x			30	x
Általános hemosztázis						
Automata coagulométeren történő mérés (PI, APTI, TI, Fibrinogén meghatározása)		x			min. 1.000 minta	x
Automata coagulométeren történő mérés (véralvadási faktor meghatározások)				x	10 minta	x
Automata coagulométeren történő mérés				x	10 minta	x

(véralvadási faktor inhibitorának meghatározása)						
Thrombocyta aggregáció mérése		x			10 minta	x
Hemosztázis eredmény validálása		x			3.000 minta	x
PI és APTI eltérések differenciál diagnosztikája		x			100 eset	x
Consumptios coagulopathia gyanújával beküldött betegek eredményének értékelése		x			10 eset	x
Lupus anticoaguláns kivizsgálás értékelése		x			30 eset	x
Antikoaguláns terápia hatékonyságának értékelése		x			30 eset (DOAC), 100 eset (K- vitamin antagonista, heparin)	x
Thrombocyta gátló terápia hatékonyságának értékelése		x			20 eset	x
Klinikai konzultáció a hemosztázis vizsgálatot kérő orvossal		x			30	x
Transzfúziológia						x
Vércsoport/RH meghatározás	x				100 minta	x
Kétoldalas vércsoport meghatározás és Irregularis antitest szűrés		x			50 minta	x
Vércsoport eredmény validálása		x			100 minta	x
Klinikai konzultáció a vércsoportvizsgálatot kérő orvossal		x			10	x

3.1.5 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín
- Tárgyi feltételei: az írásbeli vizsga elvégzésére alkalmas helyiség
- Személyi feltételei: a grémium által jóváhagyott 3 fős bizottság (a továbbiakban: Részvizsga Bizottság), amelyből legalább 1 grémiumi tag vagy szakvizsgáztatói listán szereplő személy, plusz 1 főt a grémium jelöl és 1 fő a tutori listáról
- Amennyiben a grémium elnöke úgy ítéli meg, hogy biztosítható a vizsga letételének tisztasága az írásbeli vizsga online is abszolválható.

3.1.6 Részvizsga feladatai:

Írásbeli feladat a 2.1 - 2.7 képzési elemek tárgyköréből

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

2.8 - 2.14 képzési elemek

3.2.2 A részvizsga megnevezése: 2. részvizsga (speciális képzést lezáró vizsga)

3.2.3 A részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Speciális klinikai kémia							
Endokrinológia laboratóriumi eredmény validálása		x				500 minta	x
Endokrinológiai laboratóriumi lelet véleményezése		x				25 lelet, 2 esettanulmány kidolgozása	x
Tumormarker eredmény validálása		x				500 minta	x
Tumormarker lelet véleményezése		x				10 lelet, 2 esettanulmány kidolgozása	x
TDM eredmény validálása		x				200 minta	x
TDM lelet véleményezése		x				10 lelet, 2 esettanulmány kidolgozása	x
Kromatográfiai vizsgálat végzése (mintaelőkészítés és értékelés is)			x			200 minta	x
Kromatográfiai laboratóriumi eredmény validálása		x				200 minta	x
Kromatográfiai laboratóriumi lelet véleményezése		x				20 interpretatív lelet, 2 esettanulmány kidolgozása	x
Speciális hemosztázis							
Laboratóriumi eredmény validálása		x				500 minta	x
Thrombophilia komplex kivizsgálása, lelet elkészítése			x			25 db, 2 esettanulmány kidolgozása	x
Vérzékenység komplex kivizsgálása, lelet elkészítése			x			25 db, 2 esettanulmány kidolgozása	x
Laboratóriumi immunológia							
ELISA kivitelezése, értékelése		x				5 független ELISA teszt	x
Indirekt immunfluoreszcens teszt kivitelezése, értékelése				x		5 IIF teszt	x

Immunblot kivitelezése, értékelése	x				5 immunblot teszt	x
Laboratóriumi eredmény validálása (gyakoribb immunológia betegségek: coeliakia, allergia, rheumatoid arthritis, anti-foszfolipid szindróma, autoimmun pajzsmirigy betegség)	x				500 minta	x
Laboratóriumi eredmény validálása (ritkább immunológiai betegségek)	x				250 minta	x
Laboratóriumi lelet véleményezése			x		25 interpretatív lelet; 2 esettanulmány kidolgozása	x
Speciális hematológia, áramlási citometria						
Laboratóriumi eredmény validálása	x				20 minta	x
Laboratóriumi lelet (áramlási citometria) véleményezése				x	20 interpretatív lelet; 2 esettanulmány kidolgozása	x
Csontvelői kenet értékelése			x		20 minta	x
Veleszületett hemolitikus anaemiák vizsgálata, lelet véleményezése				x	10 minta	x
Laboratóriumi genetika						
DNS szeparálás	x				20 minta	x
PCR reakció kivitelezése, értékelése	x				10 független PCR	x
Valósídejű kvantitatív PCR kivitelezése, értékelése	x				5 független PCR	x
Sanger szekvenálás kivitelezése, értékelése	x				5 független szekvenálás	x
Új generációs szekvenálás kivitelezése, értékelése				x	1 szekvenálás	x
Cytogenetikai vizsgálat kivitelezése			x		10 minta	x
FISH vizsgálat kivitelezése			x		10 minta	x
Genetikai eredmény validálása (egyszerű, interpretálást nem igénylő eredmény)	x				100 minta	x
Laboratóriumi lelet véleményezése (citogenetika, FISH)				x	20 interpretatív lelet, 2 esettanulmány kidolgozása	x
Laboratóriumi lelet véleményezése (molekuláris biológia)				x	40 interpretatív lelet; 4	x

						esettanulmány kidolgozása	
--	--	--	--	--	--	------------------------------	--

3.2.5 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín
- Tárgyi feltételei: az írásbeli vizsga elvégzésére alkalmas helyiség
- Amennyiben a grémium elnöke úgy ítéli meg, hogy biztosítható a vizsga letételének tisztasága az írásbeli vizsga online is abszolválható.

3.2.6 Részvizsga feladatai:

Írásbeli feladat a 2.8- 2.14 képzési elemek tárgyköréből

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Orvosi laboratóriumi diagnosztika

4.2 A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Klinikai Mikrobiológia			
Különböző vizsgálati anyagok leoltása bakteriológiai tenyésztésre szélesztéssel	A	100 db	x
Izolált humán patogén baktériumok azonosítása (Gram-negatív és Gram pozitív) hagyományos módszerekkel	A	100 db	x
Izolált baktérium azonosítása automata rendszerrel	A	100 db	x
Rezisztencia vizsgálat korongdiffúziós módszerrel, értékelés	A	100 db	x
Minimális gátló koncentráció mérése "E teszttel"	A	20 db	x
Minimális gátló koncentráció értékelése mikro-leveshígításos módszerrel	A	20 db	x
Direkt kenetek Gram és Ziel-Nielsen festéssel történő értékelése	A	100 db	x
Izolált baktériumok festett és natív kenetben való értékelése	A	100 db	x
Vírus vagy baktérium antigén kimutatása latex agglutinációval	A	50 db	x

Vírus szerológiai módszer kivitelezése ELISA vagy egyéb immunanalitikai eljárással (értékeléssel)	A	100 db	x
Bakteriális és vírus antigén kimutatása immunfluoreszcenciás módszerrel	A	100 db	x
Anaerob tenyésztést igénylő vizsgálati anyag feldolgozása	A	50 db	x
Anaerob baktérium identifikálása hagyományos /vagy identifikáló kittel	A	50 db	x
Éjszakai ügyelet/készlet ellátása	A		
Általános klinikai kémia			
Klinikai kémiai automatán történő mérés	A		
Immunkémiai automatán történő mérés	A		
Elektroforézis és immunfixáció	A		
Laboratóriumi eredmény validálása	A		
Klinikai konzultáció a vizsgálatot kérő orvossal	A		
Általános hematológia			
Hematológiai automatán történő mérés	A		
Vizeletüledék vizsgálata analizátorral	A		
Kóros perifériás kenet értékelése	A		
Likvor minta, sejtszám meghatározás manuális módszerrel	A		
Mikroszkóppal történő fehérvérsejt és trombocitaszámolás	A		
Vizeletüledék vizsgálata mikroszkóppal	A		
Likvor citospin értékelése	A		
Egyéb testfolyadék citospin értékelése	A		
Hematológiai eredmény validálása	A		
Klinikai konzultáció a hematológiai vizsgálatot kérő orvossal	A		
Általános hemosztázis			
Automata coagulométeren történő mérés (PI, APTI, TI, Fibrinogén meghatározása)	A		
Hemosztázis eredmény validálása	A		
PI és APTI eltérések differenciál diagnosztikája	A		

Consumptios coagulopathia gyanújával beküldött betegek eredményének értékelése	A		
Lupus anticoaguláns kivizsgálás értékelése	A		
Antikoaguláns terápia hatékonyságának értékelése	A		
Thrombocyta gátló terápia hatékonyságának értékelése	A		
Klinikai konzultáció a hemosztázis vizsgálatot kérő orvossal	A		
Transzfúziológia			
Vércsoport eredmény validálása	A		
Klinikai konzultáció a vércsoport vizsgálatot kérő orvossal	A		
Speciális klinikai kémia			
Endokrinológia laboratóriumi eredmény validálása	A		
Endokrinológiai laboratóriumi lelet véleményezése	A		
Tumormarker eredmény validálása	A		
Tumormarker lelet véleményezése	A		
TDM eredmény validálása	A		
TDM lelet véleményezése	A		
Kromatográfiás laboratóriumi eredmény validálása	A		
Kromatográfiás laboratóriumi lelet véleményezése	A		
Laboratóriumi immunológia			
ELISA kivitelezése, értékelése	A		
Immunblot kivitelezése, értékelése	A		
Laboratóriumi eredmény validálása (gyakoribb immunológia betegségek: coeliakia, allergia, rheumatoid arthritis, anti-foszfolipid szindróma, autoimmun pajzsmirigy betegség)	A		
Laboratóriumi genetika			
DNS szeparálás	A		
PCR reakció kivitelezése, értékelése	A		

Valós idejű kvantitatív PCR kivitelezése, értékelése	A		
Sanger szekvenálás kivitelezése, értékelése	A		

4.3 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 30%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 4 x 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Külön vizsgafeladatok megoldása a klinikai kémia, hematológia/hemosztázis, mikrobiológia és a speciális laboratóriumi medicina egyes területein.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 3.1.4, 3.2.4 és az 4.2 pontok szerinti kompetencia listában szerepelnek.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 70%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A betegségek háttérében álló kórélettani folyamatok és az ezekkel összefüggő laboratóriumi vizsgálatok és eltérések ismerete. A laboratóriumi tesztek analitikai és klinikai szempontú értékelésének tudása. Klinikai esetek laboratóriumi vizsgálatainak helyes értékelése és megfelelő interpretálása.

30. ORVOSI MIKROBIOLÓGIA

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY - RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Orvosi Mikrobiológia

1.2 A szakképzés időtartama: 55 hó

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 1 db

2. A KÉPZÉS PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1. 1 hó táptalajkonyha

2.2. 15 hó bakteriológia diagnosztika

2.3. 8 hó virológia diagnosztika

2.4. 4 hó mikológia diagnosztika olyan akkreditált mikrobiológiai laborban, ahol rendszeresen folyik szisztémás és opportunisták mikózisok diagnosztikája

2.5. 2 hó parazitológia diagnosztika

- 2.6. 2 hó molekuláris diagnosztika
- 2.7. 1 hó mycobacteriológia diagnosztika
- 2.8. 2 hó járványtani laboratóriumi és infekció kontrol gyakorlat
- 2.9. 4 hó infektológiai gyakorlat
- 2.10. 1 hó haemato-onkológiai gyakorlat
- 2.11. 1 hó bőr és nemibeteg gondozó gyakorlat
- 2.12. 1 hó gyermekgyógyászat gyakorlat
- 2.13. 1 hó sebészet gyakorlat
- 2.14. 2 hó intenzív osztály gyakorlat
- 2.15. 10 hónap szabadon választható, a mikrobiológia valamelyik (legalább egy) fő területén (bakteriológia, virológia, mikológia, parazitológia) diagnosztikai szolgáltatást nyújtó képzőhelyen eltöltendő gyakorlat

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. A RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

1 hó táptalajkonyha, 15 hó bakteriológia diagnosztika, 8 hó virológia diagnosztika, 4 hó mikológia diagnosztika

3.1.2 A részvizsga megnevezése: a 3.1.1. pont szerinti képzési elemek teljesítését lezáró részvizsga

3.1.3. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Különbféle táptalajok elkészítése kereskedelmi forgalomban kapható por alapanyagokból, ideértve a táptalaj kiöntését	X					20	igen
A táptalajok minőségi ellenőrzése	X					20	igen
Autokláv használata	X					10	igen
Tenyésztéses bakteriológiai és/vagy mikológiai vizsgálatra érkező minták feldolgozása (szükség szerint: homogenizálás, koncentráció, kenet készítés, – az eljárás, alkalmazandó módszerek, táptalajok, inkubációs körülmények megválasztása a minta és a beküldéskor rendelkezésre álló információk alapján) következő minták esetén							
• vizelet	X					3000	igen

• felső légúti	X					1000	igen
• alsó légúti	X					500	igen
• seb-, és szöveti váladék	X					500	igen
• központi idegrendszeri	X					20	igen
• vér	X					200	igen
• széklet	X					500	igen
• genitális	X					100	igen
Tenyésztéses bakteriológiai és/vagy mikológiai vizsgálatra érkezett, feldolgozott minták tenyésztési eredményinek leolvasása, az eredmények értékelése következő minták esetén							
• vizelet	X					3000	igen
• felső légúti	X					1000	igen
• alsó légúti	X					500	igen
• seb-, és szöveti váladék	X					500	igen
• központi idegrendszeri	X					20	igen
• vér	X					200	igen
• széklet	X					500	igen
• genitális	X					100	igen
Identifikáló eljárások eredményének értékelése	X					1000	igen
A tenyésztés/identifikálás eredményének megfelelő antibiotikum/antimikotikum panel alkalmazásának kiválasztása, az eredmény leolvasása és interpretálása a következő minták esetén							
• vizelet	X					3000	igen
• felső légúti	X					1000	igen
• alsó légúti		X				500	igen
• seb-, és szöveti váladék		X				500	igen
• központi idegrendszeri		X				20	igen
• vér		X				200	igen
• széklet	X					500	igen
• genitális	X					100	igen
Kvalitatív antibiotikum rezisztencia vizsgálat végzése (Kirby-Bauer)	X					100	igen

Kvantitatív antibiotikum rezisztencia vizsgálat végzése	X					300	igen
Klinikussal folytatott szakorvosi konzíliumban való részvétel a következő minták esetén							
• Vizelet					X	100	igen
• felső légúti					X	100	igen
• alsó légúti					X	100	igen
• seb-, és szöveti váladék					X	50	igen
• központi idegrendszeri					X	20	igen
• Vér					X	100	igen
• Széklet					X	50	igen
• Genitális					X	50	igen
• Vér					X	100	igen
• Széklet					X	100	igen
Szerológiai (mikrobiális antigén vagy ellenanyag) vizsgálatok							
• Virális hepatitisek szerológiai vizsgálata			X			200	igen
• CMV és EBV-fertőzések szerológiai vizsgálata			X			50	igen
• HHV1/2, VZV-fertőzések szerológiai vizsgálata			X			50	igen
• HIV-fertőzés szerológiai vizsgálata			X			100	igen
• Egyéb virális eredetű fertőzések szerológiai vizsgálata (pl. parvovírus B19, stb)			X			30	igen
• Lues szerológiai vizsgálata			X			25	igen
• Lyme kór szerológiai vizsgálata			X			50	igen
• Szerológiai vizsgálatok atípusos pneumonia esetén			X			50	igen
• Egyéb ritka bakteriális infekciók szerológiai vizsgálata (Brucella, Bartonella, S. typhi, Leptospira, rickettsiosisok)			X			30	igen
• Várandóság alatt elvégzendő szerológiai vizsgálatok			X			50	igen
• Gombaszpecifikus antigének kimutatása			X			20	igen
Gyorsteszték alkalmazása			X				igen
• Virális antigének kimutatása			X			50	igen

• Bakteriális antigének kimutatása			X			100	igen
------------------------------------	--	--	---	--	--	-----	------

3.1.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: akkreditált mikrobiológiai diagnosztikai laboratórium

3.1.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (100) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános orvosi mikrobiológiai gyakorlati képességek megítélése.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Orvosi Mikrobiológia szakvizsga

4.2 A szakvizsgáig teljesítendő feladatok és az ellátható szakmai kompetenciák

Kompetencia megnevezése	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Az 1. részvizsgánál felsorolt összes kompetencia	A	Ha az 1. részvizsgánál megjelölt kompetencia szint B, C, ill E, akkor további 20%, 50% ill. 100% teljesítése az 1. részvizsgánál megjelölt beavatkozási számokat alapul véve	igen
Az 1. részvizsga után elsajátítandó kompetenciák			
Mikrobiológiai – molekuláris tesztek és értékelésük			
<ul style="list-style-type: none"> • Kórokozók (baktériumok, vírusok, gombák és paraziták) kvalitatív detektálása molekuláris módszerekkel 	A	100	igen
<ul style="list-style-type: none"> • Kórokozó mennyiségi becslése kvantitatív nukleinsav amplifikációs módszerekkel 	A	20	igen

<ul style="list-style-type: none"> Szindróma alapú multipleigen nukleinsav amplifikációs vizsgálatok elemzése 	A	5	igen
Viroológia			
<ul style="list-style-type: none"> Referencia laboratóriumi tevékenység indikációinak, alapelveinek (vírus izolálás, azonosítás, tipizálás, ellenanyag titer meghatározás, antivirális érzékenységi tesztek) ismerete és a keletkezett eredmények diagnosztikus és járványügyi interpretálása 	A	10	igen
Parazitológiai vizsgálatok			
<ul style="list-style-type: none"> Enterális paraziták mikroszkópos azonosítása 	A	100	igen
<ul style="list-style-type: none"> Szöveti paraziták vérkenetből történő kimutatása 	A	5	igen
<ul style="list-style-type: none"> Parazita ellenes antitestek kimutatása 	A	100	igen
Infekció kontrol			
<ul style="list-style-type: none"> Mikrobiológiai tipizáló vizsgálatok eredményeinek interpretálása 	A	5	igen
<ul style="list-style-type: none"> Infekció kontrol munkában környezeti és emberi surveillance megtervezés 	A	10	igen
<ul style="list-style-type: none"> Infekció kontrol munkában környezeti és emberi surveillance mintavétel, anyagfeldolgozás, vizsgálat és értékelés 	A	10	igen

4.3 A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: szakvizsga központ (egyetemi mikrobiológiai laboratórium)
- Tárgyi feltételei: az orvosi mikrobiológiai diagnosztikán belül legalább a bakteriológiai, virológiai és mikológia területén szükséges minimum feltételek megléte

4.4 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Mikrobiológiai vizsgálatra (bakteriológia, virológia, mikológia, parazitológia) érkező anyagok feldolgozása, az eredmények értékelése, a szükséges klinikai konzultációk lebonyolítása, ideértve az infekciókontrol és antibiotikum felhasználás kérdéseit.

szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az orvosi és klinikai mikrobiológia, ideértve az infekció kontrol és antibiotikum felhasználás, minőségbiztosítás és laboratórium management elméleti kérdéseinek számonkérése

31. OXYOLÓGIA ÉS SÜRGŐSSÉGI ORVOSTAN

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY - RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Oxyológia és Sürgősségi orvostan

1.2 A szakképzés időtartama: 60 hó

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

60 hónap szakképzési program:

Alapozó, a képzésbe belépést követően elvégzendő blokk

4 hónap sürgősségi osztályos gyakorlat, ebből 3 hónap II., vagy III. progresszivitású sürgősségi osztályon

1 hó intenzív terápiás osztályos gyakorlat

1 hó mentőgyakorlat,

Összesen: 6 hónap

A képzés első két évében további kötelezően elvégzendő elemek

2 hó prehospitális gyakorlat (szakorvos melletti kivonuló gyakorlat, Országos Mentőszolgálat)

9 hó sürgősségi osztályos gyakorlat, ebből minimum 3 hónap III. progresszivitású sürgősségi betegellátó osztályon töltendő

1 hó sürgősségi szülészeti-nőgyógyászati szülészobai gyakorlat

6 hó sürgősségi traumatológiai gyakorlat

Összesen: 18 hónap

A képzés utolsó három évében elvégzendő elemek

2 hó sürgősségi csecsemő- és gyermekgyógyászati gyakorlat (ebből minimum 1 hó gyermek sürgősségi osztályon töltendő)

3 hó műtői aneszteziológiai gyakorlat

1 hó központi intenzív osztályos gyakorlat, kardiológiai ellátást is végző intenzív osztályon

1 hó sürgősségi belgyógyászati gyakorlat (Kizárólag akut felvételes sürgősségi belgyógyászati osztályokon tölthető)

2 hó sürgősségi neurológiai gyakorlat (ebből 1 hó stroke sürgősségi első ellátását is végző sürgősségi osztályon is tölthető)

1 hó sürgősségi toxikológiai gyakorlat (II. és III. progresszivitású sürgősségi betegellátó osztályon is tölthető)

1 hó sürgősségi képalkotó diagnosztika (sürgősségi Rtg, UH, CT, MRI)

16 hó sürgősségi betegellátó osztályos gyakorlat (ebből 5 hónap III. progresszivitású, további 3 hónap II., vagy III. progresszivitású sürgősségi betegellátó osztályon töltendő)

8 hó kivonuló, önálló mentőorvosi gyakorlat (a képzés utolsó 18 hónapjában teljesítendő)

1 hó háziorvosi gyakorlat

Összesen: 36 hónap

A következő tanfolyamok szükségesek a szakvizsgára bocsáthatósághoz

Advanced Life Support (ALS) 1/2 hét
Advanced Sepsis Life Support (ASLS) 1/2 hét
Advanced Trauma Life Support/ (ATLS), vagy
European Trauma Course (ETC) (szakvizsgáig) 1/2 hét
Pediatric Advanced Life Support (PALS), vagy
European Pediatric Advanced Life Support (EPALS) 1/2 hét
Sürgősségi point of care ultrahang tanfolyam 1 hét
Lélegeztetési alapkursus 1/2 hét
EKG tanfolyam 1 hét
Grémium által engedélyezett választható tanfolyam 1/2 hét

Összesen: 5 hét

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1.RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. Az első, a képzésbe lépéstől a szakmában eltöltött 24. hónap után elvégezhető részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

4 hónap sürgősségi osztályos gyakorlat, ebből 3 hónap III. progresszivitású sürgősségi osztályon

1 hó intenzív terápiás osztályos gyakorlat

1 hó mentőgyakorlat,

A képzés első két évében további kötelezően elvégzendő elemekből további

2 hó prehospitalis gyakorlat (szakorvos melletti kivonuló gyakorlat, Országos Mentőszolgálat)

9 hó sürgősségi osztályos gyakorlat, ebből minimum 3 hónap III. progresszivitású sürgősségi betegellátó osztályon töltendő

1 hó sürgősségi szülészeti-nőgyógyászati szülészobai gyakorlat

6 hó sürgősségi traumatológiai gyakorlat

Összesen: minimum 24 hónap

3.1.2 Tutor véleménye a részvizsgára bocsáthatóságról nem szükséges

3.1.3 A részvizsga megnevezése: Az 1. szakképzési részvizsga a képzésben eltöltött 24. hónap után

3.1.4. Az 1. részvizsgával ellátható kompetenciák

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Sürgősségi rendszerismeret (alapelvek, krízis menedzsment alapjai)	x					nem értelmezhető	
Strukturált kommunikáció	x					20	igen
Triázs			x			100	igen
Fókuszált betegvizsgálat	x					100	ige
Diagnosztikus terv készítése	x					50	igen
Terápiás terv készítése	x					50	igen
Dokumentáció vezetése	x					100	igen

Betegátadás			x		30	igen
ABCD stabilitás felmérése	x				300	igen
Eszköz nélküli légútbiztosítás	x				30	igen
Eszközös légútbiztosítás			x		30	igen
Vénás út biztosítása perifériás vénakanüllel	x				50	igen
Vénás út biztosítása centrális vénás kanüllel			x		10	igen***
Artériás vérgáz minta vétele	x				50	igen
Artériás kanül behelyezése		x			30	igen
Gyomorszonda levezetése	x				20	igen
Intrahospitális betegtranszport/betegfelügyelet		x			50	igen
Vénás út biztosítása intraosseális technikával		x			5	igen
Nem invazív lélegeztetés		x			20	igen
Invazív lélegeztetés			x		30	igen
EKG értékelése	x				200	igen
Vérgáz értékelése	x				200	igen
Fókuszált ultrahang vizsgálat kivitelezése				x	20	igen
Fájdalomcsillapítás	x				100	igen
Folyadékterápia megtervezése		x			50	igen
Mellkasi drenázs				x	5	igen
Gyomormosás		x			5	igen
Hólyagkatéterezés	x				5 nő, 10 férfi	igen
Sebellátás		x			50	igen
Sebzárás			x		50	igen
Vérzéscsillapítás	x				50	igen
Egyszerű törések repozíciója/rögzítése			x		30	igen
Súlyos sérült ellátása				x	10	nem
Stroke menedzsment			x		30	igen**
Hóártalmakat szenvedett beteg ellátása			x		20	igen
Áramütött beteg ellátása			x		10	igen
Ön-, vagy közveszélyes beteg menedzsmentje			x		15	igen
Alvadási zavarok felismerése, menedzsmentje			x		10	igen**
Gyermeksürgősségi ellátás – stabil beteg				x	15	igen
Gyermeksürgősségi ellátás – instabil beteg				x	5	igen
CPR	x				10	igen
Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása	x				10	igen
					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Kompetencia megnevezése						
Helyszín biztonságosságának felmérése				x	20	OMSZ
Mentőegységek ismerete (kompetencia, felszereltség)	x				10	OMSZ

OMSZ protokollok ismerete	x				nem értelmezhető	OMSZ
Tömeges kárhely				x	2	OMSZ
Helyszíni fájdalomcsillapítás	x					OMSZ
Helyszíni kommunikáció betegekkel	x				20	OMSZ
Helyszíni kommunikáció hozzátartozókkal	x				20	OMSZ
Torakosztómia			x		5	igen
Szuprapubikus drenázs(cisztosztómia)			x		5	igen
Hasüregi drenázs				x	5	igen
Perikardiális drenázs				x	2	igen
Lumbálpunkció			x		20	igen
Monitorizálás (nem invazív)	x				100	igen
Monitorizálás (invazív)		x			25	igen

3.1.6. Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: általános sürgősségi betegellátó osztály feltételei

3.1.7. Az 1. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános sürgősségi ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgálóhoz kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (EKG elemzés, vérgáz elemzés, vérvétel, brantül behelyezés, folyadékterápia megtervezése, fájdalomcsillapítás)

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni az 3.1.4 pont és a.2 pont 15 hónapos alapképzésre vonatkozó része a kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsga tematikája:

- Oxigenizáció élettana, kórélettana.
- Perfúzió élettana, kórélettana.
- Idegrendszer élettana, kórélettana
- Az emberi homeosztázis fenntartásának mechanizmusai a szervezetben, ennek zavarai
- A sürgősségi beavatkozásokhoz szükséges anatómiai ismeretek (légutak, kanülálható nagyvénák, artériák, mellkasi, hasi struktúrák, anatómiai tájékozódási pontok stb., felnőtt- és csecsemő-, illetve gyermekkori különbségek).
- A trauma ellátásához szükséges alapvető anatómiai ismeretek
- Alapvető fizika és mérés tan a sürgősségi ellátásban: A sürgősségi ellátásban fontos vizsgálati módszerek (pulzoximetria, invazív nyomásmérés, EKG, PiCCO, EEG, ultrahang, röntgen, MR) működésének alapelvei.
- Point of care vizsgálati eljárások a sürgősségi ellátásban
- Statisztikai alapismeretek (klinikai vizsgálatok tervezéséhez és kivitelezéséhez).
- Sürgősségi ellátás gyógyszerterana: Farmakokinetikai alapismeretek.
- Sürgősségi ellátás gyógyszerterana: Farmakodinámiai alapismeretek.
- Sürgősségi betegvizsgálat alapjai, „red flag” a sürgősségben
- Kritikus ellátási igényű beteg a sürgősségi ellátásban
- Alap- és emeltszintű újraélesztés (ALS, BLS)
- Kommunikációs alapelvek, krízismenedzsment

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. Az alábbi képzési elemekből legalább 24 hónap teljesítése:

2 hó sürgősségi csecsemő- és gyermekgyógyászati gyakorlat (ebből minimum 1 hó gyermek sürgősségi osztályon töltendő)
3 hó műtői aneszteziológiai gyakorlat
1 hó központi intenzív osztályos gyakorlat, kardiológiai ellátást is végző intenzív osztályon
1 hó sürgősségi belgyógyászati gyakorlat (Kizárólag akut felvételes sürgősségi belgyógyászati osztályokon tölthető)
2 hó sürgősségi neurológiai gyakorlat (ebből 1 hó stroke sürgősségi első ellátását is végző sürgősségi osztályon is tölthető)
1 hó sürgősségi toxikológiai gyakorlat (II. és III. progresszivitású sürgősségi betegellátó osztályon is tölthető)
1 hó sürgősségi képalkotó diagnosztika (sürgősségi Rtg, UH, CT, MRI)
16 hó sürgősségi betegellátó osztályos gyakorlat (ebből 5 hónap III. progresszivitású, további 3 hónap II., vagy III. progresszivitású sürgősségi betegellátó osztályon töltendő)
8 hó kivonuló, önálló mentőorvosi gyakorlat (a képzés utolsó 18 hónapjában teljesítendő)
1 hó háziorvosi gyakorlat

3.2.2. Tutor véleménye a részvizsgára bocsáthatóságról nem szükséges

3.2.3. A 2. részvizsga megnevezése: 2. szakképzési részvizsga a képzésben eltöltött 48 hónapja után

3.2.4. A 2. részvizsgával rendelkező szakorvosjelölttől elvárt kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Kommunikáció betegekkal, hozzátartozókkal	x					50	igen
Kritikus állapotú beteg ellátása		x				20	igen
Diagnosztikus terv összeállítása	x					50	igen
Terápiás terv összeállítása	x					50	igen
Betegátadás		x				30	igen
Fájdalomcsillapítás, szedáció	x					50	igen
Újraélesztés kivitelezése (ALS, BLS)	x					20	igen
Lumbálpunkció	x					5	igen
Nem invazív lélegeztetés	x					10	igen**
Invazív lélegeztetés		x				20	igen
Vénás út biztosítása centrális vénakanüllel		x				10	igen
Vénás út biztosítása intraosseális technikával	x					5	igen**
Intenzív terápiás terv elkészítése		x				10	igen**
Toxikológiai betegek ellátása		x				40	igen**
Gyermeksürgősségi ellátás – stabil beteg		x				25	igen
Gyermeksürgősségi ellátás – instabil beteg			x			20	igen**
Súlyos sérült ellátása		x				20	igen**
Vérző beteg ellátása (gasztrointesztinális vérzés, egyéb vérzések)		x				30	igen**
Stroke menedzsment		x				30	igen**
Sebéllátás	x					50	igen

Sebvarrás	x				20	igen
Törések repozíciója		x			50	igen
Hőártalmakat szenvedett beteg ellátása	x				20	igen
Áramütött beteg ellátása	x				10	igen
Ön-, vagy közveszélyes beteg menedzsentje	x				15	igen
Szeptikus beteg ellátása	x				15	igen
Műszak szervezése		x			10	igen
Gyors állapotfölmérés és kezelés (Rapid assessment and treatment, RAT)		x			10	igen
Kríziskommunikáció	x				5	igen
Kardioverzió		x			10	igen
Donorgondozásban való részvétel			x		3	igen
Gyógyszerrel támogatott sürgősségi intubálás (DAI)		x			10	igen
Réslámpás szemvizsgálat		x			5	igen
Otoszkópia	x				20	igen
Bronchoszkópia			x		20	igen
Sokkos beteg ellátása		x			20	igen**
Szülészeti			x		5	igen**
Kritikus állapotú beteg intrahospitális transzportja		x			30	
Tömeges kárhelyen való tevékenység		x			3	OMSZ
Önálló vonulás Országos Mentőszolgálatnál		x			200	OMSZ

3.2.5. A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: egyetemi klinika

Tárgyi feltételei: az oxyológia – sürgősségi orvostan legmagasabb progresszivitású szintjéhez szükséges minimumfeltételek megléte

3.2.6. A 2. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (60) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános prehospitális és kórházi sürgősségi ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (EKG elemzés, vérgáz elemzés, vérvétel, branül behelyezés, folyadékterápia megtervezése, GCS megállapítása, vérnyomás- testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás, sürgősségi helyzet önálló ellátása vagy annak megszervezése, újraélesztés, lumbalpunkció, légút biztosítása (skill labor is igénybe vehető a vizsgához))

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni a 3.2.4 pont szerinti kompetencia listából

Írásbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (40) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (150) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Tesztvizsga, egyszeres és többszörös választással.

A vizsga tematikája:

Sürgősségi kórállapotok és ellátásuk:

- Kardiovaszkuláris sürgősség felnőtt és gyermekkorban
- Légzőszervi sürgősség gyermek és felnőttkorban
- Gasztrointesztinális sürgősség felnőtt és gyermekkorban
- Neurológiai sürgősség felnőtt és gyermekkorban

- Trauma felnőtt és gyermekkorban
- Fertőző betegségek és sepszis felnőtt és gyermekkorban
- Váz-izomrendszer rendellenességei
- Urogenitális sürgősség felnőtt és gyermekkorban
- Endokrin és anyagcsere-zavarok, folyadék és elektrolit háztartás sürgősségi vonatkozásai
- Immunológiai és hematológiai sürgősségi állapotok
- Bőrgyógyászati sürgősségi állapotok
- Pszichiátriai és magatartászavarok
- Fül-Orr-Gégészeti és szájszészeti sürgősség
- Szemészeti sürgősség gyermek és felnőttkorban
- Szülészeti és nőgyógyászati sürgősség
- Toxikológia
- Környezeti ártalmak felnőtt és gyermekkorban

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Oxyológia és sürgősségi orvostan szakvizsga

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Kompetencia megnevezése			
a 3.1.4 és a 3.2.4 pontokban lefektetett kompetenciák	A		

A szint: saját indikáció alapján önállóan végzi

4.3 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is. Legalább egy sürgősségi helyzet ellátása (skill körülmények is megfelelőek.)

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A prehospitális- és kórházi sürgősségi ellátásban előforduló kórképek tünettanának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése

32. PATOLÓGIA

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

- 1.1 A szakképesítés megnevezése: Patológia
- 1.2 A szakképzés időtartama: 60 hó
- 1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 3 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

- 2.1. 1 hét Bevezetés a patológiába - tanfolyam
- 2.2. 1 hó Radiológiai osztályon töltött gyakorlat
 - 2.2.1. 1 hét RTG
 - 2.2.2. 1 hét CT és MR
 - 2.2.3. 1 hét UH labor, célzott mintavételi eljárások
 - 2.2.4. 1 hét Mammográfia
- 2.3. 1 hó Endoscopos ambulancia, mintavételi technikák klinikai gyakorlat - megfigyelés
 - 2.3.1. 1 hét Gastrointestinalis endoscopia (elváltozások és mintavételek megfigyelése)
 - 2.3.2. 1 hét Fül-Orr-Gégészet (mintavételek megfigyelése)
 - 2.3.3. 1 hét Urológia (mintavételek megfigyelése)
 - 2.3.4. 1 hét Bronchosopia (mintavételek megfigyelése)
- 2.4. Multidiszciplináris (onko)team (60 alkalom)
- 2.5. 2 hét tüdőpatológia gyakorlat
- 2.6. 2 hét neuropatológia gyakorlat
- 2.7. 2 hét vesepatológia gyakorlat (és elektronmikroszkópos alapismeretek)
- 2.8. 2 hét hematopatológia gyakorlat
- 2.9. 2 hét májpatológia gyakorlat
- 2.10. 3 hét lágyszövet- és csontpatológia
- 2.11. 1 hónap molekuláris patológia gyakorlat
- 2.12. 2 hét uropatológia gyakorlat
- 2.13. 2 hét bőrpatólógia gyakorlat
- 2.14. 2 hét citológia (FNAB és egyéb nem nőgyógyászati-) gyakorlat
- 2.15. 2 hét nőgyógyászati citológia gyakorlat
- 2.16. 3 hét fej-nyak (fül-orr-gégészeti- és szájüreg-) patológia gyakorlat
- 2.17. 1 hónap klinikai gyakorlat (tetszőlegesen választható szakterületen)
- 2.18. 2 hét igazságügyi orvostani gyakorlat
- 2.19. 7 hét szakvizsga előkészítő tanfolyam (országosan egységes, minden rezidens számára)
- 2.20. 40 hónap általános patológiai gyakorlat
- 2.21. 7 hónap akadémiai gyakorlat

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. Az 1. részvizsgát az első év lezárásaként kell teljesíteni a képzőhelyen.

3.1.2. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

1 hét Bevezetés a patológiába (tanfolyam)

1 Országos Metszetkonzultáció részvétel

2 hét Radiológia gyakorlat (2.2.)

2 hét Endoscopos ambulancia (2.3)

3.1.3. Az 1. részvizsga megnevezése: a 3.1 pont szerinti képzést lezáró előrehaladási részvizsga

Az 1. részvizsgáig teljesítendő feladatok és ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Posztmortem vizsgálat végzése				x		80	x
Egyszerű anyagok indítása (szövettani vizsgálatra érkező anyagok mikroszkópos vizsgálata, elírása és előkészítése további feldolgozáshoz)				x		750	x
Fotódokumentáció készítése (kóros elváltozások fotódokumentációja)				x		Bonctermi esetek és indított anyagok fotózása szükség szerint	x
Laboratóriumi technikák, Speciális festések, Immunhisztokémiai technika adekvát alkalmazásának alapjai az elmélet ismeretében			x				x
Digitális metszetek használata	x					Digitális metszetek vizsgálata, kezelése	x
Szakkönyvek, egyéb szakirodalom használata	x					Folyamatos önképzés, TNM rendszer ismerete	x
Munka-és környezetvédelemmel kapcsolatos szabályok ismerete	x						x

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A 2. részvizsgát a második év lezárásaként kell teljesíteni a képzőhelyen.

3.2.2. A 2. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése a *másodéves képzés* során:

140 egyszerű anyag előleletezése

20 Multidiszciplináris onkoteam részvétel

2 Országos Metszetkonzultáció részvétel

3.2.3. A 2. részvizsga megnevezése: a 3.2 pont szerinti képzést lezáró 2. előrehaladási részvizsga.

2.2.4. A 2. részvizsgával ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Posztmortem vizsgálat			x			60	x
Egyszerű anyagok indítása			x			1100	x
Komplex műtéti anyagok indítása				x		110	x
Laboratóriumi informatikai rendszer, elektronikus leletezőrendszer, fotódokumentáció		x				A kórházi és az osztályon használt elektronikus dokumentációs rendszer ismerete és készségszintű használata. Bonctermi esetek és indított anyagok fotózása szükség szerint.	x
Egyszerű anyagok előleletezése				x		500	x
Komplex biopsziák, sebészeti anyagok előleletezése				x		50	x
Kiegészítő speciális festések, immunhisztokémiai reakciók, molekuláris vizsgálat indikálása				x		Elméleti ismeretek	x
Multidiszciplináris onkoteam konzultáció					x	20	x

3.3. A 3. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.3.1. A részvizsgát az első 3 év lezárásaként a képzést irányító *Grémium által szervezett vizsgán* kell teljesíteni

3.3.2. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 7 hetes szakvizsga előkészítő tanfolyam kivételével a szakvizsga gyakorlati követelmények 50%-ának teljesítése

3.3.3. A részvizsga megnevezése: a 3.3. pont szerinti képzést lezáró 3. előrehaladási részvizsga

3.3.4. A 3. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi intézet kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Posztmortem vizsgálat		x				40 (ebből 10 perinatalis)	x
Egyszerű anyagok indítása		x				1100	x
Komplex műtéti anyagok indítása		x				340	x
Egyszerű biopsziás és sebészeti anyagok előleletezése			x			1700	x
Komplex biopsziák, műtéti anyagok előleletezése			x			300	x
Intraoperatív fagyasztott metszetek, lenyomati kenetek, aspirátumok leleletezésének megfigyelése					x	130	x
Citológiai kenetek (készítése és) előleletezése/megfigyelése (FNAB + testüregi folyadék + vizelet + nőgyógyászati; digitálizált kenetek vizsgálata elfogadható)					x	1250	x
Speciális festések, immunhisztokémia, kiegészítő molekuláris vizsgálat indikálása			x				x
Molekuláris patológiai lelet értékelése (a szövettani lelettel együtt értelmezve)				x		30	x
Multidiszciplináris onkoteam konzultáció				x		10	x

3.3.5. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: általános patológiai osztály feltételei

3.3.6. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános patológia gyakorlati alapjai (boncolás, indítás, fotódokumentáció, boncjegyzőkönyv és szövettani lelet és citológiai lelet készítése,

elektronikus lelevezőrendszer/dokumentáció, környezetvédelem speciális szempontjai, személyes biztonsági előírások, laboratóriumi technikák). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (boncjegyzőkönyv készítése, nagyanyag indítás, szövettani lelet (szövettani esetek elemzése, leletszerkesztés, gyakori elváltozást reprezentáló citológiai kenet lelevezése)

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti és gyakorlati tudásszint megítélése a 3.3.4. pontban megadott kompetenciaszinteknek megfelelően.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Patológia szakvizsga

4.2. A szakvizsgára bocsátás feltételei

4.2.1. A 2. pontban felsorolt gyakorlatok teljesítése

4.2.2. A 4.3. táblázatban felsorolt kompetenciákhoz tartozó esetszámok teljesítése

4.2.3. Az Európai Patológus Társaság és az UEMS által közösen, évente egy alkalommal meghirdetett „EUROPEAN PROGRESS TEST” kitöltése a képzés tetszőleges éveiben két különböző alkalommal. A részvétel igazolása szükséges.

4.3. A patológia szakvizsgával ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás/esetek száma (5 év alatt összesen)	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Posztmortem vizsgálat, beleértve 20 perinatális boncolást	x					250 (legfeljebb 450)	x
Egyszerű anyagok indítása	x					3700	x
Komplex műtéti anyagok indítása	x					900	x
Laboratóriumi informatikai rendszer, elektronikus lelevezőrendszer, fotódokumentáció	x						x

Egyszerű biopsziás és sebészeti anyagok leletezése	x					3300	x
Komplex biopsziák, műtéti anyagok leletezése	x					600	x
Intraoperatív fagyasztott metszetek, lenyomati kenetek, aspirátumok értékelése	x					250	x
Speciális festések, immunhisztokémia, kiegészítő molekuláris vizsgálat indikálása	x					Elméleti ismeretek	x
Digitális metszetek használata	x					Digitális metszetek használatának, alkalmazásának készségszintű ismerete	x
Szakkönyvek, egyéb szakirodalom (kurrens szakmai protokollok, kurrens klasszifikációk) ismerete	x					Folyamatos önképzés	x
Molekuláris patológiai lelet értékelése (a szövettani lelettel együtt)	x					60	x
Munka-és környezetvédelemmel kapcsolatos szabályok ismerete	x					Elméleti ismeretek	x

Multidiszciplináris onkoteam konzultáció az első kötelező továbbképzési ciklus sikeres lezárásig B szinten, azt követően A szinten gyakorolható.

4.4. Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120 +180) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló boncolás, lelekezés (hisztológia, citológia; molekuláris patológiai lelet értelmezése), beleértve a differenciál diagnosztikát is.

Szöbéli vizsgafeladat

Szöbéli vizsgára csak sikeres gyakorlati vizsgát követően kerülhet sor.

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A patológia általános és speciális területeinek metodikai és elméleti ismerete, diagnosztikus és differenciáldiagnosztikai algoritmusok ismerete, releváns szakirodalmi ismeretek, a patológus szerepe multidiszciplináris onkoteamben, a szakma specifikus minőségügyi-, jogszabályi-, munka- és környezetvédelmi előírásainak ismerete.

5. EGYEBEK

5.1. Akadémiai év

5.1.1. Egy akadémiai év (2x3,5 hónap) egyben vagy részletekben kötelező a képzés 5 éve során.

5.1.2. Az akadémiai évet orvosképzést folytató egyetemen kell eltölteni.

5.1.3. Az akadémiai évben a rezidensek részt vesznek a graduális gyakorlati oktatásban és az intézet tudományos- és továbbképző programjain.

5.1.4. Az akadémiai év folyamán kell a speciális szervpatológiai gyakorlatok többségét és a molekuláris patológia gyakorlatot teljesíteni; utóbbi országos intézetben is letölthető. A grémiumvezető méltányosságból engedélyezheti e gyakorlatok eltérő módon történő teljesítését.

5.2. A képzés ötödik évének végére a következő speciális helyzetek felismerése és kezelésének ismerete szükséges:

Speciális helyzetek	Megjegyzés
Teendők munkahelyi veszélyhelyzet/baleset eseteiben	Elsősegélynyújtás, tűzvédelem
Teendők anyagkeveredés gyanúja esetén	A betegek érdekének, a betegbiztonság szempontjainak maximális érvényesítése
Másodvélemény/külső konzílium szükségességének megítélése	Onkoteam konzultáció során felmerült kérdés tisztázása; ritka elváltozások speciális szaktudást igénylő diagnosztikája
Boncolás átjelentése igazságügyi eljárásra – helyzetfelismerés és adminisztratív teendők	Patológus szakorvosi kompetenciát meghaladó esetek azonosítása

5.3. A képzés 5 éve alatt legalább 8 alkalommal Országos Metszetkonzultáción való részvétel kötelező.

5.4. A képzés 5 éve alatt legalább 1 alkalommal kötelező a Magyar Patológusok Társasága (MPT) vagy Fialat Patológusok Fóruma (FiPat) vagy az MPT Citodiagnosztikai Szekció kongresszusán részt venni.

33. PLASZTIKAI- ÉS ÉGÉS-SEBÉSZET

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

- 1.1. A szakképesítés megnevezése: Plasztikai- és Égés-sebészet
- 1.2. A szakképzés időtartama: 70 hó
- 1.3. A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

- 2.1. 2 hó sürgősségi gyakorlat
- 2.2. 1 hó intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat
- 2.3. 2 hét készségfejlesztő (manuális) tanfolyam ¹
- 2.4. 2 hét mentőgyakorlat
- 2.5. 10 hó általános sebészet gyakorlat ¹
- 2.6. 6 hó traumatológia gyakorlat ¹
- 2.7. 24 hó felnőtt helyreállító plasztikai és esztétikai sebészeti gyakorlat
- 2.8. 8 hó felnőtt égéssebészeti gyakorlat
- 2.9. 5 hó gyermek égés és helyreállító plasztikai sebészeti gyakorlat
- 2.10. 3 hó onkológiai helyreállító plasztikai sebészeti gyakorlat
- 2.11. 2 hó fül-orr-gégészeti gyakorlat
- 2.12. 2 hó kézsebészeti gyakorlat
- 2.13. 2 hó arc-állcsont sebészeti-gyakorlat
- 2.14. 3 hó szabadon választott képzés külső akkreditált képzőhelyen

(akkreditált égés- és plasztikai sebészeti osztály, plasztikai sebészeti osztály, gyermek égés és helyreállító sebészeti osztály, égéssebészeti osztály, kézsebészeti osztály, arc-, állcsont sebészeti osztály, fül-orr-gégészeti osztály, szemészeti osztály, urológiai osztály)

Kötelező tanfolyamok (beleszámítandó a 70 hónapba)

- 3 nap mikrosebészeti tanfolyam
- szakorvosjelöltek számára a 3 napos plasztikai és égés-sebészeti kötelező szintentartó tanfolyam

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

- 3.1.1. Az 1. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:
 - 2 hó sürgősségi gyakorlat
 - 1 hó intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat
 - 2 hét mentőgyakorlat
 - 2 hét készségfejlesztő (manuális) tanfolyam
 - 10 hó általános sebészet gyakorlat
 - 6 hó traumatológia gyakorlat

2 hét transzfúziológiai tanfolyam,

beavatkozási/műtéti lista

3.1.2. Az 1. részvizsga megnevezése: a 3.1 pont szerinti képzést lezáró 1. részvizsga

3.1.3. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák)

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Operatorként ill. (zárójelben) asszisztensként végzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Betegvizsgálat		x					x
Kontrollvizsgálat		x					x
Katéter percután bevezetés artériába vagy vénába	x						x
Centrális véna kanülálása				x		5 (2)	x
Artériás kanül behelyezése				x		5 (2)	x
Thoracalis drainage (mellkascsővezés)				x		3 (2)	x
Mellkasi punkció				x		3 (2)	x
Biopsia cutis (bőrbíopszia)	x					5 (2)	x
Vércsoport meghatározás (ABO, Rh)	x						x
Betegágy melletti kompatibilitási vizsgálat	x						x
Incisio et drainage cutis seu subcutis (bőr és bőralja feltárása és csővezése)		x				5 (2)	x
Sebtisztítás	x						x
Pörkeltávoltítás	x						x
Haematoma subcutanea evacuatio (vérömleny feltárása)		x					x
Bőrfüggelék kimetszése				x			x
Sipoly (sub)cután kimetszés				x			

Sutura cutis (bőrvarrat)	x						
Resutura cutis (ismételt bőrvarrat)		x					
Primer halasztott varrat	x						
Sutura cutis secundaria (másodlagos varrat)		x					
Sebrevisio (subcután szövetnél mélyebben levő elváltozás esetén)			x				
Cauterisatio cutis (vérzéscsillapítás)	x						
Sebkötözés, tisztítás	x						
Sebkötözés, tisztítás és pörk, lepedék eltávolítás	x						
Sebkötözés	x						
Kötéscsere	x						
Drain eltávolítása (csökiszedés)			x				
Fekély kötése	x						
Égés fedése kötéssel 1-10%	x						
Égés fedése kötéssel >10%			x				
Vérzéscsillapítás tamponálással			x				
Vérzéscsillapítás kötéssel			x				
Vvt transfúzió			x				
Thrombocyta transfúzió			x				
Helyi infiltrációs érzéstelenítés	x						

Perifériás ideg vezetési érzéstelenítés	x						
Vezetési érzéstelenítés egy kéz v lábujjon	x						
Véna kanülálás	x						
Intraarteriális injekció	x						
Sínezés kézen	x						
Sínezés ujjon	x						
Gipszín alkari	x						
Idegentest eltávolítás bőrből	x						
Köröm, körömágy eltávolítás	x						
Conicotomia (gégemetszés)	x						
Tracheostomia (légsömetszés)				x		1 (3)	
Percutan tracheostomia				x		1 (1)	
Ligatura arteriae (artéria leköttése)			x				
Ligatura venae (véna leköttése)	x						
Kéz lágyrészének feltárása				x			
Incisio digiti (feltárás ujjon)			x				
Idegentest eltávolítás végtagi lágyrészből	x						
Percutan tűzés				x			
Belső fémtűzés (tűződrót) eltávolítása		x					

Amputatio digiti manus (kéz ujj eltávolítás)					x	0(3)	
Amputatio antebrachii (alkar csonkítás)					x	0(1)	
Amputatio brachii (kar csonkítás)					x	0(1)	
Amputatio cruris (lábszár csonkítás)					x	0(1)	
Amputatio femoris (comb csonkítás)					x	0(5)	
Decollement ellátása				x		1(3)	
Fasciotomia perioperativa (izompólya bemetszése)					x	0(1)	
Ínvarrat				x		3(5)	
Hegkimetszés				x		1(2)	
Bőr hegének, zsugorodásának megszüntetése				x		1(2)	
Bőrelváltozás kimetszése			x			2(5)	
Bőr alatti elváltozás kimetszése			x			2(5)	
Bőrlaesio radikális kimetszése				x		1(5)	
Részvastag bőrültetés				x		1(2)	
Köldöksérv-műtét				x		1(8)	
Hasfali sérv zárása műanyag pótlással				x		1(5)	
Reconstructio parietis abdominis (hasfalrekonstrukció)					x	0(3)	
Bőrfelesleg eltávolítása					x	0(3)	

3.1.4. Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín

3.1.5. Részvizsga feladatai

Írásbeli vizsgafeladat

sikeres írásbeli: 60%-a válaszoknak helyes

sikeres írásbelit követően szóbeli vizsgára bocsájtható

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése.

Alapvetően a plasztikai- és égés-sebészet szakvizsga tételsor általános, sebészeti és traumatológiai kérdései

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A 2. részvizsgához az alábbi képzési elemek teljesítése:

- legalább 6 hónap felnőtt égéssebészeti gyakorlat
- legalább 12 hó felnőtt helyreállító és esztétikai plasztikai sebészeti gyakorlat
- előírt műtéti beavatkozások

3.2.2. A részvizsga megnevezése: 2. részvizsga

3.2.3. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák)

Kompetencia megnevezése	Szintezése					Operatorként ill. (zárójelben) asszisztensként végzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Amputatio digiti manus (kéz ujj eltávolítás)				x		2 (1)	x
Amputatio antebrachii (alkar csonkítás)					x	0 (1)	x
Amputatio brachii (kar csonkítás)					x	0 (1)	x
Amputatio cruris (lábszár csonkítás)					x	0 (1)	x
Amputatio femoris (comb csonkítás)				x		2 (1)	x
Decollement ellátása				x		1 (3)	x
Necrotómia égett bőr bemetszése fasciáig			x			6 (2)	x

Fasciotomia perioperativa			x			2 (2)	x
Carpal tunnel felszabadítás (carpalis alagút)				x		1(2)	x
Necrectomia elhalt bőr, subcutis eltávolítása 3%-onént				x		8 (4)	x
Necrectomia elhalt bőr, a hozzátartozó írha eltávolítása 3%-onént			x			6 (4)	x
Hegkimetszés			x			4 (3)	x
Bőr hegének, zsugorodásának megszüntetése			x			4(3)	x
Z-plasztika		x				5 (5)	x
Égési sérültek ellátásához használt Integra bőrpótló készítmény			x			2 (2)	x
Bőrelváltozás kimetszése		x				8(2)	x
Bőr alatti elváltozás kimetszése		x				8 (2)	x
Bőrlaesio radikális kimetszése			x			9 (2)	x
Részvastag bőráttűtetés		x				9 (18)	x
Teljes vastag bőráttűtetés		x				3 (15)	x
Mesh-graft		x				15 (20)	x
Irhaátültetés szabad				x		0 (3)	x
Burrow-féle háromszög lebenyplasztika	x					10(3)	x
V-Y plasztika			x			1 (3)	x

Bőrforgatásos bőrpótlás			x			4 (10)	x
Fascioplastica					x	0(1)	
Köldöksérv-műtét				x		1 (2)	x
Reconstructio parietis abdominis (hasfalrekonstrukci ó)				x		3 (3)	x
Bőrfelesleg eltávolítása				x		3 (5)	x
Plastica mammae c. implant. Autogen (emlőplasztika autogén implantátummal)					x	0 (1)	x
Plastica mammae per reductionem (mellkisebbités)					x	0 (5)	x
Mastopexia (mellfelvarrás)					x	0 (5)	x
Plastica mammae per augmentationem (emlőnagyobbítás)					x	0 (5)	x
Tissue expander beültetés, eltávolítás (szövetágító)				x		1 (2)	x
Tissue expander töltés	x					3 (1)	x
Emlő implantátum csere					x	0 (3)	x
Emlő capsulotomia (impl. tok bemetszése)					x	0 (2)	x

Emlő capsulectomia (tok eltávolítása)					x	0 (2)	x
Zsírsvívás, zsírtöltés				x		1 (3)	x
Botox					x	0 (5)	x
Dermal filler					x	0 (5)	x

3.2.4. A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: plasztikai vagy égéssebészeti osztály feltételei

Írásbeli vizsgafeladat

60 % a helyes válaszok aránya a sikeres részvizsgálóhoz

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Alapvetően a későbbi szakvizsga tételsor általános plasztikai sebészeti és égéssebészeti kérdései

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1. A szakvizsga megnevezése: Plasztikai- és Égés-sebészet

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

A 3.1.3. és a 3.2.3. pontban felsorolt kompetenciákat saját indikáció alapján önállóan végzi

Kompetencia megnevezése	Szintezése	Operatorként ill. (zárójelben) asszisztensként végzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma
	A	
Centrális véna kanülálása	x	
Artériás kanül behelyezése	x	
Thoracalis drainage (mellkascsővezés)	x	
Mellkasi punkció	x	
Bőrfüggelék kimetszése	x	
Sipoly (sub)cután kimetszés	x	
Resutura cutis (ismételt bőrvarrat)	x	

Sutura cutis secundaria (másodlagos bőrvarrat)	x	
Sebrevisio (subcután szövetnél mélyebben levő elváltozás esetén)	x	
Drain eltávolítása (csöeltávolítás)	x	
Égés fedése kötéssel >10%	x	
Vérzéscsillapítás tamponálással	x	
Vérzéscsillapítás kötéssel	x	
Vvt transfúzió	x	
Thrombocytá transfúzió	x	
Tracheostomia (légcsőmetszés)	x	
Percutan tracheostomia	x	
Ligatura arteriae (artéria lekötése)	x	
Kéz lágyrészének feltárása	x	
Incisio digiti (kézujj feltárása)	x	
Amputatio digiti manus (kéz ujj eltávolítás)	x	
Amputatio antebrachii (alkar csonkítás)	x	
Amputatio brachii (kar csonkítás)	x	
Amputatio cruris (lábszár csonkítás)	x	
Amputatio femoris (comb csonkítás)	x	
Részvastag bőrátültetés	x	
Bőrfelesleg eltávolítása	x	
Szigetelebény plasztika kézen	x	2(4)
Lágyrésztumor exstirpatio radicalis	x	2 (4)
Ínvarrat	x	
Fascioplastica	x	
Cross finger plastica (keresztetette ujjlebény)	x	2 (4)
Sutura epi-et perineuralis nervi (epi- és perineurális idegvarrat)	x	
Reanastomosis nervorum (ideg- újraegyesítés)	x	
Ideg-graft transplantatio autolog (autológ idegpótlás)	x	
Transpositio nervi periferialis (perifériás idegáthelyezés)	x	

Transpositio nervi facialis	x	
Perifériás ideg kereszt-anasztomozisa	x	
Nervus facialis-nervus accessorius anastomosis	x	
Nervus facialis-nervus hypoglossus anastomosis	x	
Decollement ellátása	x	
Necrotómia égett bőr bemetszése fasciáig	x	
Fasciotomia perioperativa	x	
Necrectomia elhalt bőr, subcutis eltávolítása 3%-onként	x	
Necrectomia elhalt bőr, a hozzátartozó irha eltávolítása 3%-onként	x	
Hegkimetszés	x	
Bőr hegének, zsugorodásának megszüntetése	x	
Z-plasztika	x	
Égési sérültek ellátásához használt Integra bőrpótló készítmény	x	
Bőrelváltozás kimetszése	x	5(0)
Bőr alatti elváltozás kimetszése	x	5(0)
Bőrlaesio radikális kimetszése	x	5(0)
Lymphadenectomia superficialis (felületes nyirokcsomó kimetszés)	x	2 (4)
Lymphadenectomia regionalis (regionális nyirokcsomó kimetszés)	x	1 (5)
Részvastag bőráttétetés	x	
Teljes vastag bőráttétetés	x	
Mesh-graft	x	
Irhaátültetés szabad	x	2 (5)
Burrow-féle háromszög lebenyplasztika	x	
V-Y plasztika	x	2 (0)
Bőrforgatásos bőrpótlás	x	6(2)
Szekunder ajak-, orrkorrekció	x	0 (2)
Ajak és külső száj plasztika Millard szerint	x	0 (2)

Ajak és külső száj plasztika	x	0 (1)
Ajakkorekció ajakplasztika után	x	
Ajaktumor eltávolítás, rekonstrukciója	x	2 (4)
Arcplasztika (ránclasztika arcon)	x	0 (10)
Nyakplasztika	x	0(3)
Excisio laesionis mammae (emlő lézió eltávolítás)	x	2 (5)
Excisio sectoris mammae c. lymphadenectomiam axill. (szektorkimetszés hónalji nyirokcsomó eltávolítással)	x	2 (10)
Mastectomia (emlő műtéti eltávolítása)	x	0 (2)
Mastectomia c. lymphadenect. Reg. emlő műtéti eltávolítása regionális nyirokcsomókkal)	x	2 (10)
Mastectomia subcutanea (szubkután emlőeltávolítás)	x	1 (5)
Mastectomia subcutanea et implantatio prothesis (szubkután emlőeltávolítás és implantátum behelyezés)	x	0 (3)
Mastectomia subcutanea c. preserv. Cutis et mamill. (bőr-és bimbómegegyező emlőeltávolítás)	x	0 (3)
Latimissimus dorsi érnyeles bőr-izomlebens	x	1 (5)
Excisio gynecomastiae (megnagyobbzott emlő kimetszése)	x	3 (5)
Plastica mamillae (emlőbimbóplasztika)	x	1 (3)
Érnyeles lebens felpreparálása	x	2 (10)
Érnyeles bőr-izomlebens	x	0 (3)
Érnyeles izomlebens	x	
Távoli nyeleslebens	x	
Kettős nyeleslebens	x	
Vándoroltatott nyeleslebens	x	
Hídlebens	x	
Érnyeles csontlebens beültetése	x	
Keresztezett bőrpótlás	x	

Lebény vagy nyeles lebény más helyhez erősítése	x	
Lebény vagy nyeles lebény revízió	x	
Köldöksérv-műtét	x	
Hasfali sérv zárása műanyag pótlással	x	
Reconstructio parietis abdominis (hasfalrekonstrukció)	x	
Hajtranszplantáció	x	
Resectio palpebrae (kimetszés a szemhéjból)	x	
Excisio cutis palpebrae (kimetszés a szemhéj bőréből)	x	2 (10)
Szemrés helyreállítás	x	
Ectropium ellenes műtét (kifordult pillaszél)	x	
Entropium ellenes műtét (befordult pillaszél)	x	
Szemhéjplasztika	x	2 (5)
Blepharorrhaphia lateralis (külső szemhéjvarrat)	x	
Orrkorrekció	x	0 (2)
Septumplastica (orrsövény helyreállítás)	x	0 (3)
Fülkagyló porcos vázát érintő rezekció	x	5 (10)
Fül porcos vázát nem érintő rezekció	x	10 (15)
Bőrfelesleg eltávolítása	x	
Plastica mammae c. implant. Autogen (emlőplasztika autogén implantátummal)	x	0 (1)
Plastica mammae per reductionem (mellkisebbités)	x	3 (5)
Mastopexia (mellfelvarrás)	x	3 (5)
Plastica mammae per augmentationem (emlőnagyobbítás)	x	2 (2)
Tissue expander beültetés, eltávolítás (szövettagító)	x	
Emlő implantátum csere	x	2 (2)
Emlő capsulotomia (tok bemetszés)	x	2 (2)
Emlő capsulectomia (tok eltávolítása)	x	2 (2)
Zsír szívás, zsirtöltés	x	3 (1)

Szabad leány	x	0 (2)
Botox	x	3 (0)
Dermal filler	x	3 (0)
Threadlifting (szálbehúzás)	x	
Dermabrázió	x	
Peeling (hámlasztás)	x	
Mesoterápia	x	
Orvosi implantátumok behelyezése	x	0 (2)

4.3. Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsga helyszíne: lásd 4.4

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: operatív tevékenység egy vizsgabizottság tag jelenlétében.

Sikertelen gyakorlati vizsga esetén az elméleti vizsga nem kezdhető meg!

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: beteg fotódokumentáció értékelése és a megadott szakvizsga tételsor ismeretanyagának tudása.

34. PSZICHIÁTRIA

SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Pszichiátria

1.2 A szakképzés időtartama: 59 hónap

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 3 db

2. A KÉPZÉS PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

23 hónap alapképzési program

2.1. 5 hónap sürgősségi gyakorlat, ebből legalább 2 hónap SBO osztályon töltendő és két hét mentőgyakorlat

2.2. 1 hónap intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat

2.3. 1 hónap belgyógyászat gyakorlat

- 2.4. 12 hónap felvételes pszichiátriai osztályos gyakorlat
- 2.5. 2 hónap neurológiai osztályos gyakorlat
- 2.6. 2 hónap gyermek- és ifjúságpszichiátriai osztályos vagy ambuláns gyakorlat

36 hónap szakgyakorlati képzés

- 2.7. 9 hónap pszichiátriai járóbeteg rendelés, ebből 3 hónap gondozói és 3 hónap közösségi pszichiátriai gyakorlat
- 2.8. 3 hónap időskori pszichiátriai gyakorlat
- 2.9. 3 hónap pszichiátriai rehabilitációs gyakorlat
- 2.10. 3 hónap pszichoterápiás gyakorlat
- 2.11. 3 hónap alkohol- és drogosztályos, vagy ambuláns gyakorlat
- 2.12. 3 hónap egyetemi képzőhelyen eltöltendő gyakorlat
- 2.13. 12 hónap elektív gyakorlat (ebből 6 hónap az elsődleges munkahelyen kívül tölthető el szabadon választható akkreditált képzőhelyen) és ebből 3 hónap gondozói gyakorlat is lehet, további 3 hónap egyetemi képzőhely (fekvőbeteg osztály) kötelező.)

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. Az 1. részvizsga az alapképzés 3. – 6. hónapjában, melynek témája az ügyeleti kompetenciák felmérése.

3.1.2. Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Szóbeli részvizsgára egy alkalommal, a 23 hónapos alapképzés során az első 3-6. hónapban kerül sor.

A vizsga helyszíne: A 4 egyetem Pszichiátriai Grémium (Budapest, Debrecen, Pécs, Szeged) valamelyike

Tárgyi feltételei: általános pszichiátriai ambulancia és osztály feltételei

Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

A részvizsga fő szempontja a pszichiátriai orvosi ügyeletben való részvétel kompetenciáinak vizsgálata: pl. sürgősségi felvétel, veszélyeztető magatartású beteg, pszichiátriai krízishelyzet az ügyeleti munkában alkalmazott pszichofarmakonok indikációi, adagolása és mellékhatás profiljának ismerete, a pszichofarmakonok hatásaival és mellékhatásaival kapcsolatos problémák felismerése és kezelése.

Az orvos-beteg találkozás a grémiumvezető által delegált tutor, vagy vizsgabizottsági tag jelenlétében. Az eset, vagy esetek szóbeli bemutatása a grémiumi vizsga során.

Az általános pszichiátriai ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (mentális státusz vizsgálata, neurológiai státusz vizsgálata, belszervi státusz vizsgálata, kapcsolatépítés a vizsgált személlyel).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni a 23 hónapos alapképzésre vonatkozó kompetencia listából.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

23 hónap alapképzési program a 2.1.-2.6. pontban megjelölt képzés gyakorlatainak teljesítése:

3.2.2 Tutor véleménye a részvizsgára bocsáthatóságról szükséges

A sürgősségi pszichiátriai gyakorlat, a felvételes pszichiátriai osztályos gyakorlat tutori nyilatkoznak közösen a vizsgára bocsáthatóságról.

3.2.3 A 2. részvizsga megnevezése: Az alapképzést lezáró részvizsga

3.2.4. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Esetszám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Betegfelvétel (a konkrétan felsorolt esetekből min. 1:) Szkizofrénia, Szkizoaffektív zavar, Szkizofreniform zavar, Rövid pszichotikus zavar, Organikus pszichotikus szindróma, Pszichoaktív szer használatával kapcsolatos pszichózis, Unipoláris depressziós zavar, Bipoláris affektív zavar, depressziós epizód, mániás epizód, hipomániás epizód, kevert epizód; Pánikbetegség, Agorafóbia, Generalizált szorongásos zavar; Kényszerbetegség és a kényszer spektrumába tartozó betegségek; Alkalmazkodási zavarok; Szomatikus tünetzavarok; Demenciák (BPSD tünetek); Mentális retardációk; Személyiségzavarok, Alkoholhasználati zavar, Alkoholmegvonási szindróma, Viselkedési addikciók, Évészavarok, ADHD, Alvászavarok, Pszichoszexuális zavarok	X					30	+
Beleegyezési nyilatkozattal kapcsolatos tájékoztatás	X					30	+
Sürgősségi felvétel jogi hátterének ismerete (bejelentés, kijelentés, bírói szemle)	X					20	+
Kötelező kezelés dokumentálása			X			10	+
Közvetlenül veszélyeztető beteg vizsgálata, ellátása			X			10	+
Korlátozó intézkedések alkalmazása, ismerete, jogi és dokumentációs háttere			X			10	+
Zavart tudatállapotú beteg vizsgálata, differenciáldiagnosztika, ellátás		X				20	+
Gátolt beteg vizsgálata, differenciáldiagnosztika, ellátás		X				20	+
Szorongó beteg vizsgálata, differenciáldiagnosztika, ellátás	X					20	+

Nyugtalan, agresszív erőszakos beteg vizsgálata, differenciáldiagnosztika, ellátás			X			10	+
Intoxikált beteg vizsgálata		X				10	+
Delírium diagnosztizálása, ellátása			x			20	+
Öngyilkossági veszély észlelése, súlyosságának megítélése (preszucidális szindróma), ellátása		x				20	+
Krízis állapotok, krízisintervenció					x	20	+
Betegjogok (személyes szabadság és önrendelkezés, személyes adatok kezelése és védelme, önkéntes intézeti gyógykezelés, sürgősségi és kötelező intézeti gyógykezelés, gyógykezelés, orvosi beavatkozás visszautasítása)	X					30	+
Az orvosi kezelés elutasításával kapcsolatos helyzet ismerete, ezzel kapcsolatos pszichiátriai vizsgálat, gondokság alá helyezés			x			10	+
Heteroanamnézis felvétele: hozzátartozókkal való kommunikáció		x				10	+
Kiegészítő vizsgálati eljárások (labor, képalkotó eljárások [röntgen, CT, MRI, SPECT, PET, UH], EKG és pszichológiai diagnosztikai tesztek) indikálása és értelmezése			x			30	+
Gyógyszerbeadási útvonalak használata (per os, transdermalis, intranasalis, intravénás, intramuscularis, infúziós)		x				30	+
Bio-pszicho-szociális terápiás terv készítése	X					30	+
Zárójelentés összeállítása				x		30	+
Pszichofarmakoterápia indítása és nyomonkövetése		x				30	+
Pszichofarmakonok leggyakoribb mellékhatásainak ismerete, felismerése és kezelése		X				20	+
Pszichofarmakonok és más gyógyszeres kezelések fontosabb interakcióinak felismerése, kezelése		X				20	+
Nem gyógyszeres biológiai terápiák (alvásmegvonás, fényterápia, TMS, ECT) indítása és nyomon követése				X		10	+
Ambuláns betegellátás		x				30	+

Célkitűzések:

Az első év céljai integratív és bevezető jellegűek. A belgyógyászati, neurológiai alapkompenciák posztgraduális megszilárdítása a képzés része és ide sorolódik még a pszichiátriai fekvőbeteg ellátásban a diagnózis megállapításának és a kezelés alapjainak szupervízió mellett történő elsajátítása.

3.2.5. A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Szóbeli részvizsgára egy alkalommal, a 23 hónapos alapképzést követő 2 hónapban kerül sor.

A vizsga helyszíne: A 4 Pszichiátriai Grémium (Budapest, Debrecen, Pécs, Szeged) valamelyike

Tárgyi feltételei: általános pszichiátriai ambulancia és osztály feltételei

3.2.6. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

A szakvizsga gyakorlati vizsgáját utánzó helyzet és feladatsor, azaz egy beteg ellátása az általános ambulancián és/vagy egy beteg felvétele a fekvőbeteg osztályra. Az orvos-beteg találkozás a grémiumvezető által delegált tutor, vagy vizsgabizottsági tag jelenlétében. Az eset, vagy esetek szóbeli bemutatása a grémiumi vizsga során.

Az általános pszichiátriai ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (mentális státusz vizsgálata, neurológiai státusz vizsgálata, belszervi státusz vizsgálata, kapcsolatépítés a vizsgált személlyel).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni az 3.2.4 pont 23 hónapos alapképzésre vonatkozó része a kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

3.3. A 3. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.3.1. Az alábbi képzési elemek teljesítése a 36 hónap során:

Az általános pszichiátriai ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (mentális státusz vizsgálata, neurológiai státusz vizsgálata, belszervi státusz vizsgálata, kapcsolatépítés a vizsgált személlyel).

Felnőtt pszichiátriai kórképek komplex és részletes elméleti ismerete és gyakorlat – hazai irányelvek, nemzetközi guideline-ok ismerete (kijelölve az egyes kórképeknél)

Alapszakvizsga szintű tájékozottság a következő területeken:

Gyermek- és Ifjúsági Pszichiátria

Addiktológia

Konzultációs pszichiátria

Pszichiátriai rehabilitáció

Közösségi pszichiátria

Forenzikus pszichiátria

Járóbeteg szakellátás és gondozás

Gerontopszichiátria

Pszichoterápiás propedeutika

Transzkulturális pszichiátria

Telemedicina alkalmazási területei a pszichiátriában

Prevenció a pszichiátriában

3.3.2. Tutor véleménye a szakképzési részvizsgára bocsáthatóságról szükséges:

Amennyiben a tutor nem tartja alkalmasnak a rezidenst a szakképzési részvizsgára, bizonyos osztályos gyakorlatok ismétlésére kötelezhető.

3.3.3. A 3. részvizsga megnevezése: Szakképzési részvizsga

3.3.4. A 3. (szakképzési) részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Esetszám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Felnőtt pszichiátriai kórképek komplex és részletes elméleti ismerete és gyakorlat – hazai irányelvek, nemzetközi guideline-ok ismerete		X				50	X
Gyermek- és Ifjúságpszichiátriai kórképek diagnosztikájának, differenciáldiagnosztikájának, etiopathológiai tényezőinek és terápiájának alapszintű ismerete különös tekintettel azokra a kórformákra, melyek időkontinuitásban és/vagy egyéb összefüggésben állnak felnőtt pszichiátriai kórformákkal		X				10	X
Addiktológiai kórképek diagnosztikájának, differenciáldiagnosztikájának, etiopathológiai tényezőinek és prevenció és terápiás lehetőségeinek alapszintű ismerete különös tekintettel a pszichiátriai és szomatikus komorbiditásokra		X				15	X
Konzultációs pszichiátria szemléletének alapszintű ismerete		x				15	X
Pszichiátriai rehabilitáció szemléletének alapszintű ismerete		x				25	X
Közösségi pszichiátria szemléletének alapszintű ismerete		x				10	X
Forenzikus pszichiátria szemléletének alapszintű ismerete		x				10	X
Járóbeteg szakellátás és gondozás szemléletének alapszintű ismerete		X				15	X
Gerontopszichiátria szemléletének alapszintű ismerete		x				15	X
Pszichoterápiás propedeutika + egy választott módszerben saját élmény kurzus elvégzése		x				1	X
Transzkulturális pszichiátria szemléletének alapszintű ismerete		x				5	X
Telemedicina alkalmazási területei a pszichiátriában		x				5	X
Prevenció a pszichiátriában		x				10	X
Anxiolitikus terápia alkalmazása		X				30	X

Antidepresszáns terápia alkalmazása		X			20	X
Alvászavarok farmakoterápiája		X			20	X
Antipszichotikus terápia alkalmazása		X			10	X
Hangulatstabilizátor terápia alkalmazása		X			10	X
Demencia gyógyszeres terápiájának alkalmazása		X			10	X
Megvonásos állapotok gyógyszeres terápiájának alkalmazása		X			10	X
Delírium gyógyszeres terápiájának alkalmazása		X			20	X
ADHD farmakoterápiája		X			5	X
Elektrokonvulzív terápia		X			3	X
Rehabilitációs terápia kezdeményezése		X			20	X
Alapvető pszichoterápiás intervenciók végzése	X				10	X
Szocioterápiás beavatkozások kezdeményezése		X			20	X
Speciális helyzetek ismerete (gondnokság alá helyezés,...)		X			5	X
Pszichiátriai betegek gondozása		X			20	X
Konzíliumban történő részvétel				X	25	X
Hozzátartozókkal való kommunikáció	X				36	X

3.3.5. A szakképzési részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Szóbeli részvizsgára egy alkalommal, a 36 hónapos szakgyakorlati képzés 24. hónapjában kerülne sor.

A vizsga helyszíne: A 4 Pszichiátriai Grémium valamelyike

Tárgyi feltételei: általános pszichiátriai ambulancia és osztály feltételei

Szakképzési részvizsga feladatai:

A szakvizsga gyakorlati vizsgáját utánzó helyzet és feladatsor, azaz egy járó- és/vagy fekvőbeteg ellátása és/vagy felvétele fekvőbeteg osztályra. Az orvos-beteg találkozás a grémiumi vizsgabizottság által delegált tutor, vagy vizsgabizottsági tag jelenlétében.

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános pszichiátriai ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgálathoz kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (mentális státusz vizsgálata, neurológiai státusz vizsgálata, belszervi státusz vizsgálata, kapcsolatépítés a vizsgált személlyel).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni a 3.2.4 és a 3.3.4. pontok szerinti kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése alapvetően a szakvizsga tételsor alapján kiemelt figyelemmel a pszichiátriai sürgősségi helyzetekre és differenciáldiagnosztikus kérdésekre. Mindkét témából legalább 1-1 kérdés a vizsgában.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: pszichiátria

4.2 A szakvizsgára bocsátás feltétele: **Pszichiátriai szakképzést lezáró teszt**

A vizsga helyszíne: Semmelweis Egyetem Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika

A vizsga időpontja: A szóbeli szakvizsga előtt 1 hónappal meghirdetés szerint.

A vizsga feladata: A **tesztvizsgát szervező egyetem honlapján** ~~Interneten~~ elérhető 2000 kérdésből álló tesztsor (50%) és 50%-ban minden évben megújuló klinikai és diagnosztikus fókuszú tesztkérdések

A vizsga időtartama: 1 óra **A vizsga értékelése:** Az adott vizsgán résztvevők teszt pontszám átlagteljesítményétől negatív irányba 20%-ot meghaladó eltérés esetén a vizsga teljesítmény nem megfelelt értékelést kap.

A tesztvizsgán nem megfelelt személyek szóbeli vizsgára nem bocsáthatók. A tesztvizsgát a következő szóbeli vizsgalehetőségig meg kell ismételniük.

4.3. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Kompetencia megnevezése			
a 3.2.4 és a 3.3.4 pontokban lefektetett kompetenciák	A		

A szint: saját indikáció alapján önállóan végzi

4.4 Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 3.2.4, 3.3.4 és szerinti kompetencia listában szerepelnek.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A pszichiátriai betegségek tünettáának, differenciáldiagnosztikájának és terápiájának ismerete. A pszichiátria általános alapelveinek ismeretei.

35. RADIOLÓGIA

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Radiológia

1.2 A szakképzés időtartama: 59 hónap

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 1 db

[Vvd15] megjegyzést írt: A szakmai munkacsoport kérésére 09.23-án kiegészítettük

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

- 2.1. 2 hó sürgősségi gyakorlat
- 2.2. 1 hó intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat
- 2.3. 2 hét mentőgyakorlat
- 2.4. 12 hó röntgen diagnosztika
- 2.5. 12 hó ultrahang diagnosztika
- 2.6. 3 hó computer tomográfia alapképzés
- 2.7. 24 hónapon keresztül rezidens tanfolyam(, mely folyamatosan heti 1 előadás, online formában is elérhető
- 2.8. 10 hó computer tomográfia
- 2.9. 11 hó mágneses rezonancia képalkotás
- 2.10. 3 hó intervenciós radiológia
- 2.11. 3 hó mammográfia
- 2.12. 1 hó nukleáris medicina
- 2.13. 1 hó sugárterápia vagy 50 igazolt onkoteam részvétel

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A képzési program 2.1.-2.7. pontjainak teljesítése.

3.1.2 A részvizsga megnevezése: röntgen és ultrahang részkompetencia vizsga

3.1.3. A részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
mellkasi röntgen diagnosztika	X					1000	80%
csontrendszer röntgen diagnosztika	X					1000	80%
emésztőrendszer röntgen diagnosztika	X					200	80%
vizeletkiválasztó rendszer röntgen diagnosztika	X					100	80%
gyermekradiológiai röntgen diagnosztika	X					300	80%
sürgősségi röntgen diagnosztika	X					500	80%
hasi ultrahang diagnosztika	X					1500	80%
mellkasi ultrahang diagnosztika	X					50	80%

vaszkuláris ultrahang diagnosztika	X					300	80%
nyaki lágyrész ultrahang diagnosztika	X					100	80%
gyermekradiológiai ultrahang diagnosztika	X					100	80%
mozgásszervi ultrahang diagnosztika	X					50	80%
sürgősségi ultrahang diagnosztika (POCUS)	X					100	80%

3.1.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: általános célú és átvilágító röntgen készülék, általános célú ultrahang vizsgáló és készülék

3.1.5. Részvizsga feladatai:

Írásbeli feladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: a RTG és UH képalkotó vizsgálatok fizikai alapjainak ismerete, vizsgálati típusok, eszközök leírása. Alkalmazott anatómia. RTG felvétel technika elmélete. Kontrasztanyagok vizsgálatok, szövödmények elhárításnak alapjai. Klinikai esetek értékelése, differenciáldiagnosztika.

Gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 1-1 nap a rtg diagnosztikában és az ultrahang diagnosztikában, mely során a vizsgázó a vizsgáztató jelenlétében végzi a napi, ill. kiválogatott vizsgálatokat és azok leletezését.

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

Rtg vizsgálatok: vizsgálati indikációk validálása, felvételtechnika értékelése, dinamikus rtg vizsgálatok kivitelezése, sugárvédelmi szempontok alkalmazása, rtg vizsgálatok leletezése, klinikusokkal történő konzultáció, betegtájékoztató.

Az UH vizsgálatok indikációk validálása, az ultrahang készülék beállítása, a vizsgálat kivitelezése, dokumentáció, vizsgálatok leletezése, klinikusokkal történő konzultáció, betegtájékoztató.

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Alapvetően vizsgálati és betegségtípusok, kliniko-patológiai összefüggések ismerete, indikációk megítélése, további képalkotó vizsgálatok indikációjának ismerete, differenciáldiagnosztika.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1. A szakvizsga megnevezése: Radiológia szakvizsga

4.2. A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: a radiológia ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte (progresszív 3 szint)
- Sikeres röntgen-ultrahang részkompetencia vizsga a szakvizsga előfeltétele

4.3. A szakvizsgáig teljesítendő feladatok és az ezzel járó kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma
röntgen diagnosztika	A	3100
ultrahang diagnosztika	A	2200
computer tomográfia diagnosztika	A	2000
mágneses rezonancia képalkotó diagnosztika	A	1000

4.4 Szakvizsga feladatai:

Írásbeli feladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 240 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: a CT, MR képalkotó vizsgálatok fizikai alapjainak ismerete, vizsgálati típusok, eszközök leírása. Alkalmazott anatómia. Vizsgálati protokollok Kontrasztanyag vizsgálatok, szövődmények elhárításnak alapjai. Klinikai esetek értékelése, differenciáldiagnosztika. A radiológiai diagnosztika és terápia elmélete és gyakorlata.

Gyakorlati vizsgafeladat

A gyakorlati vizsga szerv/terület-orientált az alábbiak szerint:

- neuroradiológia
- gastrointestinalis rendszer
- urogenitalis rendszer
- musculo-skeletalis rendszer
- cardiovascularis rendszer
- mellkasi radiológia
- mammográfia
- intervenció radiológia
- gyerekradiológia
- sürgősségi radiológia

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc területenként

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

A vizsgázó a gyakorlati vizsga során 2-5 vizsgálat leletezését végzi, melyen felül értékeli a vizsgálat indikációját, a vizsgálati technikát, a sugárvédelmi szempontok alkalmazását (RTG, CT, intervenció). A lelet értékelése a szakmai tartalom, klinikai hasznosság megítélésével történik.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: rtg, ultrahang, CT, MR, mammográfia, intervenció diagnosztika/terápia elmélete és gyakorlata

5. EGYEBEK

A vizgázónak sugárvédelmi ismeretekkel kell rendelkeznie (külön jogszabály szerinti bővített sugárvédelmi tanfolyam.)

36. REHABILITÁCIÓS MEDICINA
SZAKORVOS KÉPZÉS
KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Rehabilitációs Medicina

1.2 A szakképzés időtartama: 52 hó

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1. 24 hó alapképzési program:

- 2.1.1. 4 hó sürgősségi gyakorlat (2 hónap SBO, 1 hónap ITO és 2 hét mentőgyakorlat)
- 2.1.2. 3 hó gyakorlat rehabilitációs osztályon
- 2.1.3. 4 hó neurológia gyakorlat olyan neurológiai osztályon, amely sürgősségi neurológiai, stroke, lysis centrum egyaránt
- 2.1.5. 4 hó belgyógyászati gyakorlat
- 2.1.6. 4 hó traumatológia gyakorlat
- 2.1.7. 2 hó reumatológia gyakorlat
- 2.1.8. 3 hó gyakorlat poszt traumás profilú rehabilitációs osztályon és ambulancián vagy ortopédiai osztályon és ambulancián

2.2. 28 hó szakgyakorlati képzés:

- 2.2.1. 1 hó tanfolyamok (Rehabilitációs Alapismeretek – 2 hét, Fizioterápia – 1 hét, Protetikai és Ortetikai alapismeretek – 4 nap, Humán kineziológia – 2 nap)
- 2.2.2. Rehabilitációs konferencián részvétel, előadás (poszter) tartása, legalább társszerzőként. Rehabilitációs szakfolyóirat elmúlt 5 évének ismerete.
- 2.2.3. 3 hó reumatológiai profilú rehabilitációs osztály és ambulancia vagy reumatológiai osztály és ambulancia
- 2.2.4. 1 hó fizioterápiás, balneoterápiás gyakorlat
- 2.2.5. 3 hó neurológiai profilú rehabilitációs osztály vagy neurológiai osztály
- 2.2.6. 3 hó speciális fakultatív képzés a következő helyszínekből bármelyik (reumatológia vagy ortopédia-traumatológia vagy neurológia vagy belgyógyászat vagy sebészet, vagy egyetemi szintű/országos gyógyintézeti specializált rehabilitációs medicina osztály)
- 2.2.7. 17-hó rehabilitációs medicina, **amelyből**

- 2.2.7.1.11 hó rehabilitációs medicina alaptevékenység
- 2.2.7.2.6 hó rehabilitációs medicina speciális programja
 - 2.2.7.2.1. 1 hó kardiológiai rehabilitáció
 - 2.2.7.2.2. 1 hó tüdőgyógyászati és légzésrehabilitáció
 - 2.2.7.2.3. 1 hó gyermek rehabilitáció
 - 2.2.7.2.4. 1 hó súlyos agykárosodottak rehabilitációja
 - 2.2.7.2.5. 1 hó gerincvelő károsodottak rehabilitációja
 - 2.2.7.2.6. 1 hónap sebészeti, idegsebészeti vagy szeptikus csontsebészeti vagy szeptikus rehabilitációs profilú osztály vagy amputációs rehabilitációs osztály

3. A RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. A RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

4 hó sürgősségi gyakorlat (2 hónap SBO, 1 hónap ITO és 2 hét mentőgyakorlat)

3 hó gyakorlat rehabilitációs osztályon

4 hó belgyógyászati gyakorlat

3.1.2 A részvizsga megnevezése: Ügyeleti részvizsga

3.1.3. A részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák): Szakorvosi felügyelettel rehabilitációs osztályon ügyeleti feladatok ellátása

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Betegvizsgálat, fizikális diagnosztika, állapotfelmérés	x					50	X
EKG értékelése		x				30	X
Sürgősségi állapot észlelése		x				30	x
Konzílium kérése		x				30	x
Alapdiagnosztika kérése		x				30	x
Dokumentáció vezetése, betegfvételi, dekurzus vezetése, zárójelentés írása	x					50	x
Beteg áthelyzése		x				10	x
Alapszintű újraélesztés	x					10	X

3.1.4.A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok: grémium tagjainál végzendő szóbeli beszámoló.

3.2 A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 24 hó alapképzési program teljesítése.

3.2.2 A részvizsga megnevezése: az alapképzést lezáró részvizsga

3.2.3. A részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák): Szakorvosi felügyelettel rehabilitációs osztályon orvosi feladatok ellátása

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Betegvizsgálat, dokumentáció	x					100	x
Funkcionális felmérés		x				30	x
Rehabilitációs terv készítése		x				30	x
Ambuláns vizsgálat		x				30	x
Dokumentációk vezetése (kórlap, lázlap, zárójelentés írása, ambuláns vélemény írása)		x				100	x
Konzíliumok szervezés		x				30	x

3.2.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok: grémium tagjainál végzendő szóbeli beszámoló.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Rehabilitációs medicina szakvizsga

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák): Rehabilitációs medicina kompetenciájába tartozó tevékenységek önálló végzése.

4.3. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma
Rehabilitációs szemléletű beteg ellátás Rehabilitációs Ellátási Program szerint	A	150
Rehabilitációs betegvizsgálat	A	150
Funkcionális felmérés, funkcionális skálák ismerete, FNO használata	A	150
Rehabilitációs terv készítése	A	150

Rehabilitáció eredményességének értékelése	A	150
Konzílium adása más osztályokon,	A	30
Rehabilitációs ambulancián betegellátás	A	100
Rehabilitációs team vezetése	A	50
Rehabilitáció eszköztárának használat	A	50
Gyógyászati segédeszköz rendelése	A	50
Ügyelet ellátása rehabilitációs osztályon	A	50

4.5. Szakvizsga menete

4.5.1. Gyakorlati vizsga 2 különböző rehabilitációs programban részesülő beteg vizsgálata, leírása és rehabilitációs terv készítése. Sikertelen gyakorlati vizsga esetén szóbeli vizsgára nem mehet.

4.5.2. Gyakorlati vizsga sikeressége esetén szóbeli vizsga, tétel húzása és megbeszélése.

37. REUMATOLÓGIA

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Reumatológia

1.2 A szakképzés időtartama: 60 hó

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1.1 hó sürgősségi gyakorlat

2.1.2 1 hó ITO gyakorlat

2.1.3 2 hét mentőgyakorlat

2.1.4 17 hó belgyógyászati osztályos gyakorlat (ebből 10 hó kötelezően általános aktív általános belgyógyászati osztályos gyakorlat, 2 hó nefrológia, 1 hó gasztroenterológia, 2 hó hematológia, 2 hó kardiológia)

2.1.5 2 hó reumatológiai osztályos gyakorlat

2.2 24 hó reumatológiai osztályos gyakorlat

2.3. 3 hó arthritis centrumban végzett gyakorlat

2.4 6 hó szisztémás autoimmun betegséget kezelő klinikai immunológiai osztályos gyakorlat

2.5. 1 hó ortopédia osztályos gyakorlat

2.6 1 hó neurológiai osztályos gyakorlat

2.7 1 hó mozgásszervi rehabilitációs gyakorlat

2.8 6 hét reumatológiai járóbeteg szakrendelési gyakorlat

2.9 Immunológiai alapképző tanfolyam (reumatológiai osztályos gyakorlat idején)

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ I. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 2.1 pont szerinti 22,5 hónapos képzés

3.1.2 A részvizsga megnevezése: a 3.1 pont szerinti képzést lezáró részvizsga

3.1.3. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése(6)	szintezése(7)					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Belgyógyászati beteg diagnosztizálása, ellátása, a gondozással kapcsolatos teendők meghatározása		X				100	X
Belgyógyászati betegségben szenvedő betegek akut ellátása		X				50	X
A leggyakoribb belgyógyászati kórképek esetében terápiás terv készítése		X				100	X
Sürgősségi betegek ellátása		X				50	X
Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása		X				1	X

3.1.4. Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: egyetemi klinika, illetve egyetemi reumatológiai tanszék
- Tárgyi feltételei: egyetemi klinika, reumatológiai tanszék belgyógyászati-reumatológiai fekvőbeteg osztállyal.

3.1.5. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 25 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: a jelölt a belgyógyászati/sürgősségi beteg vizsgálatával, a differenciáldiagnosztikával, a kivizsgálással kapcsolatos teendőkkel és a terápiával tisztában van, különös tekintettel a reumatológiai gyakorlatban előforduló belgyógyászati problémákra.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 3 db kompetenciát kell megmérni a 3.1.3 és 5.2 pontok szerinti kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Kiemelt szerepet kapnak a sürgősségi helyzetek és a belgyógyászati népbetegségek megoldásának alapismeretei. Legalább 1 differenciáldiagnosztikai és 1 sürgősségi helyzet (kérdés) megválaszolása.

Írásbeli vizsgafeladat: tesztvizsga a belgyógyászati/sürgősségi ellátással kapcsolatosan (25%).

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A részvizsga feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 2. részvizsga az 1. részvizsgát követő 12 hónap reumatológiai képzés.

3.2.2. A részvizsga megnevezése: Szakképzési részvizsga

3.2.3. A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: egyetemi klinika illetve egyetemi tanszék
- Tárgyi feltételei: reumatológiai osztály feltételei

3.2.4. 2. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 25 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A reumatológiai ellátás gyakorlati alapjainak készség szintű ismerete (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 3 db kompetenciát kell megmérni az 3.1.3, 3.2.5 és az 4.2 pontban foglaltak szerint, a nyilvános tételsor alapján.

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése, alapvetően a nyilvános tételsorban foglaltak alapján

Írásbeli feladat: tesztvizsga a rutin reumatológiai ellátással kapcsolatosan 25%.

3.2.5. A 2. részvizsgával ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Fizikális diagnosztika, a fontos reumatológiai tünetek ill. eltérések felismerése	X					100	X
Regionális fájdalom diagnosztika, az alap teendők ismerete	X					50	X

Lágyrész-injekció				X	10	X
Arthritis alapgyógyszerek ismerete		X			25	X
Osteoporosis kivizsgálása, terápia ellenőrzése		X			25	X
Köszvény kivizsgálása, terápia követése				X	25	X
Relapszus, illetve más gondozási probléma felismerése arthritises betegek esetében	X				25	X
Biológiai terápiás kezelés felügyelete		X			25	X
Ízületi punkció végzése (a punctatum mikroszópos gyors-értékelése, beleértve az ízületi punctatum mikroszkópos és kristályszerkezeti elemzését is)				X	10	X
Alsó derékfájásos betegek ellátása, beleértve a sürgős ellátást igénylő eseteket		X			20	X

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1. A szakvizsga megnevezése: Reumatológus szakvizsga

4.2. A szakvizsgával rendelkező által a képzés során elsajátított feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma		Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A		
Mozgásszervi ultrahang vizsgálat	X	30	X
Ízületi punkció végzése (a punctatum mikroszópos gyors-értékelése, beleértve az ízületi punctatum mikroszkópos és kristályszerkezeti elemzését is)	x	30	X
Lágyrész-injekció	x	50	X
Részvétel CT-leletezésben	x	25	X
Részvétel MR-leletezésben	X	25	X
Kapillár-mikroszkópia	x	10	
Biológiai terápiás kezelés felügyelete	x	25	X
Részvétel elektrofiziológiai vizsgálatokban (EMG, ENG)	x	2	
A 3.1.4, 3.2.5 és az 4.2 pontokban lefektetett kompetenciák	x		X
Biológiai terápiát igénylő beteg komplett ellátása	X	25	X
Reumatológiai sürgősségi esetek komplett ellátása	X	20	

Szisztémás autoimmun betegek komplett ellátása	X	50	
Reumatológiai terápia által okozott mellékhatások ellátása	x	50	

4.3. Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 25 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsga helyszíne: egyetemi klinikák

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is. Legalább egy manuális készséget igénylő eset ellátása (skill körülmények is megfelelőek.)

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 3.1.3, 3.2.5 és az 4.2 pontok szerinti kompetencia listában szerepelnek.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A reumatológiai betegségek tünettanának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése.

Írásbeli feladat: tesztvizsga a rutin reumatológiai ellátással kapcsolatosan 25%.

38.SEBÉSZET

SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY - RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

- 1.1 A szakképesítés megnevezése: Sebészet
1.2 A szakképzés időtartama: 72 hó
1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 4 vizsga

2. AZ ALAPKÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

22 HÓ

- 2.1. 4 hó sürgősségi sebészeti gyakorlat (ebben 1 hó mentőgyakorlat, és egy ALS tanfolyam)
2.2. 10 hó sebészet alapismeretek, benne: 3 hó sebészeti járóbeteg rendelési gyakorlat
2.3. 2 hó traumatológia gyakorlat (sürgősségi traumatológia ellátás)
2.4. 1 hó intenzív terápia gyakorlat
2.5. 1 hó aneszteziológia gyakorlat
2.6. 1 hó radiológiai diagnosztika (CT, UH), benne 50 ultrahang vizsgálat elvégzése, és az intervenciós beavatkozások megismerése.²
2.7. 1 hó endoszkópia³
2.8. 2 hét onkológiai gyakorlat⁴
2.9. 2 hét patológiai gyakorlat⁵
2.10. 1 hó sebészeti skill tréning

[VVd16] megjegyzést írt:

A jogszabályban szereplő egységes képzési program tartalmi elemeit a régiók, képzőhelyek konkrét tartalmi ajánlásokkal tölthetik meg (pl. CT tanfolyam, MR tanfolyam, intervenciós radiológia stb)

[DPH17] megjegyzést írt: jelölt képzési terve tartalmazza

3. A SZAKGYAKORLATI KÉPZÉS

44 HÓ

- 3.1. 38 hó általános sebészeti gyakorlat, ezen belül legfeljebb 6 hónapos, fakultatívan választható társszakmák egyike: urológia, nőgyógyászat, plasztikai sebészet, kézsebészet, szívsebészet, transzplantációs sebészet. A gyakorlat alatt legalább 1 hónap uro-onkológia és 1 hónap -nőgyógyászati onkológia gyakorlat kötelező.
3.2. 3 hó érsebészeti gyakorlat
3.3. 2 hó mellkas-sebészeti gyakorlat

² A grémiumvezető illetve az akkreditált képzőhely szakképzési felelőse **egyéni döntés** alapján szervezhet kurzust az adott radiológiai képzésre vagy **egyéni gyakorlat** formájában is megszervezheti azt. A teljesítés feltétele az előírt 50 ultrahang vizsgálat elvégzése, és az intervenciós beavatkozások megismerése.

³ A grémiumvezető illetve az akkreditált képzőhely szakképzési felelőse **egyéni döntés** alapján „az endoszkópos laborban végzett gyakorlat” mellett előírhatja endoszkópos és gasztroenterológiai tanfolyamok teljesítését is.

⁴ A gyakorlat célja elsődlegesen az onkoteamok (MDT) működésének, a döntéshozatal módjának megismerése. A grémiumvezető **egyéni döntés** alapján egyéb szervezett tanfolyam, gyakorlat teljesítését is megkövetelheti.

⁵ A grémiumvezető helyi, **egyéni döntése** alapján állíthatja össze a gyakorlat tartalmi elemeit.

3.4. 1 hó gyermeksebészeti gyakorlat

3.5. Évente ALS (reanimációs) tanfolyam

3.6. A szakképzés ideje alatt részképzésre akkreditált osztályokon eltöltött gyakorlati időből legfeljebb 4 év igazolása fogadható el.

4. AZ ELSŐ RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

4.1. Az 1. részvizsga megnevezése: a 24. hónap végén a alapképzést lezáró részvizsga

4.2. Az 1. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

Műtéti asszisztálások száma: 100. Ennek legalább 15%-a kötelező a 9. 1.1-1.12 pontban szereplő, minősített műtétek asszisztálása. Valamint a 4.8. táblázatban megjelölt részelemek sikeres elvégzése:

4.3. Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

A vizsga helyszíne: a grémium által jóváhagyott helyszín.

Tárgyi feltételei: a vizsga lebonyolításához szükséges terem, skill vizsgához szükséges eszközök

4.4. Gyakorlati vizsgafeladat (skill vizsga):

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: a manuális készségek értékelése: csomózás, varrattechnika, hagyományos és laparoszkoós műszerek ismeretének bemutatása.

4.5. Szóbeli elméleti vizsgafeladat:

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

Számmonkérés alapja: Sebészi beteg kórtörténetének önálló rögzítése, sebészeti beteg vizsgálata, ügyeleti beteg vizsgálata, ellátása: diagnosztikus lépések és ellátási terv összeállítása; vérgáz- és labor elemzése, transzfúzió indikációi, folyadék és táplálás terápia összeállítása, sebészi beteg dokumentációja (zárójelentés összeállítása), sebkezelés részletes ismerete, ambuláns beavatkozások és műtétek (oncotomia, excisio /naevus, lipoma, atheroma/, unguis incarnatus ellátása), proctológiai vizsgálat ismerete.

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni a fenti ismeretanyagból.

4.6. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Anamnézis önálló rögzítése	X					50	Igen
Sebészeti beteg vizsgálata	X					100	Igen

Járó és ambuláns ügyeleti beteg ellátása. (A szakképzés helyén önállóan végzett betegvizsgálat és önálló járóbeteg ambuláns betegellátás történhet.)	X					100	Igen
Fekvő és felvételt igénylő ügyeleti beteg ellátása. (A sürgősségi kórképek elbírálása, betegelőjegyzés, osztályos felvétel vagy műtéti indikáció elbírálása továbbra is csak szakorvosi felügyelettel történhet.)					X	100	Igen
Vérgáz elemzése	X					20	Igen
Labor elemzése	X					50	Igen
Transzfúzió adása	X					25	Igen
Folyadék és táplálás terápia összeállítása					X	50	Igen
Zárójelentés összeállítása					X	100	Igen
Sebkezelés (akut és krónikus sebek ellátása), kötszer vényfelírás	X					25	Igen
Proctológiai vizsgálat (anoscopia, rectoscopy)					X	20	Igen
Ambulanter feltárás (tályog)					X	20	Igen
Ambulanter excisio (bőr és bőralatti elváltozás)					X	20	Igen
Ambulanter biopsia (nyirokcsomó stb.)					X	10	Igen
I. Kötelezően előírt elvégzendő műtétek:							
Visszér műtét (crosssectomia, varicectomia)					X	20	Igen
Proctológiai műtét (nodus, fissura, fistula)					X	20	Igen
Amputáció					X	20	Igen
Tracheostomia (pajzsmirigy műtéttel helyettesíthető)					X	2	Igen
Pajzsmirigy műtét					X	3	Igen
Thoracotomia					X	5	Igen
Mellkas drainage	X					5	Igen
Emlő műtét (excisio, mastectomia)					X	10	Igen
Gyomor+duodenum műtét (GEA, gastrostomia, sutura)					X	10	Igen
Cholecystectomy hagyományos					X	5	Igen
Cholecystectomy laparoscopos					X	20	Igen
Gastrointestinalis anastomosis, vékonybél resectio					X	15	Igen
Colon resectio					X	10	Igen
Colon egyéb műtete (anus praec, bypass)					X	10	Igen
Appendectomy					X	25	Igen
Sérvműtét					X	25	Igen
Verőérvarrat (embolectomia)					X	5	Igen

2. A következő műtétekben kell asszisztálni							
Pajzsmirigy és mellékpajzsmirigy műtét					X	20	Igen
Emlő műtét (izotóp vagy drót jelölés, sentinel nyacs biopszia, ABD)					X	20	Igen
Nyelőcső resectio					X	5	Igen
Gyomor resectio és totalis gastrectomia					X	10	Igen
Vastagbél műtét, colon resectio					X	30	Igen
Rectum extirpatio					X	5	Igen
Rectum resectio					X	10	Igen
Máj resectio					X	5	Igen
Epeút műtét					X	5	Igen
Pancreas műtét					X	5	Igen
Haladó laparoscopos műtét					X	5	Igen
Transzplantáció vagy szervkivétel					X	1	Igen
3. Kötelező vizsgálatok							
Ultrahang-vizsgálatok					X	50	Igen
Endoscopiás eljárások (rectosopia, sigmoideoscopia, gastroscopia)					X	100	Igen

5. A MÁSODIK RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

5.1. A 2. részvizsga megnevezése: a képzés 3. évében teljesítendő részvizsga

5.2. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín, illetve módszer (pl.online).

Tárgyi feltételei: a vizsga lebonyolításához szükséges terem, illetve informatikai háttér

5.3. A 2. részvizsga feladatai:

Szeptikus sebészet tanfolyam sikeres teljesítése (tesztvizsga), valamint online esetmegoldások (5-10 eset – szeptikus, illetve sürgősségi sebészeti kórképek helyes kezelése).

5.4. Az írásbeli vizsgafeladat súlyaránya: (100 %)

5.5. A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

5.6. A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szeptikus, illetve sürgősségi sebészeti kórképek helyes kezelésének elméleti tudásszintjének megítélése. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 70 %-os kompetenciát kell elérni.

6. A HARMADIK RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

6.1. A 3. részvizsga megnevezése: a képzés 4. évében teljesítendő részvizsga.

6.2. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 9. pont szerint előírt minősített műtéti beavatkozások legalább 35%-ának teljesítése, melyek között szerepelnie kell: mellkas drainage, appendectomia, cholecystectomy, proctológiai műtét, sérvműtét, varix műtét, pajzsmirigy műtét.

Teljesített műtéti asszisztálások száma (teljes részképzési időt tekintve) összesen 250. Ennek legalább 50%-a a 9.1.-9.2. pont szerinti kötelező minősített műtétek asszisztálása.

6.3. A 3. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín, és online.

Tárgyi feltételei: a vizsga lebonyolításához szükséges terem, illetve informatikai háttér

6.4 A 3. részvizsga feladatai:

Sebészeti onkológia tanfolyam sikeres teljesítése (tesztvizsga), valamint online esetmegoldások (5-10 eset – szolid daganatok sebészete, onkoteam működése).

6.5. Az írásbeli vizsgafeladat súlyaránya: (100 %)

6.6. A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

6.7. A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szolid daganatok komplex kezelésének, a társszakmákkal történő együttműködés, az onkoteam működésének ismerete; fentiek elméleti tudásszintjének megítélése. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 70 %-os kompetenciát kell elérni. Elvárás, hogy a szakorvos jelölt ezeket a beavatkozásokat magabiztosan végezze szakorvosi felügyelet mellett

6.8. A 3. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
A részvizsgára bocsátáshoz teljesítendő képzési elemek							
Beavatkozás típusa							
Anamnézis önálló rögzítése	X					50	Igen
Sebészeti beteg vizsgálata	X					100	Igen
Járó és ambuláns ügyeleti beteg ellátása. (A szakképzés helyén önállóan végzett betegvizsgálat és önálló járóbeteg ambuláns betegellátás történhet.)	X					100	Igen
Fekvő és felvételt igénylő ügyeleti beteg ellátása. (A sürgősségi kórház elbírálása, betegelőjegyzés, osztályos felvétel vagy műtéti indikáció elbírálása továbbra is csak szakorvosi felügyelettel történhet.)					X	100	Igen
Vérgáz elemzése	X					20	Igen
Labor elemzése	X					50	Igen
Transzfúzió adása	X					25	Igen
Folyadék és táplálás terápia összeállítása					X	50	Igen

Zárójelentés összeállítás					X	100	Igen
Sebkezelés (akut és krónikus sebek ellátása), kötszer vényfelírás	X					25	Igen
Proctológiai vizsgálat (anoscopia, rectoscopy)	X					20	Igen
Ambulanter feltárás (tályog)	X					20	Igen
Ambulanter excisio (bőr és bőralatti elváltozás)	X					20	Igen
Ambulanter biopsia (nyirokcsomó stb.)	X					10	Igen
1. Kötelezően előírt elvégzendő műtétek:							
Visszér műtét (crosssectomia, varicectomia)					X	20	Igen
Proctológiai műtét (nodus, fissura, fistula)					X	20	Igen
Amputáció					X	20	Igen
Tracheostomia (pajzsmirigy műtéttel helyettesíthető)					X	2	Igen
Pajzsmirigy műtét					X	3	Igen
Thoracotomia					X	5	Igen
Mellkas drainage	X					5	Igen
Emlő műtét (excisio, mastectomia)					X	10	Igen
Gyomor+duodenum műtét (GEA, gastrostomia, sutura)					X	10	Igen
Cholecystectomy hagyományos					X	5	Igen
Cholecystectomy laparoscopos					X	20	Igen
Gastrointestinalis anastomosis, vékonybél resectio					X	15	Igen
Colon resectio					X	10	Igen
Colon egyéb műtete (anus praec, bypass)					X	10	Igen
Appendectomy					X	25	Igen
Sérvműtét					X	25	Igen
Verőér érvarrat (embolectomia)					X	5	Igen
2. A következő műtétekben kell asszisztálni							
Pajzsmirigy és mellékpajzsmirigy műtét					X	20	Igen
Emlő műtét (izotóp vagy drót jelölés, sentinel nyecs biopsia, ABD)					X	20	Igen
Nyelőcső resectio					X	5	Igen
Gyomor resectio és totalis gastrectomia					X	10	Igen
Vastagbél műtét, colon resectio					X	30	Igen
Rectum exstirpatio					X	5	Igen
Rectum resectio					X	10	Igen

Máj resectio					X	5	Igen
Epeút műtét					X	5	Igen
Pancreas műtét					X	5	Igen
Haladó laparoscopos műtét					X	5	Igen
Transzplantáció vagy szervkivétel					X	1	Igen
3. Kötelező vizsgálatok							
Ultrahang-vizsgálatok					X	50	Igen
Endoscopy eljárások (rectoscopy, sigmoideoscopy, gastroscopia)					X	100	Igen

7. A NEGYEDIK RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

7.1. A 4. részvizsga megnevezése: a képzés 5. évében teljesítendő részvizsga

7.2. A 4. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 9. pont szerint előírt minősített műtéti beavatkozások legalább 80 %-ának teljesítése.

Teljesített műtéti asszisztálások száma (teljes részképzési időt tekintve) összesen 300. Az előírt asszisztálások legalább 80 %-ának a kötelező minősített műtétek (9.1.-9.2. pont) közül kell történnie.

7.3. A 4. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín és online.

Tárgyi feltételei: a vizsga lebonyolításához szükséges terem, illetve informatikai háttér

7.4. A 4. részvizsga feladatai:

Haladó laparoskopos tanfolyam sikeres teljesítése (tesztvizsga), valamint online esetmegoldások (5-10 eset – minimálisan invazív sebészeti kórképek kezelése).

7.6. Az írásbeli vizsgafeladat súlyaránya: (100 %)

7.7. A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

7.8. A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: minimálisan invazív sebészet elméleti tudásszintjének megítélése. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 70 %-os kompetenciát kell elérni.

8. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

8.1 A szakvizsga megnevezése: Sebészet szakvizsga

8.2. A szakvizsgára bocsátás feltételei

A 9. pont szerinti minősített műtéti beavatkozások és asszisztálások maradéktalan teljesítése

Sikeresen teljesített részvizsgák (4 - 7. pont)

Sikeresen teljesített szakvizsga előkészítő 2 hetes tanfolyam (tesztvizsga).

8.4. Szakvizsga feladatai:

A grémium által meghatározott helyszínen végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (30) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (1 hét)

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: önállóan vagy asszisztensként végzett általános sebészeti beavatkozások műtőben.

A vizsgafeladat kapcsán mérni kell a szakorvos jelölt manuális készségét, alkalmasságát az önálló műtéti feladat elvégzésre.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (70) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

A szakorvos jelölt döntéshozatali képességének megítélése 5-10 gyakorlati eset megoldásán keresztül.

A sebészet szakvizsga tételsorában szereplő vizsgaanyagból a szakorvos jelölt elméleti felkészültsége

8.5. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Anamnézis rögzítése, sebészi beteg vizsgálata, zárójelentés összeállítása, kiadása	X						
Ügyeleti beteg ellátása	X						
Vérgáz és labor elemzése, folyadék és táplálás terápia összeállítása	X						
Transzfúzió adása	X						
Sebkezelés (akut és krónikus sebek ellátása)	X						
Ambulanter excisio (bőr és bőralatti elváltozás)	X						
Ambulanter biopszia (nyirokcsomó stb.)	X						
Proctológiai vizsgálat (anoscopia)	X						
Ambulanter feltárás (tályog)	X						
Visszér műtét (crosssectomia, varicectomia)	X						
Proctológiai műtét (nodus, fissura, fistula)	X						
Amputáció							
Tracheostomia	X						
Pajzsmirigy és mellékpajzsmirigy műtét	X						
Mellkas drainage	X						

Gyomor+duodenum (GEA, gastrostomia, sutura)									
Cholecystectomy (hagyományos és laparoscopos)	X								
Gastrointestinalis anastomosis, vékonybél resectio	X								
Colon resectio, vastagbél műtét	X								
Colon egyéb műtete (anus prae, bypass)	X								
Appendectomia	X								
Sérvműtét	X								
Vérőér érvarrat (embolectomia)	X								
Emlő műtét (excisio, mastectomia, ABD)	X								
Emlő műtét (izotóp vagy drótjelölés, sentinel nyirokcsomó biopsia)		X							A beavatkozásokat az adott szakterületen jártassággal rendelkező szakorvos felügyelete mellett végezheti a megfelelő akkreditációval bíró képzőhelyen a jártassága megszerzéséig.
Nyelőcső resectio		X							
Gyomor resectio és totalis gastrectomia		X							
Rectum exstirpatio		X							
Rectum resectio		X							
Máj resectio		X							
Epeút műtét		X							
Pancreas műtét		X							
Haladó laparoscopos műtét		X							
Ultrahang-vizsgálatok		X							A beavatkozásokat lehetőség szerint radiológus, illetve gasztroenterológus szakorvos felügyelete mellett végezheti a megfelelő jártasság megszerzéséig.
Endoscopy eljárások		X							

[DPH18] megjegyzést írt: Javasolom, hogy az első öt éves továbbképzési ciklus sikeres teljesítéséhez legyen kötvé az A szint.

[S19] megjegyzést írt: Az ötlet jó, de más dimenzióról van szó.

A beavatkozásokat az adott szakterületen jártassággal rendelkező szakorvos felügyelete mellett (**B szint: azaz önállóan szakorvosi szupervízió mellett végzi**) végezheti a megfelelő akkreditációval bíró képzőhelyen a jártassága megszerzéséig.

Négy fontos pontot kell elkülöníteni:

1. Nem minden sebész szakorvosnak kell ezeket a beavatkozásokat, készségeket elsajátítani.
2. Az itt felsorolt beavatkozások közül nem mindegyik képességét kell, illetve tudja egy sebész szakorvos elsajátítani.

3. A minőségbiztosítás (betegbiztonság) fontossága miatt csak erre akkreditált centrumokban szerzhető meg ez a tudás (és ez független az öt éves továbbképzési ciklustól)
4. A jártasság megszerzése nehezen köthető időhöz: lehet fél év, évek. Ez az adott sebész képessége és az öt felügyelő jártas specialista véleménye alapján dől el. Ez szintén független az öt éves továbbképzési ciklustól. Annak más a szerepe (naprakész tudásszint biztosítása).

Fontosnak tartjuk tehát itt változtatlanul feltüntetni:

A beavatkozásokat az adott szakterületen jártassággal rendelkező szakorvos felügyelete mellett végezheti a megfelelő akkreditációval bíró képzőhelyen a jártassága megszerzéséig.

[S20] megjegyzést írt: Ezek speciális határterületek. Részben már a radiológia és a gasztroenterológia szakvizsgálóval érintkeznek. Nehezen körülhatárolhatók. Ezért érdemes ezt az ajánlást megtartani.

9. Kötelezően teljesítendő beavatkozások

Beavatkozás típusa	Esetszám
Kötelezően előírt műtétek száma: 350 műtét végzése	
1./ Minősített műtétek (150):	
1.1. Tracheostomia (pajzsmirigy műtéttel helyettesíthető)	2
1.2. Pajzsmirigy műtét	3
1.3. Thoracotomia	5
1.4. Mellkas drainage	5
1.5. Emlő műtét (excisio, mastectomia)	10
1.6. Gyomor+duodenum műtét (GEA, gastrostomia, sutura)	10
1.7.1. Cholecystectomy hagyományos	5
1.7.2. Cholecystectomy laparoscopos	20
1.8. Gastrointestinalis anastomosis	15
1.9. Colon resectio	10
1.10. Colon egyéb műtete (anus prae, bypass)	10
1.11. Appendectomia	25

1.12. Sérvműtét	25
1.13. Verőér érvarrat	5
2./ A következő műtétekben kell asszisztálni	
2.1. Pajzsmirigy és mellékpajzsmirigy műtét	20
2.2. Emlő műtét (excisio, ablatio, sentinel biopsia, ABD)	20
2.3. Nyelőcső resectio	5
2.4. Gyomor resectio és totalis gastrectomia	10
2.5. Vastagbél műtét, colon resectio	30
2.6. Rectum exstirpatio	5
2.7. Rectum resectio	10
2.8. Máj resectio	5
2.9. Epeút műtét	5
2.10. Pancreas műtét	5
2.11. Haladó laparoscopos műtét	5
2.12. Transzplantáció vagy szervkivétel	1
3./ Kötelező vizsgálatok	
3.1. Ultrahang-vizsgálatok (intervenciós eljárások megismerése is)	50
3.2. Endoscopiás eljárások (rectoscopya, sigmoideoscopya, gastroscopya)	100

39. SUGÁRTERÁPIA
SZAKORVOS KÉPZÉS
KÖVETELMÉNYRENDSZERE
1. SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

A szakképesítés megnevezése: Sugárterápia

A szakképzés időtartama: 58 hó.

A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

Képzési program

- 3 hó SBO gyakorlat
- 1,5 hó ITO gyakorlat
- 1 hó mentő gyakorlat
- 6 hó képalkotó diagnosztikai gyakorlat, benne:
 - o 2 hét hagyományos röntgen- és ultrahang-diagnosztika gyakorlat
 - o 2 hét intervenciós radiológiai gyakorlat
 - o 2 hó CT gyakorlat
 - o 2 hó MR gyakorlat
 - o 2 hét általános izotópdgnosztikai és izotópterápiás gyakorlat
 - o 2 hét PET-CT gyakorlat
- 1 hó patológia, molekuláris patológia, citológia gyakorlat
- 7 hó klinikai gyakorlat
 - o 1 hó klinikai onkológia
 - o 1 hó sebészet

- 1 hó urológia
- 1 hó fej-nyak sebészet
- 1 hó nőgyógyászat
- 1 hó ideggyógyászat
- 1 hó bőrgyógyászat
- 6 hó sugárterápiás alapszakgyakorlat
 - 1 hó sugárfizika
 - 1 hó sugárbiológia
 - 4 hó sugárterápiás osztályos gyakorlat
- 6 hó besugárzástervezés
- 12 hó felnőttkori daganatok külső sugárterápiája (3D-KRT, IMRT, IGRT)
- 3 hó felnőttkori daganatok brachyterápiája
- 2 hó gyermekkori daganatok sugárterápiája
- 2 hó klinikai onkológiai osztályos gyakorlat
- 3 hó radiokemoterápiás gyakorlat
- 5 hó speciális besugárzási technikák gyakorlása:
 - 3 hó speciális külső besugárzási technikák (sztereotaxiás sugársebészet és sugárkezelés, egésztest és teljes testfelszín besugárzása)
 - 2 speciális brachyterápiás besugárzási technikák (prostatata, fej-nyak, emlő, nőgyógyászati tüzelések)

Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

- Kötelező tanfolyamok:*
 - 5 nap A klinikai sugárfizika és a besugárzástervezés alapjai
 - 3 nap Klinikai sugárbiológia
 - 5 nap Daganatok külső sugárkezelése és radiokemoterápiája
 - 5 nap Brachyterápiás továbbképző tanfolyam
 - 5 nap Bővített sugárvédelmi tanfolyam

* A szakképzés ideje alatt minimálisan egy alkalommal teljesítendő tanfolyamok. A tanfolyamok az azonos témájú gyakorlatok (sugárterápiás alapszakgyakorlat, felnőttkori daganatok külső sugárterápiája, felnőttkori daganatok brachyterápiája, radiokemoterápiás gyakorlat) keretében teljesíthetők, annak idejébe beszámíthatók.

4.1. AZ 1. RÉSZVIZSGÁRA LEIRÁSA

3.1.1 Az 1. részvizsga megnevezése: Bővített sugárvédelmi vizsga

3.1.2. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése: A képzés 18 hónapja után

3.1.3. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elem teljesítése:

- külön jogszabály szerinti Bővített sugárvédelmi tanfolyam elvégzése

3.2 A 2. RÉSZVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.2.1. A 2. részvizsga megnevezése: Sugárterápiás rész-szakvizsga

3.2.2. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése: A 2. részvizsga a képzés 31,5 hónapja után. A 2. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 3 hó SBO gyakorlat
- 1,5 hó ITO gyakorlat
- 1 hó mentő gyakorlat
- 6 hó képalkotó diagnosztikai gyakorlat
 - 2 hét hagyományos röntgen- és ultrahang-diagnosztika gyakorlat
 - 2 hét intervenciós radiológiai gyakorlat

- 2 hó CT gyakorlat
- 2 hó MR gyakorlat
- 2 hét általános izotópdiaosztikai és izotópterápiás gyakorlat
- 2 hét PET-CT gyakorlat
- 1 hó patológia, molekuláris patológia, citológia gyakorlat
- 7 hó klinikai gyakorlat
 - 1 hó klinikai onkológia
 - 1 hó sebészet
 - 1 hó urológia
 - 1 hó fej-nyak sebészet
 - 1 hó nőgyógyászat
 - 1 hó idegyógyászat
 - 1 hó bőrgyógyászat
- 6 hó sugárterápiás alapgyakorlat
 - 1 hó sugárfizika
 - 1 hó sugárbiológia
 - 4 hó sugárterápiás osztályos gyakorlat
- 6 hó besugárzástervezés
- Kötelező tanfolyamokon való részvétel:
 - 5 nap A klinikai sugárfizika és a besugárzástervezés alapjai
 - 3 nap Klinikai sugárbiológia
 - 5 nap Daganatok külső sugárkezelése és radiokemoterápiája
 - 5 nap bővített sugárvédelmi tanfolyam

3.2.3. A részvizsgával rendelkező által önállóan ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Sürgősségi és palliatív onkológiai esetek sugárkezelése: VCS szindróma Fenyegető gerincvelői harántlézió Csont áttétek Agyi áttétek		X				Külső sugárkezelés 50 5 5 20 20	Igen
Jóindulatú betegségek sugárkezelése: Keloid Arthrosisok Calcaneus sarkanytú		X				Külső sugárkezelés 50 5 15 30	Igen
Emlőrák sugárkezelése			X			Külső sugárkezelés 40	Igen

Tüdőrák sugárkezelése			X		Külső sugárkezelés 30	Igen
Végbél daganat sugárkezelése			X		Külső sugárkezelés 20	Igen
Nyelőcső daganat sugárkezelése			X		Külső sugárkezelés 10	Igen
Prosztatarák sugárkezelése			X		Külső sugárkezelés 10	Igen
Húgyhólyag daganat sugárkezelése			X		Külső sugárkezelés 10	Igen
Hüvely daganat sugárkezelése			X		Külső sugárkezelés 5	Igen
Méhnyakrák sugárkezelése			X		Külső sugárkezelés 8	Igen
Méhtestrák sugárkezelése			X		Külső sugárkezelés 7	Igen
Fej-nyaki daganat sugárkezelése			X		Külső sugárkezelés 30	Igen
Primer központi idegrendszeri daganat sugárkezelése			X		Külső sugárkezelés 10	Igen
Bőrdaganat sugárkezelése			X		Külső sugárkezelés 10	Igen
Nőgyógyászati daganatok sugárkezelése			X		Hüvelyi brachyterápia 10	Igen
Besugárzástervezés			X		3D konformális 100	Igen
Besugárzástervezés			X		IMRT/IGRT 50	Igen

A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: Grémium által jóváhagyott helyszín, III/A (országos) vagy III/B (regionális) progresszivitási szintű sugárterápiás központ
- Tárgyi feltételei: regionális sugárterápiás központ minimumfeltételei

Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános sugárterápiás ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus leletek értékelése és terápiás terv felállítása). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladata végrehajtása (célterfogat meghatározás gyakori daganat lokalizációban, elkészült besugárzási terv kritikai értékelése).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni.

Szöbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat részaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése a grémiumok által összeállított országosan egységes részvizsga-tételsor alapján.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1. A szakvizsga megnevezése: Sugárterápia szakvizsga

4.2. A szakvizsgával rendelkező által önállóan ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma
Hasnyálmirigyirák sugárkezelés	A	Külső sugárkezelés: 10 Sztereotaxiás sugárkezelés: 3
Májdaganatok sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 5 Sztereotaxiás sugárkezelés: 3
Gyomorrák sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 20
Végbélcsatorna és végbélnyílás sugárkezelés	A	Külső sugárkezelés: 10 Szövetközi brachyterápia: 2
Méhnyakrák sugárkezelése	A	Üregi brachyterápia: 15
Méhnyakrák sugárkezelése	A	Üregi brachyterápia: 15 Szövetközi brachyterápia: 5
Szeméremtestrák sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 10 Szövetközi brachyterápia: 2
Petefészekrák sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 10
Veserák sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 10
Hererák sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 10
Hímveszűrőrák sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 5
Húgycsőrák sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 3

Húgyvezeték rák sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 2
Prosztatarák sugárkezelése	A	Szövetközi brachyterápia: 10 Sztereotaxiás sugárkezelés: 10
Fej-nyak daganatok sugárkezelése		Szövetközi brachyterápia: 10 Sztereotaxiás sugárkezelés: 3
Tüdőrák sugárkezelése	A	Intraluminalis brachyterápia: 10 Sztereotaxiás sugárkezelés: 20
Nyelőcsőrák sugárkezelése	A	Intraluminalis brachyterápia: 10
Emlőrák sugárkezelése	A	Szövetközi brachyterápia: 5 Sztereotaxiás tumorágy besugárzás: 3
Gerinc/craniospinalis axis sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 5 Sztereotaxiás sugárkezelés: 5
Mellkasi daganat (Mesothelioma, Thymoma) sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 5
Lágyrész daganatok sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 10 Szövetközi brachyterápia: 2
Hematológiai daganatok (limfómák, plazmasejtdaganat, csontvelődaganat) sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 10
Ismeretlen primer tumor nyirokcsomó áttét sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 10
Gyermekkori daganatok sugárkezelése	A	Külső sugárkezelés: 10
Csontvelő átültetés előkészítése	A	Egésztest besugárzás: 3
Bőrdaganatok sugárkezelése	A	Teljes testfelszín elektron besugárzás: 2
Besugárzástervezés	A	4D tervezés/ légzéskövetés/ kapuzás: 10
Szisztémás gyógyszeres kezelések	A	Hormon- és biszfoszfonát kezelés: 100
Szisztémás gyógyszeres kezelések	A	Szimultán radiokemoterápia: 100
A szisztémás terápia mellékhatásainak ellátása sugárkezelése	A	Mellékhatások diagnosztizálása, kezelése személyesen vagy tovább irányítással: 30
valamint a részvizsgánál felsorolt kompetenciák	A	

Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános sugárterápiás ellátás

gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus leletek értékelése és terápiás terv felállítása, sugárterápiás technika meghatározása, dóziselőírás, frakcionálás). A vizsgálóhoz kapcsolódóan gyakorlati részfeladata végrehajtása (célterfogat meghatározás legalább két daganat lokalizációban, elkészült besugárzási terv kritikai értékelése). A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni.

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat részaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése a grémiumok által összeállított országosan egységes részvizsga-tételsor alapján.

40. SZEMÉSZET

**SZAKORVOS KÉPZÉS
KÖVETELMÉNY RENDSZERE**

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése:

Szemészet

1.2 A szakképzés időtartama:

4 év (48 hó)

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. A KÉPZÉS PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

Javaslat 4 év (48 hó) képzésre		
	1. év	12 hó (52 hét)
2.1	SBO	3 hó (12 hét)
2.2	Szemészeti klinikopatológia, gyógyszerstan	1 hét
2.3	Szemészeti alapvizsgálatok: osztályon	1,5 hó (6 hét)
2.4	Fekvőbeteg-osztályos tevékenység	1,5 hó (6 hét)
2.5	Optikai gyakorlat: szemüveg korrekció, gyengénlátók korrekciója	1 hó (4 hét)
2.6	Lézerkezelések a szemészetben	1 hó (4 hét)
2.7	Felügyelet melletti ambuláns szakrendelés	1.5 hó (6 hét)
2.8	Felügyelet melletti ambuláns gyermek szakrendelés	3 hét
2.9	Ultrahang diagnosztika, lencsetervezés Szemészeti onkológia I.	1,5 hó (6 hét)
2.10	Képalkotó diagnosztika: OCT, angiográfia	3 hét
2.11	Pótlás, konzultáció, vizsga	1 hét
	2. év	12 hó (52 hét)
2.12	Szemészeti mikrosebészet Benne: wetlab vagy szimulátor, vagy patológia	6 hó (24 hét)
2.13	Anaesthesia gyakorlat szemészeti műtőben	2 hét
2.14	Szemhéjak és könnyszervek betegségei Szemészeti onkológia II.	1 hó (4 hét)

2.15	Cornea, conjunctiva	2,5 hó (10 hét)
2.16	Lencse betegségei Kötelező műtéti asszisztálás I.: elülső szegmentum	3 hó (12 hét)
	3. év	12 hó (52 hét)
2.17	Glaukóma diagnosztika, terápia, gondozás	3,5 hó (14 hét)
2.18	Kontaktlencse-rendelés	1 hó (4 hét)
2.19	Retina vascularis betegségei Macula betegségei Kötelező műtéti asszisztálás II.: hátsó szegmentum	6 hó (24 hét)
2.20	Neuroophthalmológia, orbita Szemészeti onkológia III. Kötelező műtéti asszisztálás III: orbita, plasztika	7 hét
2.21	Elektrofiziológiai vizsgálatok	2 hét
2.22	Pótlás, konzultáció, vizsga	1 hét
	4. év	12 hó (52 hét)
2.23	Úvea betegségei, endophthalmitis	1,5 hó (6 hét)
2.24	Gyermekszemészet	4,5 hó (18 hét)
2.25	Hátsó szegmentum betegségei	2 hó (8 hét)
2.26	Sérülések diagnosztikája és ellátása	3 hét
2.27	Grémiumvezetővel egyeztetett választható szakgyakorlati képzés a fent felsorolt tárgyak bármelyikéből a rezidens érdeklődésének megfelelően a saját egyetemi képzőhelyén, illetve max. 3 más akkreditált szemészeti képzőhelyen	2,5 hó (10 hét)
2.28	Szemészeti konzílium (benne: kötelező 3 hét neurológia és neurológiai képzőhelyi vizsgálatok és választható 3 hét grémium elnökkel és a fogadó intézménnyel történő egyeztetés alapján: fül-orr-gégészet, szájszészet, bőrgyógyászat, immunológia)	1,5 hó (6 hét)
2.29	Kötelező szinttartó tanfolyamon részvétel SZAKVIZSGA	1 hét

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1 A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

Az első év végén 2.1-2.11 elemek teljesítése.

3.1.2 A részvizsga megnevezése:

1. szakképzési részvizsga.

3.1.3 Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Anamnézis felvétel	x					100	x
Távoli és közeli korrigált látóélesség meghatározás felnőtteken, refraktometria	x					100	x

Látásvizsgálat gyermekeken, az amblyopia felismerése		x				20	x
Csökkentlátó felnőttek vizsgálata	x					10	
Optikai segédeszközök ismerete		x				5	
Elülső szegmentum vizsgálata réslámpával	x					100	x
Pupilla reakciók vizsgálata	x					30	x
Szemmozgások vizsgálata		x				10	x
Hátsó szegmentum biomikroszkópos vizsgálata	x					60	x
Szemfenék vizsgálat egyenes szemtükörrel	x					50	x
Szemfenék vizsgálat indirekt binokuláris szemtükörrel		x				20	
Szemnyomás mérés applnálva	x					50	x
Lázlap vezetése	x					50	x
Kórrajz történet, zárójelentés összeállítása	x					50	x
Komputeres és Goldman látótérvizsgálat végzése és értékelése		x				10	x
Színlátás vizsgálat (Ishihara)	x					5	x
Kritikus fűziós frekvencia vizsgálat	x					5	x
Hertel féle exophthalmometer használata		x				5	x
UH vizsgálat	x					20	x
OCT vizsgálat	x					20	x
Pachymetria (műszeres, optikai)	x					10	x
FLAG vizsgálat			x			5	x
Műlencse tervezés (biometria)		x				20	x
Gonioscopia			x			10	x
Subconjunctivalis injekció adása		x				5	x
Parabulbaris injekció adása			x			1	x
NdYAG laser capsulotomia			x			5	x
NdYAG laser iridotomia			x			5	x
Retinalis lézerkezelés			x			10	x
Panretinalis lézerkezelés				x		5	x

Műtéti asszisztálás				x	30	x
Szemhéjsebek egyesítése		x			3	x
Cornea kaparék készítése		x			1	
Corneális idegentest eltávolítása	x				10	x
Conjunctivalis idegentest eltávolítás	x				5	x
Bulbus eltávolítása (patológián)	x				5	
Glaukómás roham ellátása			x		1	x
Vörös szem elkülönítő diagnosztikája: Conjunctivitis – keratitis – iritis – glaukómás roham felismerése elkülönítése		x			20	x
Endophthalmitis felismerése		x			3	x
Hirtelen látásromlás, látótérkiesés felismerése		x			5	x
Ideghártya leválás felismerése, fekvő retinában szakadás esetén lézerkezelés			x		10	x
Papilla oedema, papillitis, elülső ischaemiás opticus neuropathia elkülönítése			x		10	x
Üvegtesti vérzés felismerése		x			5	x
Cellulitis orbitae felismerése		x			3	x
Akut szemmozgászavar, lagophthalmus, exophthalmus felismerése		x			5	x
Kóros pupilla reakciók felismerése		x			5	x
Blow out fractura felismerése		x			3	x
Maródásos sérülésnél elsősegély	x				2	x
Mechanikus szemsérülés felismerése		x			3	x
EKG elemzése (SBO-n)		x			5	x
Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása (SBO-n)		x			5	x

3.1.5 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: a szemészeti ellátáshoz szükséges minimumfeltételek, továbbá legalább 5 részszakterület (szemfelszíni betegségek, vitreoretinalis betegségek, neuroophthalmológia, gyermekszemészet megléte, szemészeti traumatológiai ügyeleti ellátás)

3.1.6 Részvizsga feladatai:

Írásbeli (teszt) vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 20 %; ha vizsgázó nem ér el min 60 %-ot nem folytathatja a vizsgát.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 30 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szemészet gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (elülső-, és hátulsó szegmentum vizsgálat, szemnyomás mérés, UH, OCT (esetleg FLAG) vizsgálat, biometria, pachymetria, gonioscopia, idegentest eltávolítás, subconj. injekció adása, lézerkezelés, árpaműtét, verruca eltávolítás).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni a 3.1.4 pont szerinti kompetencia listából.

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése a grémium által meghatározott tételsor alapján. Kiemelten a sürgősségi helyzetek és legalább 1 differenciáldiagnosztikai kérdés megoldása

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1 Az alábbi képzési elemek teljesítése:

A 3. év végén (a 36. hónap végén) 2.12-2.22-ig (24 hónap).

A 2. részvizsgára való belépési feltétele: sikeres 1. részvizsga

3.2.3 A részvizsga megnevezése:

Szakképzési részvizsga (a képzés 36. hónapja utolsó hetében vagy utána).

3.2.4 A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése(6)	szintezése(7)					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Kontaktlencse illesztés		x				10	x
Terápiás lágylencse felhelyezése		x				5	x
Optikai segédeszközök ismerete, javaslati lehetőségek		x				5	x
Neuroophthalmológiai alapvizsgálat		x				30	
Látótér defektusok differenciálása		x				10	x

Szemmozgászavarok vizsgálata, differenciálása		x				30	x
Elektrofiziológiai vizsgálatok értékelése		x				10	
FLAG vizsgálat	x					10	x
Képalkotó értékelése (OCT, angiográfia)		x				20	x
Műlencse tervezés (biometria)	x					40	x
Gonioscopia	x					30	x
Subconjunctivalis injekció adása	x					20	x
Parabulbaris injekció adása	x					5	x
Retrobularis injekció adása			x			5	x
Intravitrealis injekció adásánál asszisztálás				x		5	x
NdYAG laser capsulotomia	x					5	x
NdYAG laser iridotomia	x					5	x
Retinalis lézerkezelés		x				10	x
Panretinalis lézerkezelés		x				5	x
Indirekt lézer/cryoapplikáció asszisztálás				x		2	x
Szemhéj és szemhéjkörüli műtét asszisztálás				x		20	x
Izomműtét asszisztálás				x		10	x
Conjunctiván végzett beavatkozásoknál asszisztálás				x		10	x
Keratoplasztika asszisztálás				x		10	x
Cataracta műtét asszisztálás				x		50	x
Glaukóma ellenes műtét asszisztálás				x		5	
Vitrektomia asszisztálás				x		20	
Perforáló sérülés ellátása asszisztálás				x		10	x
Szemhéj és szemhéjkörüli műtét			x			10	x
Cornea kaparék készítése (in vivo és in vitro)	x					5	x
Sebkészítés és varrás bulbuson (in vivo és in vitro)		x				3	x
Conjunctiván végzett beavatkozások			x			5	x
Cornea varrása (in vivo vagy wetlab)			x			10	
Cataracta műtét végzése (in vivo vagy szimulátor vagy wetlab)			x			5	x

Izomműtét				x		2	x
Indirekt laser/cryoapplikáció				x		2	x
Glaukómás roham ellátása		x				5	x
Vörös szem elkülönítő diagnosztikája: Conjunctivitis – keratitis – iritis – felismerése elkülönítése, kezelése			x			30	x
Endophthalmitis felismerése, kezelése, intravitrealis injekció adása			x			2	
Hirtelen látásromlás, látótérkiesés felismerése, kezelése			x			10	x
Artériás occlusio esetén csarnokpunctio				x		1	x
Ideghártya leválás felismerése, fekvő retinában szakadás esetén lézerkezelés	x					3	x
Papilla oedema, papillitis, elülső ischaemiás opticus neuropathia elkülönítése, kezelése			x			10	x
Üvegtesti vérzés felismerése kivizsgálása	x					10	x
Cellulitis orbitae és kezelése			x			2	x
Blow out fractura felismerése, az ellátás megkezdése		x				2	x
Maródásos sérülés ellátása		x				2	x
Mechanikus szemsérülés felismerése, az ellátás megkezdése		x				5	x
EKG elemzése (Anaest gyakorlaton)		x				10	x
Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása (Anaest gyakorlaton)		x				5	x

3.2.5 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: a szemészeti ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte, továbbá legalább 7 részsakterület (refraktív sebészet, szemfelszíni betegségek, szaruhártya átültetés, szemhéjakon, könnyutakon végzett sebészeti beavatkozások, vitreoretinalis betegségek, neuroophthalmológia, örökletes szembetegségek, elektrofiziológia) megléte

3.2.6 Részvizsga feladatai:

Írásbeli (teszt) vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 20 %; ha vizsgázó nem ér el min 60 %-ot nem folytathatja a vizsgát.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 30 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szemészet gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgálóhoz kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (elülső-, és hátsó szegmentum vizsgálat, szemnyomás mérés, UH, OCT (esetleg FLAG) vizsgálat, biometria, pachymetria, gonioscopia, idegentest eltávolítás, subconj. injekció adása, lézerkezelés, árpaműtét, verruca eltávolítás).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni a 3.2.4 pont szerinti kompetencia listából.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése a grémium által meghatározott tételsor alapján.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése:

Szemészet szakvizsga

4.2 A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
A 3.1.4 és a 3.2.4 pontokban lefektetett kompetenciák	A		
Penetráló cornea sérülés, sutura	A	2	x
Fedett scleraruptura, feltárás, sutura	A	2	x
Szemhéjsérülés, sutura	A	5	x
Gyermekszemészeti anamnézis	A	30	
Vízus-felvétel, szemmozgások vizsgálata gyermekeken	A	30	
Refrakció objektív meghatározása (skiaszkopia)	A	10	
Kancsalsági szög mérése prizmaléccel közelre, távolra	A	30	
Lancaster vizsgálat /Hess ernyős vizsgálat	A	2	
Binocularitás vizsgálata	A	30	

Gyermekek vizsgálata mikroszkóppal, réslámpával	A	10	
Részvétel gyermekszemészeti konzíliumon, ROP szűrésen	A	5	
Részvétel többszörösen károsodott gyermek szemészeti vizsgálatán	A	3	
Szemfenék vizsgálat (egyenes/réslámpa biomikroszkópos) gyermekeken	A	10	
Indirekt binokuláris szemtükörrel szemfenék vizsgálat gyermekeken	A	5	
Sérült gyermek vizsgálata	A	5	
Asszisztálás gyermekeken végzett kancsalsági műtétnél	A	5	
Asszisztálás gyermekeken végzett mikrosebészeti beavatkozásnál	A	3	
Asszisztálás könnycsatorna átfecskendezésnél/szondázásnál	A	5	
Uveitises beteg anamnézis felvétele	A	10	
Uveitises beteg kivizsgálásának tervezése	A	10	
Uveitisek differenciálása	A	10	
Uveitises beteg kezelési stratégiáinak ismerete	A	10	

4.3 A Szakvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- Tárgyi feltételei: a szemészeti ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte, továbbá legalább 7 részsakterület (elülső szegment betegségek beleértve refraktív sebészet és szaruhártya átültetés, szemhéjakon, könnyutakon végzett sebészeti beavatkozások, vitreoretinalis betegségek, neuroophthalmológia, örökletes szembetegségek, gyermekszemészet, uveitis ambulancia) megléte

4.4 Szakvizsga feladatai:

Írásbeli (teszt) vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 20%; ha vizsgázó nem ér el min 60%-ot nem folytathatja a vizsgát.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 30 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is. Legalább egy sürgősségi helyzet ellátása (skill körülmények is megfelelőek).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 3.1.4, 3.2.4 szerinti kompetencia listában szerepelnek.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: maximum 30 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szemészeti betegségek tünettanának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése.

41. SZÍVSEBÉSZET SZAKORVOS KÉPZÉS KÖVETELMÉNY RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

- 1.1. A szakképesítés megnevezése: Szívsebészet
- 1.2. A szakképzés időtartama: 72 hó
- 1.3. A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

- 2.1. Alapképzés (17 hónap)
 - 2.1.1. 2 hónap sürgősségi gyakorlat
 - 2.1.2. 1 hónap intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat (respirátor, intubálás technikák, NIRS, Rotem hemostasis, hemodinamikai monitorozás)
 - 2.1.3. 2 hét mentőgyakorlat
 - 2.1.4. 2 hét skill training
 - 2.1.5. 1 hónap kardiológia, ennek keretében FICE képzés is (Focused Intensive Care Echo)
 - 2.1.6. 2 hónap haemodinamikai laboratórium és elektrofiziológia, pacemaker
 - 2.1.7. 2 hónap szívsebészeti aneszteziológia, ennek keretében perioperatív gyakorlati készségek elsajátítása (CVC, artéria line, hólyagkatéter, hemodinamikai monitorozás)
 - 2.1.8. 2 hónap szívsebészeti intenzív terápia, ennek keretében C-ALS képzés is, jelenleg nincs az MRT – Magyar Resuscitációs Társaság - képzésében, (az ALS a graduális képzésbe kerül)
 - 2.1.9. 3 hónap mellkasebészet

2.1.10. 3 hónap érsebészet

2.2. Szakképzés (55 hónap)

2.2.1. 2 hét szívsebészeti skill training (2-4 év alatt): országosan szervezve (pl. ECC, ECMO elmélete és gyakorlata)

2.2.2. 2 hét szívsebészeti skill training (4-6 év alatt): országosan szervezve (pl. billentyűmegtartó műtétek, minimal invazív szívsebészet)

2.2.3. 52 hónap felnőtt szívsebészet

2.2.4. 1 hónap gyermekszívsebészet

2.2.5. 1 hónap szívtranszplantáció/ keringéstámogatási eljárások

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsga megnevezése: 1. részvizsga

3.1.2. A részvizsgára bocsátás feltétele: a alapképzés idejére előírt képzési elemek, valamint 3 hónap szívsebészet gyakorlat teljesítése.

3.1.3. Az 1. részvizsgával rendelkező rezidens által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Kompetencia szintek					Tevékenység/ beavatkozás száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
perioperatív mellkas röntgenfelvételek elemzése és értékelés	x					50	x
perioperatív mellkas CTA elemzése és értékelés	x					10	x
echocardiographiai alapismeretek és felvételek elemzése (preoperatív, intraoperatív, postoperatív)	x					25	x
coronarographiai alapismeretek és felvételek értelmezése	x					50	x
TAVI alapismeretek és 1. asszisztencia					x	5	x
szívsebészeti sürgősségi kórképek menedzsmenete (AMI és postinfarctusos mechanikai. szövődmények, Stanford A típusú dissectio, tamponád)		x				10	x
mechanikus keringéstámogatás: IABP /ECMO beültetése és eltávolítása				x		5	x
bypass graft preparálás CABG műtéthez: SVG			x			40	x
bypass graft preparálás CABG műtéthez: arteria thoracica interna, arteria radialis			x			20	x

cardiopulmonalis bypass: centralis és perifériás kanülálás				x		20	x
median sternotomia				x		40	x
pericardialis fluidum lebocsátása: punctio, fenesztráció				x		10	x
pneumo-, haemothorax kezelés: mellkaspunctió, mellkasi drenálás			x			10	x
PM, ICD, CRT elektróda beültetése			x			5	x

3.1.4. Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Tárgyi feltétele: szívsebészeti ellátáshoz szükséges minimum feltételek megléte.

3.1.5. Az 1. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 1 hét (vizsgahét)

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A 3.1.3. kompetencia listából az első 4 teljesítése (radiológiai felvétel elemzése: röntgen, echo, CT, coronarographia) és 1 operatív beavatkozás értékelése.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: a 3.1.3. pontban foglalt kompetenciák ismerete

4.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A részvizsga megnevezése: 2. részvizsga (a szakképzés 42. hónapját követően)

3.2.2 A 2. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

2x2 hét szívsebészeti skill training,

41 hónap szívsebészet

3.2.3. A 2. részvizsgával rendelkező rezidens által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Kompetencia szintek					Tevékenység/ beavatkozás száma a kompetencia eléréséhez	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
thoracotomia				x		10	x
resternotomia (elektív, sürgősségi)				x		10	x
sternotomiás sebfertőzések, mediastinitis sebészeti kezelése (sebfeltárás, V.A.C.)			x			10	x
secunder mellkaszárás, refixáció			x			10	x
perifériás érpreparálás			x			5	x
proximalis anastomosis (CABG műtét)				x		20	x
distalis anastomosis (CABG műtét)				x		20	x
CABG műtét				x		20	x
sebészeti aortabillentyű beültetése				x		20	x
sebészeti aortagyökcsere/ -plasztika					x	5	x
mitralis billentyű műtétek				x		10	x
tricuspidalis annuloplasztika				x		5	x
aorta ascendens érprotézis beültetése					x	10	x

Stanford A dissectio műtete					x	10	x
sebészi fülcsezárás, ablatio					x	10	x
egyszerű veleszületett szívhibák sebészi korrekciója					x	5	x
szívtumorok sebészi megoldása				x		5	x
pericarditis constructiva sebészi kezelése					x	1	x
ECC nélkül végzett beavatkozások (pericardialis fluidum lebocsátása/ PM/ICD/CRT elektróda beültetése)						20	x
				x			

3.2.4. A 2.részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Tárgyi feltételei: szívsebészeti ellátáshoz szakmai minimumfeltételek megléte

3.2.5. A 2. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 60 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 1 hét (vizsgahét)

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: 3.2.3. kompetenciákból 3 teljesítése

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 40 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: 3.2.3. kompetenciák, a műtéti típusok indikációinak és kontraindikációinak ismerete.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1. A szakvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése (kompetencia)

4.2. A szakvizsga megnevezése: Szívsebészeti szakvizsga

4.3. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás össz. száma a képzés alatt
	A	B	C	D	E	
mechanikus keringéstámogatás: IABP / ECMO beültetése és eltávolítása	x					10
resternotomia (elektív, sürgősségi)	x					15
sternotomiás sebfertőzések, mediastinitis sebészi kezelése (sebfeltárás, V.A.C.)	x					15
secunder mellkaszáras, refixáció	x					10
coronaria revascularizációs műtét (CABG)	x					40
Bíllentyű műtétek	x					25
aorta ascendens érprotézis beültetése	x					5
Stanford A dissectio műtete	x					3
sebészi fülcsezárás, ablatio	x					10
egyszerű veleszületett szívhibák sebészi korrekciója	x					5

szívtumорок sebészi megoldása	x					5
pericarditis constructiva sebészi kezelése	x					2
ECC nélkül végzett beavatkozások (pericardialis fluidum lebocsátása/ PM/ ICD/ CRT elektróda beültetése)	x					20

Szakvizsgára bocsátás feltétele a teljesített műtétszámok alapján:

Minimum 100 (száz) nyitott (on pump, off pump) szívműtét elvégzése

- min. 40 db CABG

- min. 25 db billentyű műtét

- a fennmaradó 35 műtét típusa a szakmai grémium által meghatározott összetételben, az adott intézet műtéti számának és repertoárjának figyelembe vételével.*

4.5. Szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A 3.1.3. és 3.2.3. fejezetekben szereplő kompetenciákból 3-3 teljesítése

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: a 3.1.3. és 3.2.3. fejezetekben szereplő kompetenciák alapos ismerete, a műtéti típusok indikációjának és kontraindikációinak ismerete.

42. SZÜLÉSZET NŐGYÓGYÁSZAT

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1. A szakképesítés megnevezése: Szülészeti-nőgyógyászat

1.2. A szakképzés időtartama: 53 hó

1.3. A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1 Az első két évben teljesítendő képzési elemek (22 hónap és 2 hét)

2.1.1 2 hónap sürgősségi gyakorlat

2.1.2 1 hónap intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat

2.1.3. 2 hét mentőgyakorlat

2.1.4 3 hónap sebészet gyakorlat (benne: készségfejlesztő sebészeti skill tréning 1 hónap)

2.1.5 8 hónap szülészeti képzés

2.1.6 8 hónap nőgyógyászati képzés

2.2. A szakképzés fennmaradó időszakában teljesítendőek (30 hónap és 2 hét)

2.2.1. 10 hónap és 1 hét szülészeti

- 2.2.2. 10 hónap és 1 hét nőgyógyászat
- 2.2.3. 2 hónap nőgyógyászati onkológia képzés
- 2.2.4. 1 hónap nőgyógyászati endokrinológia és asszisztált reprodukció gyakorlat
- 2.2.5. 1 hónap szülészeti aneszteziológia gyakorlat
- 2.2.6. 1 hónap urológia gyakorlat
- 2.2.7. 3 hónap szüléset-nőgyógyászat ultrahang gyakorlat.
- 2.2.8. 2 hónap kötelező tanfolyamok az egyetemi klinikák szervezésében (Kolposzkópia, Neonatológia, Nőgyógyászati endoszkópia, Pszichoszomatika a szüléset-nőgyógyászatban, Gyermeknőgyógyászat).

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsga megnevezése: 1. részvizsga

3.1.2. A részvizsgára bocsátás feltétele: minimum 4 hónap szülészeti képzés elvégzését követően

3.1.3. Az 1. részvizsgával rendelkező rezidens által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, (eset)száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Hüvelyi szülés levezetése				X		15	X
Gátmetszés és ellátása				X		15	X
Várandós szülészobai felvétele				X		50	X
Diagnosztikus terv elkészítése szülészobán				X		50	X
Terápiás terv készítése szülészobán				X		50	X
Császármetszés asszisztencia				X		50	X
Cardiotocographia				X		100	X
Vénabiztosítás, vérvétel	X					30	X
Zárójelentés összeállítása gyermekágyon				X		50	X

3.2.4. Az 1. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Tárgyi feltételei: szüléset-nőgyógyászati ellátáshoz szakmai minimumfeltételek megléte.

Személyi feltételei: minimum 3 fő, közöttük a rezidens tutora is, opcionálisan résztvevő a grémium részéről is.

3.2.5. Az 1. részvizsga feladatai, célja:

Az 1. részvizsga teljesítését követően a rezidens az ügyeleti ellátásba, felügyelet mellett beosztható. Az 1. részvizsga lebonyolításában az elsődleges gyakorlati tapasztalatok (pld. CTG értékelés, szülésvezetések, császármetszésekben történő asszisztenciák) legyenek a legfőbb szempontok, kiemelve a képzőhelyhelyi szakmai adottságait.

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1. A 2. részvizsga megnevezése: 2. részvizsga (a szakképzés 24. hónapját követően)

3.2.2 A 2. részvizsgára bocsátás feltétele: leghamarabb a szakképzés 24. hónapját követően, a 3.2.3. pontban lévő kompetencia táblázatban jelzett esetszámok abszolválását követően

3.2.3. A 2. részvizsgával rendelkező rezidens által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, (eset)száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
Nőgyógyászati vizsgálat		X				100	X
Nőgyógyászati kisműtétek			X			50	X
Szülészeti vizsgálat		X				150	X
Szülés levezetése			X			50	X
Császármetszés végzése				X		30	X
Hüvelyi szülésbefejező beavatkozás elvégzése				X		2	X
Akut nőgyógyászati onkológiai ellátás				X		30	X
Tájékozódó szülészeti/nőgyógyászati ultrahang vizsgálat		X				100/100	X

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: szülészet-nőgyógyászat szakvizsga

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák): szülészet-nőgyógyászat szakorvosi kompetenciájába tartozó tevékenységek önálló végzése.

4.3. A szakvizsgára bocsátás feltétele: a 2. pontban meghatározott képzési elemek maradéktalan teljesítése, valamint az alábbi beavatkozási lista teljesítése:

Sorszám	Beavatkozás típusa	Teljesítendő esetszám
1.	Császármetszés	50
2.	Hüvelyi szülésvezetés	100

3.	Hüvelyi szülésbefejező beavatkozások. (asszisztálás vagy operáció)	5
4.	Méhúri betapintás	10
5.	Vetélés befejező beavatkozások és terhességmegszakítás	20
6.	Hüvelyfali és méhnyak műtétek	20
7.	Diagnosztikus hysteroscopia	10
8.	Operatív hysteroscopia	5
9.	Hüvelyi méheltávolítás (asszisztálás vagy operáció)	10
10.	Diagnosztikus laparoscopia	10
11.	Operatív laparoscopia	5
12.	Adnexműtét asszisztálás vagy operáció. (laparoscopia, laparotomia útján)	15
13.	Hasi méheltávolítás asszisztálás vagy operáció.	10
14.	Onkológiai műtét asszisztencia	5
15.	Hasi sebészet műtét asszisztálás	5

4.4.A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma
A 3.1.3. és a 3.2.3. pontban foglalt táblázatban felsorolt kompetenciák	A	

43. TRANSZFUZIOLÓGIA
SZAKORVOS KÉPZÉS
KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Transzfuziológia

1.2 A szakképzés időtartama: 36 hónap (3 év)

1.3 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 1 db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE AZ I. RÉSZVIZSGÁIG

2.1. Képzési program részletezése az első részvizsgáig

2.1.1. Sürgősségi blokk, benne:

2 hó 1 hét SBO

1 hó 2 hét ITO, ebben 1 hét PIC vagy gyerek ITO gyakorlat

2 hét mentő gyakorlat

2.1.2. Transzfuziológiai blokk , benne:

3 hó 1 hét donor-kivizsgálás, és gondozás, véradás-szervezés területi vagy regionális vérellátóban

1 hó 1 hét készítmény előállítás (alap-készítmények) regionális vérellátó központban

1 hó 1 hét vérkiadás, tárolás ebből

- 4 hét területi vérellátóban,
- 1 hét regionális vérellátóban

6 hó 2 hét Általános (alap) vércsoport szerológia ebből

- 4 hét területi vérellátóban,
- 1 hét regionális vérellátóban

2.2 Képzési program részletezése szakvizsgáig

2.2.1. Klinikai blokk, benne

- 4 hó 2 hét hematológiai osztály, ezen belül hemofília, trombofília ambulancia, terápiás aferezis
- 2 hét nőgyógyászat, terhesség-gondozás
- 2 hét általános sebészet
- 2 hét ér- és szívsebészet
- 2 hét traumatológia
- 2 hét gasztroenterológia
- 1 hó 3 hét klinikai laboratórium, ezen belül klinikai kémia, immunkémia, molekuláris diagnosztika, hemostasis, automatizáció, informatika

2.2.2. Transzfuziológiai blokk, benne:

4 hó 2 hét általános (alap) vércsoport szerológia ebből

- 4 hét területi vérellátóban,
- 1 hét regionális vérellátóban

2 hó 3 hét Speciális vércsoport szerológia Közép-magyarországi Regionális Vérellátó Központban (KRVK)

2 hét Thrombocyta szerológia KRVK-ban

2 hó Donor-kivizsgálás, és gondozás, véradás-szervezés területi vagy regionális vérellátó központban

1 hó Donorszűrő és konfirmáló laboratórium, ebben:

- 3 hét vércsoport Országos Vérellátó Szolgálat Központjában
- 1 hét vírus nucleic acid testing

1 hó Készítmény előállítás (másodlagos-készítmények) KRVK-ban vagy regionális vérellátó központban

2 hét Aferezis, donor KRVK-ban

1 hét Minőségbiztosítás KRVK-ban vagy regionális vérellátó központban

1 hét Transzplantáció, szerv-koordináció KRVK-ban

1 hét Transzplantáció, összejt-donor regiszter KRVK-ban

1 hét Transzplantáció, HLA-labor KRVK-ban

2.2.3. Továbbképző tanfolyamok

- 1 hét Transzfuziológiai továbbképző tanfolyam
- 2 hét Hematológiai szakvizsga-előkészítő tanfolyam

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. A RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1. A részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése: a 2.1 pontban szereplő valamennyi képzési elemek teljesítése.

3.1.2. A részvizsga megnevezése: a 2.1. pont szerinti képzést lezáró részvizsga

3.1.3. A részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése, leírása	szintezése					Tevékenység, beavatkozás száma	Képzőhely
	A	B	C	D	E		
Vérgyűjtés előkészítése, donorvizsgálat problémamentes esetben, a donorvizsgálati eredmények dokumentálása, leletek kiadása, az e-Progesa rendszer vonatkozó részeinek használata, vérgyűjtés orvosi felügyelete, donorgondozás	x					1000 donor	TV, RVK
Donorok véradás előtti kivizsgálása problémás esetben		x					
Donorok felvilágosítása negatívától eltérő fertőző ágens kivizsgálási eredményről			x				
Vérkészítmény előállítás felügyelete					x	1000 db alap vérkészítmény	RVK
Minőség-ellenőrzés felügyelete					x		RVK

Vérkiadás, vérgazdálkodás, elveinek és gyakorlatának ismerete, vértárolás felügyelete, vérkiadás elbírálása, készletgazdálkodás			x		100 db vérkészítmény kiadása, felügyelete	TV, RVK
ABO+RhD vércsoport meghatározás problémamentes esetekben	x				50 db végzése, 500 db értékelése	TV, RVK
Ellenanyagszűrés és direkt Coombs vizsgálat végzése és értékelése problémamentes esetekben	x				50 db végzése, 500 db értékelése	TV, RVK
Automatán végzett vércsoport szerológiai vizsgálatok értékelése problémamentes esetekben: ABO, RhD, ellenanyagszűrés, direkt Coombs vizsgálat	x				100 db vizsgálat megtekintése és értékelése	TV, RVK
Problémamentes vérválasztás	x				50 db végzése	TV, RVK
ABO, RhD problémák vércsoportszerológiai kivizsgálása, kezelése			x		10 kivizsgálásban való részvétel	TV, RVK
Ellenanyag azonosítása és célantigén vizsgálata specifikus antitest esetén			x		50 db	TV, RVK
Ellenanyag azonosítás több/nem specifikus antitest esetén, problémás vérválasztás értékelése				x	20 db	TV, RVK
Transzfúziós javaslat megfogalmazása			x		50 db	TV, RVK
Terhesek immunhematológiai kivizsgálása, követés antitest-pozitivitás esetén			x		50 db terhes, 10 eset követése	TV, RVK
Anya-újszülött mintapár kivizsgálása, anti-D profilaxisra vonatkozó javaslat kiadása			x		20 db	TV, RVK

3.1.4. A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

- A vizsga helyszíne: grémium által jóváhagyott helyszín
- Tárgyi feltételei: a gyakorlati feladatok végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek

3.1.5. A részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat a 2. pontban szereplő képzések tárgykörében: alap vércsoportszerológiai gyakorlati feladat: ABO és RhD vércsoport meghatározás, Rh fenotípus meghatározás, ellenanyagszűrés és direkt Coombs vizsgálat elvégzése és értékelése, pozitívitás esetén további kivizsgálási terv készítése

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

Szóbeli vizsgafeladat a 2. pontban szereplő képzések tárgykörét lefedő tételsor alapján

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Donor kivizsgálás szempontjai, a véradók alkalmasságának értékelése. Donor kivizsgálási eredmények értékelése. Alap vérkészítmények előállítás, minőségi jellemzői, tárolásra, felhasználásra vonatkozó előírások. A vérkiadás, vérkészítmény gazdálkodás szempontjai. Vércsoport-szerológiai alapismeretek, kompatibilitási alapelvek, a terhes gondozás vércsoport-szerológiai vonatkozásai.

4. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE A SZAKVIZSGÁIG

4.1 A szakvizsga megnevezése: Transzfuziológia szakvizsga

4.2 A szakvizsgáig szükséges a sikeres részvizsga, valamint a képzési program 2.2. pontban foglalt képzési elemeinek teljesítése:

4.3. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezés	Tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Képzőhely
A 3.1.3 pontban foglalt táblázatban szereplő kompetenciák,	A		

valamint szakvizsgáig teljesítendő tevékenységek és lentebb felsorolt kompetenciák, „A” szinten

Kompetencia megnevezése, leírása	Tevékenység, beavatkozás száma	Képzőhely
ABO, RhD problémák vércsoportszerológiai kivizsgálása, kezelése	további 20 eset	TV, RVK
Ellenanyag azonosítása és célantigén vizsgálata specifikus antitest esetén	további 50 db	TV, RVK
Ellenanyag azonosítás több/nem specifikus antitest esetén, problémás vérválasztás értékelése	további 20 db	TV, RVK
Transzfúziós javaslat megfogalmazása	további 100 db	TV, RVK
Terhesek immunhematológiai kivizsgálása, követés antitest-pozitivitás esetén	további 50 db terhes, 10 eset követése	TV, RVK
Anya-újszülött mintapár kivizsgálása, anti-D profilaxisra vonatkozó javaslat kiadása	20 db	TV, RVK
Magzati, újszülöttkori hemolitikus betegség kivizsgálása	5 eset	RVK, KRVK
Speciális vércsoportszerológiai vizsgáló eljárások ismerete, végzése: differenciál abszorpció, elúció; speciális vércsoport szerológiai problémák értékelésének ismerete: transzplantáció előtti kivizsgálás, allogén csontvelő transzplantáció utáni	50 db vérminta	KRVK

követés, PLS felismerése, AIHA kivizsgálás, követés, transzfúziós szövődmény kivizsgálása		
Thrombocytá szerológiai vizsgálómódszerek, eredmény-értékelés, klinikai jelentőség ismerete	10 db vérminta	KRVK
Vérgyűjtés előkészítése, donorvizsgálat problémamentes és problémás esetekben, a donorvizsgálati eredmények dokumentálása, leletek kiadása, az e-Progesa rendszer vonatkozó részeinek használata, vérgyűjtés orvosi felügyelete, donorgondozás, donorok felvilágosítása negatívtól eltérő fertőző ágens kivizsgálási eredményről	további 200 donor	TV, RVK
Donor laboratóriumi szűrővizsgálatok (vércsoport szerológiai és fertőzőagens kivizsgálás) megtekintése, értékelése	1000 db vérminta	OVSZK
Konfirmáló laboratóriumi kivizsgálás menete, leletek értelmezése	25 db vérminta	OVSZK
Másodlagos (tovább feldolgozott) vérkészítmény előállítás folyamat ismerete	100 db másodlagos vérkészítmény	RVK, KRVK
Donor aferezis folyamat ismerete, alkalmasság értékelése	10 aferezis donor	KRVK
Minőségbiztosítási elvek ismerete		OVSZK, KRVK, RVK
Transzplantációs koordinációs tevékenységek és regiszterek ismerete		OVSZK
HLA-labor működésének ismerete		OVSZK

AIHA: autoimmun hemolitikus anaemia; PLS: passenger lymphocytá szindróma.

4.4 A szakvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladatok a teljes szakorvosképzés tárgykörében: (i) Véradás, donorok; (ii) Fertőző ágens kivizsgálás; (iii) Vérekészítmény-előállítás; (iv) Vércsoportszerológia; (v) Minőségügy

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam területenként: 120 perc

Szóbeli, elméleti vizsgafeladat a teljes szakorvosképzés tárgykörét lefedő tételsor alapján

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

44. TÜDŐGYÓGYÁSZAT

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: Tüdőgyógyászat

1.3 A szakképzés időtartama: 58 hó

1.4 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2. db

2. A KÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1 ALAPKÉPZÉS 22 HÓNAP RÉSZLETEZÉSE

- 2.1. 2 hónap sürgősségi gyakorlat
- 2.2. 1 hónap intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat
- 2.3. 1 hónap (14 x 12 óra) mentőgyakorlat
- 2.5. 2 hónap kardiológia
- 2.6. 3 hónap belgyógyászat
- 2.7. 12 hónap tüdőgyógyászat
- 2.8. 1 hónap szabadon választott tüdőgyógyászat/belgyógyászati területről

2.2. A SZAKGYAKORLATI KÉPZÉS RÉSZLETEZÉSE (36 hónap)

- 2.1. 11.5 hónap speciális tüdőgyógyászat ebből
 - 3 hónap bronchológia (ebben intervenciók bronchológiai beavatkozásokon (2) részvétel telemedicinális eszközökkel)
 - 1 hónap infektológia profilú tüdőgyógyászat
- 2.2. 1 hónap mellkassebészet
- 2.3. 1 hónap radiológia
- 2.4. 2 hónap légzőszervi rehabilitáció
- 2.5. 1 hónap palliáció-hospice
- 2.6. 6 hónap onko-pulmonológia
- 2.7. 2 hónap intenzív terápiás gyakorlat
- 2.8. 4 hónap nem invazív lélegeztetés
- 2.9. 1 hónap tüdőgyógyászati alváslaboratóriumi gyakorlat
- 2.10. 1 hónap klinikai immunológia és allergológia gyakorlat
- 2.11. 2 hónap tüdőgyógyászati járóbeteg rendelés
- 2.12. 2 hét szakvizsga előkészítő tanfolyam
- 2.13. 3 hónap szabadon választott képzési modul a tüdőgyógyászat/belgyógyászat területről

3. A RÉSZVIZSGÁKRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI

3.1. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.1.1 Az 1. részvizsga megnevezése: a 2.1 pont szerinti képzést lezáró részvizsga

3.1.2. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
--------------------------------	-------------------	--	--

	A	B	C	D	E		
felöltt beteg vizsgálata	x					150	igen
speciális (gondozott, krónikus) tüdőbetegek vizsgálata (onkológiai, krónikus obstruktív, intersitialis, infektív, pulmonális hypertoniás)			x			50	igen
diagnosztikus terv készítése			x			100	igen
terápiás terv készítése			x			50	igen
lázlap önálló vezetése		x				150	igen
vénabiztosítás, vérvétel	x					50	igen
maszkos-ballonos lélegeztetés (skill laborban)	x					2 (5)	igen
légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladékleszívás)	x					5	igen
zárójelentés összeállítása		x				25	igen
mellkasi röntgen alapszintű elemzése			x			20	igen
artériás vérgáz kivitelezése és analízis	x					30	igen
spirometriás vizsgálat értékelése		x				30	igen
farmakospirometria és provokációs vizsgálat				x		30	igen
mellkasi folyadék punkciója		x				30	igen
folyadékterápia megtervezése és kivitelezése		x				30	igen
defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása		x				3	igen
elektronikus EÜ rendszerek kezelése (pl.EESZT, e-recept, medikai szoftverek)	x					50	igen
fájdalomcsillapító terápia	x					15	igen

3.1.3 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Tárgyi feltételei: általános tüdőgyógyászati osztály feltételei

3.1.4. Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (90) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános tüdőgyógyászati ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (EKG elemzés, vérgáz kivitelezés és elemzés, vérvétel, branül behelyezés, mellkasi röntgen vizsgálat, folyadékterápia megtervezése, vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás)

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni az 3.1.2 és az 5.1. pont 15 hónapos alapképzésre vonatkozó része a kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Alapvetően a pulmonológia tárgy és belgyógyászati szigorlati tételsor alapján általános tüdőgyógyászati ismeretek, köztük az újraélesztés alapjai.

3.2. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA

3.2.1 A 2 részvizsga megnevezése: Szakképzési részvizsga (a képzés 36. hónapja után)

3.2.2 A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése					Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D	E		
felölt egészséges és tüdőbeteg vizsgálata	x					20	igen
speciális (gondozott, krónikus) tüdőbetegek vizsgálata (onkológiai, krónikus obstruktív, intersitialis, infektív, pulmonális hypertoniás)		x				50	igen
diagnosztikus terv készítése		x				100	igen
terápiás terv készítése		x				50	igen
vénabiztosítás, vérvétel	x					50	igen
maszkos-ballonos lélegeztetés (skill laborban)	x					2 (5)	igen
légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladékleszívás)	x					5	igen
mellkasi röntgen alapszintű elemzése		x				20	igen
mellkasi UH vizsgálat			x			10	igen
mellkasi punkció / drain behelyezés			x			10	igen
artériás és kapillarizált artériásvérgáz kivitelezése és analízis	x					30	igen
spirometriás vizsgálat értékelése	x					30	igen
farmakospirometria és provokációs vizsgálat, diffúzió, pletysmográfia		x				30	igen

ergospirometria				x	5	igen
NIV terápia				x	5	igen
Prick teszt		x			10	igen
bronchosopia			x		5	igen
onko-team bemutatás és tüdőonkológiai beteg kezelése			x		5	igen
ILD-team bemutatás és ILD beteg kezelése			x		5	igen, amennyiben a képzőhely ILD centrum
folyadékterápia megtervezése és kivitelezése	x				30	igen
elektronikus EÜ rendszerek napi rutinszintű kezelése (pl.EESZT, e-recept, medikai szoftverek)		x			50	igen

3.2.3 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

Tárgyi feltételei: tüdőgyógyászati ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte, továbbá legalább 2 ráépített szakterület megléte

3.2.4 Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (60) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A tüdőgyógyászati ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (EKG elemzés, vérgáz elemzés, vérvétel, branül behelyezés, folyadékterápia megtervezése, vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás, sürgősségi helyzet önálló ellátása vagy annak megszervezése, újraélesztés, légút biztosítása (skill labor is igénybe vehető a vizsgához))

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni a 3.2.2 és az 5.1. pont kompetencia listából

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (40) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. Alapvetően a pulmonológiai vizsga tételsora alapján általános tüdőgyógyászati ismeretek, köztük az újraélesztés alapjai. Kiemelten a sürgősségi helyzetek megoldásának alapismeretei. Legalább 1 differenciáldiagnosztikai és 1 sürgősségi helyzet (kérdés) megválaszolása.

4. SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

4.1 A szakvizsga megnevezése: Tüdőgyógyászat szakvizsga

4.2. A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Kompetencia megnevezése			
a 3.1.2. és a 3.2.2 pontokban lefektetett kompetenciák	A		
az 5.1 táblázat lefektetett beavatkozásoknak megfelelő kompetenciák	A		*speciális centrumszintű részkompetenciák akkreditált képzőhelyen

A szint: saját indikáció alapján önállóan végzi

4.3 Szakvizsga feladatai:

Szakvizsgáztató helyi munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (120) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Önálló betegfelvétel, diagnosztikus és terápiás terv, beleértve a differenciál diagnosztikát is. Legalább egy sürgősségi helyzet ellátása (skill körülmények is megfelelőek.)

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni, amelyek a 3.1.2, a 3.2.2, 4.2 és az 5.1 kompetencia listában szerepelnek. Bronchológiai és spirometriai beavatkozás kivitelezése és értékelés a gyakorlat során

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A tüdőgyógyászati betegségek tünettanának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának számonkérése.

5. EGYEBEK

5.1 A következő beavatkozások elvégzése szükséges a képzés alatt:

Beavatkozás típusa	Esetszám
Mellkasi UH vezérelt diagnosztikus mellkasi punkció	30
Mellkasi drain behelyezése (lehetőség szerint UH vezérelve)+ mellkasi szívó kezelés	20
Nyaki nyirokcsomó /subutan csomó aspirációs cytológiai mintavétel vagy pulmonalis árnyék kép vezérelt aspirációs cytológiai mintavétel	5
Bronchoscopos vizsgálat	80
Bronchoscopea során végzendő mintavételek (az alábbiak közül legalább 1):	

<ul style="list-style-type: none"> • Mikrobiológiai célzott mintavétel (adott tüdőszegmentumból) • BAL • Endobronchialis tumorból excisio • Perifériás tumor vagy intersitialis tüdőeltérés esetén RTG alatti perifériás biopszia • TBNA 	60 15 20 20 5
Poligráfias alvásvizsgálat	15
Ergospirometria	10
Légésfunkciós vizsgálatok	100
Légésfunkciós vizsgálatok bontása: <ul style="list-style-type: none"> • Spirometria • Pletysmográfia • DLco • Pharmacospirometria 	100 50 30 30
Provokációs légésfunkciós vizsgálat	15
Prick teszt	15
Artériás vérgáz vizsgálat	30
Nem invazív lélegeztetés	30
Részvétel jobb szívfél katéterezésén vagy mellkasi műtéten	10
Tüdőtranszplantáció előtti komplett betegkivizsgálás vagy LUTX bizottsági bemutatás	1
Tüdőgyógyászati onkoteamen betegbemutatás	30
ILD-teamen betegbemutatás	10
Aktív gyógyszeres onkoterápiás kezelés indítása tüdőrákban	30
Palliatív betegmanagement	10
Inhalatív terápia és inhalációs eszköz betanítás	50

45. UROLÓGIA

SZAKORVOS KÉPZÉS

KÖVETELMÉNY-RENDSZERE

1. A SZAKKÉPESÍTÉS ADATAI

1.1 A szakképesítés megnevezése: **Urológia**

1.2 A szakképzés időtartama: **60 hó**

1.3 A szakképzés alatt teljesítendő alapképzés időtartama: **12 hó**

1.4 A szakképzés alatt teljesítendő szakgyakorlat időtartama: **48 hó**

1.5 A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: **5 db**

A Magyar Nemzeti urológia Szakvizsga egyben az Európai Urológus Testület (EBU, European Board of Urology) nemzetközi urológiai szakvizsgáját is jelenti. A szakorvos automatikusan FEBU (Fellow of European Board of Urology) minősítést is elnyer.

2. AZ ALAPKÉPZÉSI PROGRAM RÉSZLETEZÉSE

2.1. **3 hó** sürgősségi gyakorlat (ITO 1 hónap, Mentő gyakorlat 2 hét, Sürgősségi betegellátó osztály SBO 6 hét)

- gyakorlat akkreditált sürgősségi betegellátó osztályon

[Vvd21] megjegyzést írt: A kiemelt rész hazai jogszabályban való szerepeltetése jogilag számos problémát vet fel, ezért törlése javasolt. Nem mondhatja ki egy hazai miniszteri rendelet szintű jogszabály, hogy a szakvizsga automatikusan megfelel a nemzetközi urológiai szakvizsgának, mivel a szakorvos magyar szakvizsga bizonyítványt kap. Továbbá más szakképzéseknél (aneszteziológia, idegsebészet, ortopédia és traumatológia) is jeleztük, jogilag problémás a képzési programban nemzetközi vizsga kötelezővé tétele, ami nem szolgál a szakképesítés elismerésének alapjául.

Megfontolásra javasolnánk a részvizsgáknál korrekktúrával jelzettek szerinti megfogalmazást, vagy olyan megoldást, hogy ha a jelölt, a képzése során ezt a részvizsgát sikeresen teljesítette kiváltható a szakvizsga szóbeli része, esetleg a szakvizsga minősítése során egyéb előnyben részesülhet.

2.2. **2 hó** általános sebészeti gyakorlat, benne 1 hó sebészeti skill tréning

- gyakorlat akkreditált sebészeti osztályon

2.3. **3 hó** urológiai ambulancia

- gyakorlat akkreditált urológiai ambulancián

2.4. **1 hó** nőgyógyászati urológia

- gyakorlat II. v. III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórház nőgyógyászati urológiára akkreditált osztályon

2.5. **1 hó** gyermekuroológia

- gyakorlat II. v. III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi gyermekuroológiai osztályon

2.6. **1 hó** andrológia

- gyakorlat II. v. III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórház andrológiai gyakorlatra akkreditált osztályon

2.7. **1 hó** uro-onkológia

- gyakorlat II. v. III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórház uro-onkológiai gyakorlatra akkreditált osztályon

3. AZ 1. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA (24 HÓ)

3.1 A részvizsga megnevezése: szakképzési részvizsga a képzés 24. hónapja után, a 4.2 pont szerinti elemek teljesítését követően

3.2. Az 1. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D		
24 hó:						
urológiai fizikális vizsgálat,	X				250	x
ambuláns betegellátás	X				250	x
urológiai UH gyakorlat		X			100	x
katéterezés		X			25	x
epicystostomia		X			5	x
cystoscopia		X			20	x

retrográd uretero-pyelográfia		X			10	x
meatotomia		X			} 5	x
frenulotomia		X				

3.3 A részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

A vizsga helyszíne: **képzés szempontjából illetékes urológiai szakmai Grémium Klinikája**

3.4 Részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A részvizsgához szükséges kompetencia feladatok igazolása (műtétek, vizsgálatok teljesítés igazolása)

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: **100%**

A vizsgafeladat kapcsán **minimálisan (5) db kompetenciát kell megmérni**

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: **(60) perc**

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: **Az elméleti tudásszint megítélése a grémium által elfogadott tételsor alapján általános**

A vizsga helyszíne: **képzés szempontjából illetékes urológiai Klinika**

4. A 2. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA (36 HÓ)

4.1 A 2. részvizsga megnevezése: **Szakképzési részvizsga** a képzés 36. hónapja után, a 4.2 pont szerinti elemek teljesítését követően

4.2. A 2. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D		
36. hónap						
Urológiai ultrahang gyakorlat	X					
katéterezés	X					
prostata biopszia		X			10	x
circumcisio		X			5	x
DJ felhelyezés		X			10	x
ESWL		X			20	x

TRD		X			15	x
-----	--	---	--	--	----	---

4.3 A 2. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

A vizsga helyszíne: képzés szempontjából illetékes urológiai szakmai grémium Klinikája

4.4 A 2. részvizsga feladatai:

A részvizsga előfeltétele: Szakorvosi Felkészítő Továbbképző Program időarányos részvételi igazolás (minimum 8 alkalom).

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A részvizsgához szükséges kompetencia feladatok igazolása (műtétek, vizsgálatok teljesítés igazolása)

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: **100%**

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: **(60) perc**

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A képzés 36. hónapjáig megszerzett „A” és „B” típusú kompetenciák ismeretének szóbeli felmérése a vizsgáztatók által meghatározott kérdések illetve esetismertetések alapján.

A vizsga helyszíne: képzés szempontjából illetékes urológiai Klinika

5. A 3. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA (48. HÓNAP UTÁN)

5.1 A 3. részvizsga megnevezése: EBU I.; az Európai Urológus Testület által kidolgozott [tesztel tartalmilag azonos](#), -magyar nyelvű írásbeli [vizsgaáltozata](#)

5.2. A 3. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D		
48. hónap						
Urodinamikai vizsgálat		X			5	X
Andrológiai vizsgálat		X			5	X
TURP		X			10	x
TURTU		X			10	x
Urethrotomia Interna		X			4	x
Külső genitáliák sebészete		X			40	x
URS		X			6	X
PCNL		X			6	X

Nephrectomia		X			4	X
Nyílt adenomectomia		X			3	X
Laparoscopia		X			2	X

5.3 A 3. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

5.3.1 A vizsga helyszíne: Magyar Urológus Társaság és az egyetemek Urológiai Grémiumai által meghatározott helyszín

5.3.2 Tárgyi feltételei: szükséges infrastruktúra biztosítása

5.3.3 Személyi feltételei: A Grémium által az írásbeli vizsga felügyeletére jóváhagyott 1 fő.

5.4 A 3. részvizsga feladatai:

Írásbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (100) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az urológiai betegségek tünettannának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának írásbeli számonkérése.

6. A 4. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA (56. HÓNAP UTÁN)

6.1 A 4. részvizsga megnevezése: EBU part II.; az Európai Urológus Testület által kidolgozott szóbeli vizsgával tartalmilag megegyező a magyar nyelvű vizsgaátlózat

6.2. A 4. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák): Urológiai szakvizsgához szükséges elméleti ismeretek szóbeli tanúsítása. Műtéti kompetenciák, mint a 48 hónapos részvizsgánál, de a végleges műtéti számokat 60 hónapnál ellenőrizzük.

A 4. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
	A	B	C	D		
56. hónap						
Urológiai betegségek vizsgálata		X				X
Urológiai betegségek konzervatív kezelése		X				X
Urológiai betegségek műtéti kezelése		X				x

6.3 A 4. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

6.3.1 A vizsga helyszíne: Magyar Urológus Társaság és az egyetemek Urológiai Grémiumai által meghatározott helyszín

6.3.2 Tárgyi feltételei: szükséges infrastruktúra biztosítása

6.4 A 4. részvizsga feladatai:

Szöbéli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (100) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az urológiai betegségek tünettanának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának szóbeli számonkérése.

A vizsga helyszíne: Magyar Urológus Társaság és az egyetemek Urológiai Grémiumai által meghatározott helyszín

7. AZ 5. RÉSZVIZSGA LEÍRÁSA (60 HÓNAP, GYAKORLATI VIZSGA)

7.1 Az 5. részvizsga megnevezése: **Gyakorlati vizsga**

7.2. Az 5. részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák): Urológiai szakvizsgához szükséges gyakorlati ismeretek tanúsítása.

	Szintezés	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető
Kompetencia megnevezése			
Urológiai vizsgálatok, kezelések, műtétek gyakorlati ismeretei	B		x

7.3 Az 5. részvizsga szervezésére vonatkozó speciális szempontok:

7.3.1 A vizsga helyszíne: képzés szempontjából illetékes urológiai szakmai grémium Klinikája

7.3.2 Tárgyi feltételei: **Egyetemi Urológiai Klinika**

7.4 Az 5. részvizsga feladatai:

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: **(50) %**

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: **(45) perc**

A vizsga helyszíne: képzés szempontjából illetékes urológiai szakmai grémium Klinikája

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan (7) db kompetenciát kell megmérni

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: **(50) %**

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: **(60) perc**

A vizsga helyszíne: képzés szempontjából illetékes urológiai szakmai grémium Klinikája

8. A SZAKVIZSGA LEÍRÁSA

8.1 A szakvizsga megnevezése: **Urológia szakvizsga**

8.2.: A szakvizsga teljesítésnek műbemeti feltételei:

Elméleti ismeretek tanúsítása + képzés alatt a Magyar Urológia hasábjain megjelent közleményének a PowerPoint-os bemutatása.

- A részvizsgák teljesítése:
 1. részvizsga 24.hó
 2. részvizsga 36.hó
 3. részvizsga EBU Part I. 48.hó után (november)
 4. részvizsga EBU Part II. 56 hó után (június)
 5. részvizsga Gyakorlati vizsga 60. hónapnál
- Magyar Urológia hasábjain megjelent közlemény elkészítése

8.3 A szakvizsgával rendelkező által ellátható feladatok (kompetenciák)

A 3.2, 4.2, 5.2, 6.2 és 7.2 táblázatok szerinti kompetenciák A szinten.

8.4 Szakvizsga feladatai:

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (100) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (60) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az urológiai betegségek tünettáának, differenciáldiagnosztikájának, diagnosztikájának és terápiájának szóbeli számonkérése.