

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Aneszteziológia és intenzív terápia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 60 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

9 hó aneszteziológiai gyakorlat

8 hó intenzív terápiás gyakorlat

36 hó szakgyakorlati képzés:

18 hó intenzív terápia:

12 hó multidiszciplináris intenzív osztályos gyakorlat

2 hó gyermek intenzív osztályos gyakorlat

2 hó neurointenzív osztályos gyakorlat

2 hó égési vagy trauma intenzív gyakorlat

18 hó aneszteziológia:

5 hó általános sebészet (has, mellkas, sürgős műtétek anesztéziája)

3 hó trauma vagy ortopédia anesztézia

3 hó szülészeti vagy nőgyógyászati anesztézia

3 hó gyermeksebészeti anesztézia

1 hó idegsebészeti anesztézia

1 hó szívsebészeti anesztézia

2 hó fül-orr-gégészeti, szájsebészeti vagy szemészeti beavatkozások anesztéziája

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Aneszteziológia és intenzív terápia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám
Intenzív terápia minimális esetszámok	
1.1. Centrális véna kanülálása	80
1.2. Artéria kanülálása	40
1.3. Invazív haemodinamikai monitorozás bevezetése	15
1.4. Bronchoscopy	10
1.5. Percutan tracheostomia	5
1.6. Thoracalis drainage	10
1.7. Ideiglenes PM-terápia	10
1.8. Intracranialis monitorozás	5
1.9. Donor-kezelés	2
2. Anaesthesiológiai minimális esetszámok	
2.1. Általános sebészeti anesztézia	1200
2.2. Gyermeksebészeti anesztézia	40
2.3. Sectio cesarea	15
2.4. Laparoscopos műtét	25
2.5. Intracranialis műtét	15
2.6. Tüdőműtét (szeletív endobronchialis intubáció)	15
2.7. Fiberoscopos intubáció	15
2.8. Nasalis intubálás	10
2.9. Ambulans anesztézia	25
2.10. Epiduralis anesztézia	50
2.11. Spinalis anesztézia	50
2.12. Perifériás idegblokád	50
3. Rendelészám	
3.1. fájdalom-ambulancián	15
3.2. aneszteziológiai ambulancián	40

Belgyógyászat	1. részvizsga	2. részvizsga
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Képzési idő: 60 hónap		
24 hó törzsképzési program:		
6 hó sürgősségi gyakorlat		
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)		x
6 hét intenzív osztályos gyakorlat		x
1 hó OMSZ mentőgyakorlat		x
2 hét transfuziológiai tanfolyam		x
1 hó törzsképzési tanfolyam		x
5 hó belgyógyászati törzsképzési gyakorlat (általános belgyógyászati osztályon)	X (3 hónap is elég)	x
12 hó belgyógyászati alapgyakorlat		
4 hó kardiológiai gyakorlat		x
3 hó pulmonológia gyakorlat		x
5 hó gasztroenterológia, hepatológia		x
36 hó szakgyakorlati képzés:		
26 hó belgyógyászati osztályos gyakorlat, ebben:		
19 hó belgyógyászati osztályos gyakorlat		
2 hó endokrinológia, anyagcserebetegségek		
6 hét nefrológia, immunológia		
6 hét hemato-onkológia		
1 hó reumatológia, rehabilitáció		
1 hó infektológia		
7 hó speciális fakultatív képzés		
2 hó háziorvosi gyakorlat		
1 hó szakvizsga előkészítő tanfolyam		

Belgyógyászat		1 részvizsgálóhoz	2. részvizsgálóhoz
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet			
Beavatkozások	Esetszám		
1. felső panendoscopos vizsgálat (részvétel)	10		10
2. colonoscopos vizsgálat (részvétel)	5		5
3. hasi UH vizsgálat (részvétel)	10		10
4. ERCP (részvétel)	5		5
5. haspunctio	10		10
6. májbiopsia (részvétel)	3		3
7. csontvelő punctio aspirációval, kenet készítése	5		
8. perifériás kenet készítése, értékelése	10		
9. transzfúzió adása	20		20
10. reanimációban való részvétel	5		5
11. 12 elvezetéses EKG készítése, értékelése	50		50
12. betegség melletti vércukormérés	50		50
13. vérvétel (zárt rendszerű) diagnosztikus célból	50		50
14. vizeletüledék vizsgálata	20		20
15. mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	10		10
16. centrális véna kanülálása (részvétel)	10		
17. Astrup mintavétel és a lelet értékelése	10		10
18. perifériás véna biztosítása	50		50
19. hólyag-katéterezés (férfi/nő)	20		20
20. gyomormosás (részvétel)	3		3
21. terheléses EKG készítése, értékelése (részvétel)	5		5
22. transthoracalis echocardiographia (részvétel)	5		5
23. mellkasi folyadék punctioja	5		5
24. endotrachealis intubatio	5		5
25. lumbalpunctio	3		
26. conicotomia gyakorlati ismerete	1		

Bőrgyógyászat	2. részvizsga feltételek
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Képzési idő: 60 hónap	
24 hó törzsképzési program:	Az itt lévő elemekből mind a 24 hó teljesítendő
6 hó sürgősségi gyakorlat	
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	kötelezően teljesítendő
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	kötelezően teljesítendő
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	kötelezően teljesítendő
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	kötelezően teljesítendő
1 hó törzsképzési tanfolyam	kötelezően teljesítendő
3 hó kardiológiai gyakorlat	kötelezően teljesítendő
2 hó általános belgyógyászati gyakorlat:	
1 hó endokrinológia	kötelezően teljesítendő
1 hó gasztroenterológia	kötelezően teljesítendő
9 hó bőrgyógyászati alapképzés fekvőbeteg-osztályon	kötelezően teljesítendő
3 hó STD járóbeteg-ellátás és mikrobiológia	kötelezően teljesítendő
36 hó szakgyakorlati képzés:	Az itt lévő elemekből összesen legalább 12 hó teljesítendő
2 hó gyermekbőrgyógyászat	opcionális
3 hó plasztikai sebészet	opcionális
1 hó égéssebészeti és intenzív terápiás ellátás	opcionális
4 hó bőronkológia	minimum 2 hó teljesítendő
2 hó STD és mikrobiológia	opcionális
5 hó bőrgyógyászati fekvőbeteg osztályos gyakorlat	opcionális
2 hó dermatopatológia	opcionális
8 hó általános bőrgyógyászati járóbeteg rendelés	minimum 2 hó teljesítendő
4 hó bőrgyógyászati allergo-immunológia	opcionális
2 hó flebológia és sebkezelés	opcionális
3 hó bőrgyógyászati lézerkezelés, kozmetológia, fotodermatológia	opcionális

Bőrgyógyászat		
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Beavatkozások	Teljesítendő esetszám 3. év végi részvizsgára bocsátáshoz	3. év végi részvizsgára bocsátáshoz
1. Excochleatio	10	kötelezően teljesítendő
2. Elektrocoauter használata felületes benignus léziók eltávolítására	10	kötelezően teljesítendő
3. Cryotherapie (pl. verruca)	10	kötelezően teljesítendő
4. Bőrfertőzés inciziója, drainálása	2	kötelezően teljesítendő
5. 10% alatti égés ellátása	3	kötelezően teljesítendő
6. Sebtisztítás: debridement, kisebb (4-5 cm átmérőnél nem nagyobb) necrotikus szövet eltávolítás	3	kötelezően teljesítendő
7. Ulcus cruris fedése félvastag lebennyel	3	kötelezően teljesítendő
8. Félvastag bőrátültetés	0	
9. Jóindulatú bőr illetve bőr alatti elváltozás kimetszése és a defektus zárása	6	kötelezően teljesítendő
10. Basalioma, vagy egyéb malignus bőrelváltozás kimetszése és a defektus zárása	5	kötelezően teljesítendő
11. Ráncfeltöltés allogén anyaggal	0	
12. Botox kezelés	0	
13. Hegkezelés intrafokális injekcióval, lézer, vagy lézerszerű fényforrással	2	kötelezően teljesítendő
14. Dokumentált bőrszövettani leírás	12	kötelezően teljesítendő
15. Immunfluoreszcens hisztológia dokumentált értékelése	5	kötelezően teljesítendő
16. Punch biopsia	20	kötelezően teljesítendő
17. Excisionális biopszia, sutura	10	kötelezően teljesítendő
18. Shave biopsia	5	kötelezően teljesítendő
19. Dermatoszkópos vizsgálat	50	kötelezően teljesítendő
20. Videodermatoszkópos vizsgálat	0	
21. Alsóvégtag vizsgálat kézi Dopplerrel	5	kötelezően teljesítendő
22. STI mintavétel férfitől	10	kötelezően teljesítendő
23. STI mintavétel nőtől	10	kötelezően teljesítendő
24. Mikroszkópos gombavizsgálat	5	kötelezően teljesítendő
25. Epikután bőrpróbák kivitelezése és értékelése	5	kötelezően teljesítendő
26. Intrakután bőrpróbák kivitelezése és értékelése	2	kötelezően teljesítendő
27. Prick teszt kivitelezése és értékelése	4	kötelezően teljesítendő

Csecsmő- és gyermekgyógyászat	1. részvizsga követelménye	2. részvizsga követelménye
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Képzési idő: 60 hónap		
24 hó törzsképzési program:		
6 hó sürgősségi gyakorlat		
6 hét SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	X	
3 hét felnőtt SBO osztályon		
3 hét gyermek SBO osztályon		
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	X	
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	X	
1 hó törzsképzési tanfolyam		
13 hó alapképzés csecsemő- és gyermekosztályon	X	
2 hó képződiagnosztikai gyakorlat	X	
2 hó egészséges és patológiás újszülött osztályos gyakorlat (PIC, NIC)		X
36 hó szakgyakorlati képzés:		
4 hó egészséges és patológiás újszülött osztályos gyakorlat (PIC, NIC)		X
2 hó házi gyermekorvosi gyakorlat		X
3 hó gyermek-kardiológiai gyakorlat		X
3 hó gyermek-pulmonológiai és allergológiai gyakorlat		X
2 hó gyermek-neurológiai gyakorlat		X
3 hó gyermek-nefrológiai gyakorlat		X
3 hó gyermek haemato-onkológiai gyakorlat		X
3 hó gyermek-gasztroenterológiai gyakorlat		X
2 hó gyermek-endokrinológiai gyakorlat		X
2 hó gyermek infektológiai és immunológiai gyakorlat		X
3 hó gyermeksebészeti gyakorlat		X
3 hó intenzív osztályos gyakorlat		X
1 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai gyakorlat		X
2 hó laboratóriumi diagnosztika és genetikai gyakorlat		X

Csecsemő- és gyermekgyógyászat		1. részvizsga követelménye	2. részvizsga követelménye
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet			
Beavatkozások	Esetszám		
1. A 6 hónap sürgősségi gyakorlat alatt (ebből 3 hó gyermek-intenzív osztályon)			
1.1. 3 hét felnőtt SBO osztályon betegvizsgálat, diagnózis felállítás	20	X	
1.2. 3 hét gyermek SBO osztályon betegellátás, diagnózis felállítás	20	X	
1.3. 3 hónap gyermek-intenzív osztályos gyakorlat	25		X
1.4. 1,5 hónap mentős gyakorlat	25	X	
2. A 13 hónap alapképzés csecsemő- és gyermekosztályonképzés ideje alatt			
2.1. általános betegvizsgálat (ambulancia)	500	X	X
2.2. kardiológiai panaszok kivizsgálása, hypertonia kezelése	10		X
2.3. légúti infekciók vizsgálata, kezelése	20	X	
2.4. epilepsziás beteg ellátása	5		X
2.5. nephrosis kezelése	5		X
2.6. hematológiai-onkológiai betegvizsgálat	10		X
2.7. hasfájás differenciál diagnózisa	20	X	
2.8. diabetes és obesitas beteg vizsgálata	5		X
2.9. primer immunhiányos beteg vizsgálata	5		X
2.10. folyadék és elektrolit terápia	20	X	X
2.11. gyomormosás	5	X	
2.12. gyermekgyógyászati kötelező szintentartó továbbképzés			X
2.13. gyermekpulmonológiai kötelező tanfolyam			
3. A 2 hónap képalkotó diagnosztikai gyakorlat alatt			
3.1. 1 hónap laboratóriumi diagnosztika(diagnosztikai eljárások)	50	X	
3.2. 1 hónap képalkotó diagnosztika (RTG, UH)	50	X	
4. A 2 hónap egészséges és patológiás újszülött osztályos gyakorlat (PIC, NIC) alatt			
4.1. betegvizsgálat	25	X	X
4.2. folyadék-, elektrolit terápia	10	X	X
4.3. Dubowitz-skála értékelése	5	X	
4.4. képalkotó eljárások (mellkas rtg., koponya UH)	10	X	
4.5. BCG oltás	3	X	
4.6. respirációs kezelés	10		X

Érsebészet	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Képzési idő: 72 hónap	
24 hó törzsképzési program:	
6 hó sürgősségi gyakorlat	
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	Az új szabályban definiált részvizsga-feltételeket kell teljesíteni, a régi és új szakképzési elemek és beavatkozások megfeleltetési táblázataiban jelöltek szerint.
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	
2 hét transfuziológiai tanfolyam	
1 hó törzsképzési tanfolyam	
6 hó sebészet gyakorlat	
3 hó traumatológia	
4 hó intenzív terápia	
3 hó ambuláns sebészet, járóbeteg-rendelés	
1 hó sebészeti skill tréning	
48 hó szakgyakorlati képzés:	
12 hó általános sebészet, ebben: 3 hó mellkas-sebészet	
9 hó általános sebészeti gyakorlat	
3 hó mellkas-sebészet	
36 hó érsebészeti speciális képzés, ebben:	
23 hó érsebészeti speciális képzés	
1 hó angiológiai osztályos gyakorlat	
1 hó stroke osztályos gyakorlat	
2 hó non-invazív diagnosztika	
6 hó intervenció és invazív diagnosztikai gyakorlat	
3 hó szívsebészeti gyakorlat	

Érsebészeti	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Beavatkozások	Esetszám
Műtéti gyakorlat:	
legalább 300 rekonstruktív érműtétben és	
100 nem rekonstruktív érműtétben asszisztensként részt vesz	
1. a supraaorticus ágakon	10
2. dialysis fistula	20
3. az aorto-ilio-femoralis artériákon	20 + 5 aorta aneurysma
4. extraanatomicus áthidalás	5
5. supragenuális artériás rekonstrukció	20
6. infragenuális artériás rekonstrukció	10
7. hibrid műtétek	15
8. embolectomia v. thrombectomy	30
9. lumbalis sympathectomia	5
10. varicectomy	20
Előírt általános sebészeti műtétek száma:	
50 műtét végzése kötelező, amelyben ambuláns műtét is kell legyen. Legalább	
25 laparotomia (nyitás és zárás),	
3 thoracotomia (nyitás, zárás, és csövezés),	
hasfali és inguinális sérvműtét, bélvarrat, Hartman-műtét.	

Az új szabályban definiált részvizsga-feltételeket kell teljesíteni, a régi és új szakképzési elemek és beavatkozások megfeleltetési táblázataiban jelöltek szerint.

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Foglalkozás-orvostan

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 48 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

17 hó foglalkozás-orvostani törzsképzés:

6 hó belgyógyászati és foglalkozás-belgyógyászati gyakorlat

5 hó belgyógyászati gyakorlat

1 hó foglalkozás belgyógyászati gyakorlat

2 hó egyéb foglalkozási betegségek klinikai gyakorlata, ebben:

6 hét járóbeteg szakrendelés

2 hét fertőző osztályos tevékenység

5 hó munkahigiénés és egyéb foglalkozás-orvostani alapismeretek

4 hó legjelentősebb hazai foglalkozási ágazatok foglalkozás-egészségügyének megismerése

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Foglalkozás-orvostan

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám
1. Munkaköri orvosi alkalmassági vizsgálat	100
2. Foglalkoztathatóság elbírálása	80
3. Hivatásos lőfegyvertartáshoz szükséges alkalmassági vizsgálat	10
4. Hivatásos gépjármű alkalmassági vizsgálat	10
5. Egészségügyi dolgozók egészségi alkalmassági vizsgálata	50
6. Közegészségügyi járványügyi érdekből kiemelt alkalmassági vizsgálat	50
7. Beiskolázás előtti alkalmassági vizsgálat	50
8. Könnyű és nehéz gépkezelői alkalmassági vizsgálat	10
9. Foglalkozás-egészségügyi gondozás	10
10. Foglalkozási rehabilitációban való közreműködés	10
11. Foglalkozási megbetegedés diagnosztizálása	5
12. Foglalkozási megbetegedés bejelentése	5
13. Foglalkozási megbetegedés munkahelyi okának kivizsgálása	5
14. Légzésfunkciós vizsgálat elvégzése	10
15. Doppler vizsgálat elvégzése	10
16. Hallásvizsgálat	10
17. Visus és színlátás vizsgálat	10
18. EKG készítése	10
19. Elsődleges orvosi ellátás	5
20. Munkahelyen végzett dokumentált munkahigiénés vizsgálat	20
21. Munkahely dokumentált teljes körű kockázatértékelése	2
22. Tanácsadás munkahigiénés kérdésekben	20
23. Tanácsadás munkabiztonsági kérdésekben	20
24. Tanácsadás ergonómiai kérdésekben	20
25. Egészségmegőrző előadás tartása	10
26. Egészségmegőrző program szervezése	2
27. Munkaegészségügyi szaktevékenység végzése	5

Fül-orr-gégegyógyászat		
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	1 részvizsga	2. részvizsga
Képzési idő: 60 hónap		
24 hó törzsképzési program:		
6 hó sürgősségi gyakorlat		
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	X	
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	X	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	X	
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	X	
1 hó törzsképzési tanfolyam	X	
11 hó fül-orr-gégészeti propedeutika	X	
1 hó arc-, állcsont- és szájsebészeti gyakorlat	X	
2 hó fej-nyak traumatológiai gyakorlat	X	
1 hó általános sebészeti törzsképzés	X	
1 hó idegsebészeti gyakorlat	X	
1 hó patológiai gyakorlat	X	
36 hó szakgyakorlati képzés: fül-orr gégegyógyászati speciális program, ebből:		
32,5 hó fül-orr gégegyógyászati speciális program		12 hó
2 hó onkológiai osztályos gyakorlat		
1 hét allergológiai, immunológiai tanfolyam		
4 hét szakvizsga-előkészítő tanfolyam		X
1 hét audiológiai tanfolyam		

Fül-orr-gégegyógyászat			1. részvizsga		2. részvizsga	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet						
Beavatkozások	Esetszám		Esetszám		Esetszám	
	Műtét	Asszisztencia	Műtét	Asszisztencia	Műtét	Asszisztencia
1. orrendoszkópia	20	-	15		20	-
2. naso-pharyngoo-laryngo-fiberoscopia vagy/és merev optikás pharyngo-laryngoscopia	20	-	25		20	-
3. oesophagoscopia	5	5	-		5	5
4. laryngomikroszkópos műtét	5	5	-		5	5
5. orrcsont-repozíció	5	5	5		5	5
6. réteges orr-tamponálás	15	-	5		15	-
7. Bellocq-tampon	5	-	3		5	-
8. bronchosopia (merev és/vagy fiberoscpos)	3	5	-		3	5
9. tracheostomia, conicotomia	5	5	10		10	5
10. adenotomia	20	10	10		20	10
11. tonsillectomia / tonsillotomia	20	10	5		20	10
12. septumresectio vagy septum-plasztika	10	15	3		10	15
13. endoscopos melléküreg-műtét, FESS	5	15	-		5	15
14. antrotomia, mastoidectomia, radical fülműtét (cadaver csontműtét is beszámítható)	10 (min.2 élő)	10	-		4	4
15. paracentesis tympani	10	-	5		10	-
16. Grommet incisio	10	10	-		10	10
17. bőrfüggelék excisio (kis, közepes)	10	-	5		10	-
18. nyaki terime excisio (nyilrokcsonló, submandibularis nyálmirigy, cysta)	3	5	-		3	5
19. arcüreg-öblítés	5	-				
20. electrocauterisatio nasi	5	-	-		5	-
21. külső gégeműtét asszisztenciával (verticalis, vagy horisontális partialis gége-resectio, vagy totalis gége exstirpatio)	-	5	-		-	5
22. tympanoplasztika (myringoplasztika)	3	5	-		3	5
23. nyaki dissectio, mély nyaki feltárás	-	5	-		-	5
24. radicalis v. külső melléküreg-műtét	-	3	-		-	3
25. mucotomia, conchotomia, lézer vagy radiofrekvenciás orrkagyló műtét	5	10	-		5	10
26. peritonsillaris, parapharyngealis tályog incisio	3	5	5		3	5
27. nyaki tályog incisio	3	3	-		3	3
28. endolaryngealis (laser vagy radiofrekvenciás, vagy mikroeszközös) gége, algarat műtét jó- és rosszindulatú daganatnál	-	5	-		-	5

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Gasztroenterológia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 60 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

6 hó általános belgyógyászati gyakorlat

11 hó gasztroenterológiai törzsképzés:

8 hó gasztroenterológiai osztályon

3 hó hepatológiai osztályon

36 hó szakgyakorlati képzés:

3 hó gasztroenterológiai sebészeti osztályos gyakorlat

3 hó kardiológiai-pulmonológiai osztályon

2 hó hematológiai-onkológiai osztályon

2 hó nefrológiai osztályon

2 hó endokrinológiai osztályon

1 hó fertőző osztályon

15 hó gasztroenterológiai osztályos gyakorlat (endoszkópos gyakorlattal)

3 hó hepatológiai osztályos gyakorlat

3 hó ultrahangos gyakorlat

2 hó kötelező gyakorlatok:

2 hét EKG-tanfolyam

6 hét egyéb meghatározott tanfolyam

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Gasztroenterológia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám
1. felső panendoszkópos vizsgálat (ebből min. 30 aktív beavatkozást is jelentő vizsgálat)	150
2. colonoscopos vizsgálat (ebből min. 30 aktív beavatkozást is jelentő vizsgálat)	100
3. hasi UH-vizsgálat önálló végzése	200
4. közreműködés ERCP és endosonographiás vizsgálatban	30
5. hasi/máj-punkcióban, mintavételben való részvétel	30

Geriátria		
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	1. részvizsga feltétele	2. részvizsga feltétele
Képzési idő: 60 hónap		
24 hó törzsképzési program:		
6 hó sürgősségi gyakorlat	x	
6 hét SBO gyakorlat	x	
3 hó intenzív osztályon, reanimációs gyakorlat céljából	x	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	x	
2 hét transzfuziológiai tanfolyam		
1 hó törzsképzési tanfolyam	x	
6 hó általános belgyógyászati törzsgyakorlat belgyógyászati osztályon	x	
11 hó időskori belgyógyászati alapgyakorlat, geriátriai súlypontú osztályon	x	
36 hó szakgyakorlati képzés:		
12 hó geriátriai speciális képzés		x
2 hó onkológiai gyakorlat		x
2 hó gerontopszichiátriai gyakorlat		x
2 hó neurológiai gyakorlat		x
1 hó infektológiai gyakorlat		x
3 hó rehabilitációs gyakorlat		x
2 hó reumatológiai gyakorlat		x
12 hó általános belgyógyászat		

Geriátria				
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet				
Beavatkozások	Esetszám		1. részvizsga	2. részvizsga
	max./k ötelező elvárás	írásos össze fogl.		
1. sürgősségi betegellátási gyakorlat során				
1.1. betegfelvételt követő bejelentési kötelezettségek elvégzése	10	5		
1.2. elsődleges betegvizsgálat	30/15	2	30	
1.3. sebellátás, kötözések (szabályok, feltételek)	10/5	-		
1.4. sürgősségi kezelési terv összeállítása (jegyzőkönyv)	30/15	-	30	
1.5. akut belgyógyászati kórállapotok diagnosztikus és terápiás ellátása, dokumentálása	30/15	5	20	
1.6. részvétel eszméletlen beteg ellátásában	10/5	2	5	
1.7. szállítás alatti beteg-ellenőrzés	10/5	-		
1.8. maszkos lélegeztetés	10/5	-	10	
1.9. légút biztosítás Mayo-pipával	10/5	-	5	
1.10. endotrachealis intubáció	30/15	-	5	
1.11. Baunül-behelyezése, infúziós terápia végzése	10/5	-	10	
1.12. 12 elvezetési EKG készítése	10/5	-	10	
1.13. centrális véna biztosítása	9/4	-	4	
1.14. cardiopulmonalis resuscitáció	5/1	-	3	
1.15. team-részvétel DC cardioversió végrehajtásában	10/5	-	3	
1.16. team-részvétel PM terápia kivitelezésében	5/2	-	2	
1.17. team-részvétel pericardio-centézisben	5/2	-	2	
1.18. invazív hemodinamikai monitorozás kivitelezése (artériás kanül, PAC, PICO, COLD)	20/5	-	5	
1.19. légzési elégtelenségben szenvedő beteg ellátása	15/8	2	5	
1.20. részvétel shockos beteg ellátásában	10/5	-	3	
1.21. akut kardiológiai beteg diagnosztikus és terápiás tervének kidolgozása, dokumentálása, elvégzése	30/15	2	15	
1.22. részvétel heveny intoxikált beteg ellátásában (alkohol, gyógyszer, vegyszer)	10/5	2	5	
1.23. gyomorszonda levezetése (Sendstaken Blakemore/Lindton is)	10/5	-	5	
1.24. légzési fizioterápia	10/5	-		
1.25. részvétel stroke-os beteg sürgősségi ellátásában	10/5	3	3	
1.26. intraaortikus ballon-pumpa behelyezése	5/0	-		
1.27. részvétel zavart tudatállapotú beteg ellátásában	15/8	3	10	
1.28. részvétel heveny neurológiai és pszichiátriai betegek ellátásában	20/0	-		
1.29. hólyag-katéterezés (5 ffi és 5 nő)	5+5/10	-	5	
1.30. mellkasi drainage	1/0	-	2	
2. A 6 hó belgyógyászati törzsképzés során				
2.1. idős betegeknél is teljes értékű fizikális vizsgálobiztonság megszerzése	30	-	30	
2.2. Képesség elnyerése multimorbid beteg költség hatékony diagnosztikai és terápiás tervének felállítására, módosítására	30	4	15	
2.3. időskori mellkasi fájdalmak	6	2	6	
2.4. időskori hasi fájdalmak	6	2	6	
2.5. időskori légszomj	6	2	6	
2.6. időskori ritmuszavarok	4	2	4	
2.7. időskori szívelégtelenség	6	1	6	
2.8. idős beteg magas vérnyomása	6	1	6	
2.9. időskori vesefunkció-romlás	3	1	3	
2.10. időskori csonttritkulás, csontfájdalmak	3	1	3	
2.11. időskori alsóvégtagi nyirokpangás és szövődmenyei	2	1		
2.12. időskori székürítési panaszok	6	2	3	

2.13. diagnosztikus és terápiás problémák időskori szív-érrendszeri, idült mozgásszervi, pulmonális megbetegedések társulásakor	6	2	6	
2.14. időskori COPD	3	1	3	
2.15. időskori gyógyszerelési hibák	3	2		
2.16. időskori exsiccosis jelentősége a zavartság kialakulásában	4/2	2	4	
3. A 12 hónapos belgyógyászati gyakorlat során				
3.1. idős, keringési betegségben szenvedő beteg komplex fizikális vizsgálata	30	-	20	
3.2. beteg kardio-pulmonalis reszuszitációja (team-részvétel)	2/1	-	2	
3.3. DC cardioversio (team-részvétel)	2/1	-	2	
3.4. mellkasi folyadék-csapolás	3/1	-	3	
3.5. idős beteg szívelégtelenségének terápiája normo-, hypo- és hypertonia esetében	9/3x1	-	9	
3.6. idős ischaemiás szívbeteg ellátása	4/2	-	4	
3.7. idős, multimorbid beteg szívritmus-zavarának terápiája	4/1	1	4	
3.8. magas vérnyomás beállítása 75 év feletti beteg esetén	4/1	-	4	
4. gasztroenterológiai gyakorlat során				
4.1. idős, multimorbid beteg hasi fájdalomnak diagnosztikája, terápiája	10/5	-		
4.2. hasi folyadékgyülem csapolása, vizsgálata, értékelése időseken	5/1	-		
4.3. gyomorszonda levezetése	6/1	-		
4.4. idős betegeken rektális digitális vizsgálat és értékelése	10	-		
4.5. időskori elhúzódó hasmenés diagnosztikája, kezelése, követése	5/2	-		
4.6. idős beteg székszorulásának értékelése, javítása	5/2	-		
4.7. koros beteg oesophago-gasztroduodenalis endoszkópos vizsgálata	6/1	-		
4.8. időskori székürítési zavarok	6/2	-		
5. időseket ellátó osztályos gyakorlat				
5.1. idős betegek elesés utáni diagnosztikája és terápiája	5/3	-	5	
5.2. idős hypertóniás beteg gyógyítása, diagnosztika és terápiás ellátása	5/2	-	5	
5.3. idős beteg székürítési zavarokkal	5/3	-	5	
5.4. vizelettartási/ürítési zavarok ellátása	5/3	-	5	
5.5. cerebrovasculáris betegek kezelése	2/1	-	2	
5.6. demens betegek ellátása	5/2	-	5	
5.7. felfekvések prevenciója, terápiája	4/2	-	4	
5.8. idős beteg akut zavartsága	2/2	-	2	
5.9. idős beteg geriátriai állapot-felmérése	5/3	-	5	
5.10. időskori depresszió felmérése	2/1	-	2	
5.11. időskori idült fájdalom diagnózisa és terápiája	4/3	3	4	
6. infektológiai gyakorlat				
6.1. légúti fertőzések (+komplikációk) ellátása időskorú betegekben (komplex vizsgálat, terápiás terv készítése, követés)	4/2	-		4
6.2. idős betegekben TBC fellángolásának gyanúja	1	-		1
6.3. comorbid idős betegek gyomor-bél infekcióinak ellátása	3/2	-		3
6.4. idős betegek kültakarójának fertőzései, felvételi dokumentáció, diagnosztika, terápiás terv készítése, követés)	3/1	-		3
6.5. öregedő szervezetben kialakult ismeretlen láz	2/1	-		2
6.6. idős, fertőzésen átesett beteg közösségbe való visszabocsájtathatóságának infektológiai elbírálása	3/1	-		3
7. neurológiai gyakorlat				
7.1. szédülés, instabilitás, elesés	3/2	-		3

7.2. idős, eszméletlen beteg vizsgálata, állapotrendezése, felvételi dokumentáció, diagnosztika, terápiás terv készítése, követés	2/1	-		2
7.3. időskori intracranialis nyomásfokozódás felismerése. Gyanú, diagnosztikus és terápiás terv készítése, követés	4/2	-		4
7.4. időskori cerebrovasculáris betegség ellátása, felvételi dokumentáció, diagnózis, terápiás terv, követés	4/2	-		4
7.5. Parkinson szindróma ellátása	3/2	-		3
7.6. idős betegek gerincét érintő kórfolyamatok felmérése, ellátása	2/1	-		2
8. háziorvosi gyakorlat				
8.1. házilag ápolott idős, legyengült betegek háziorvosi gondozása	6/3	-		6
8.2. multimorbid idősök gondozása	5/2	-		5
8.3. idősök családtagjainak tájékoztatása	3/2	-		3
8.4. szívelégtelen idősök orrhoni kezelése	3/2	-		3
8.5. túl-, ill. alul-kezelés kihívása idősökben	3/2	-		3
9. pszichiátriai gyakorlat				
9.1. időskori zavartság, delírium, eltérő etiológiákkal	6/2	-		6
9.2. idős betegek demenciája, eltérő etiológiákkal	4/3	-		4
9.3. időskori depresszió ellátása	2/1	-		2
9.4. időskori pszichózis, felvételi dokumentáció, diagnosztika, terápia terv	2/1	-		2
9.5. idős beteg orvosi vizsgálata cselekvőképesség megítélésére	2/1	-		2
10. onkológia				
10.1. időskori daganatos betegek idült fájdalma	6/4	-		6
10.2. terápiás szövődmények	6/3	-		6
11. rehabilitáció				
11.1. időskori sédülés, instabilitás, járásképtelenség rehabilitációja, felvételi dokumentáció, diagnosztikus és terápiás terv, követés	5/2	-		5
11.2. idős betegek finom mozgásainak rehabilitációja, felvételi dokumentáció, diagnosztikus és terápiás terv, követés	4/2	-		4
11.3. continentia urinae et alvi rehabilitációja, felvételi dokumentáció, diagnosztikus és terápiás terv, követés	2/1	-		2
11.4. idős beteg aphasiájának rehabilitációja, felvételi dokumentáció, diagnosztikus és terápiás terv, követés	2/1	-		2
11.5. fizioterápiás rehabilitáció	3/1	-		3
11.6. kardiovasculáris rehabilitáció	3/1	-		3
12. kardiológia				
12.1. idős beteg kardio-pulmonális reszuszcitációja	1/1	-		1
12.2. mellkasi folyadék leszívása	1/1	-		1
12.3. idős multimorbid beteg szívelégtelenségének diagnosztikája és terápiája	4/1	-		4
12.4. ischaemiás szívbeteg diagnosztikája, terápiája, terv, követés	4/1	-		4
12.5. idős multimorbid beteg szív-ritmuszavarának diagnosztikája és terápiája	4/2	-		4
12.6. DC cardioversio (team részvétel)	2	-		2
12.7. 75 év feletti beteg esetén magas vérnyomás kezelése	4/2	-		4
13. reumatológia				
13.1. időskori degeneratív gerincbetegség ellátása, felvételi dokumentáció, diagnosztikus és terápiás terv, követés	5/2	-		5
13.2. időskori végtagizületi mozgások degeneratív kórokú beszűkülése, felvételi dokumentáció, diagnosztikus és terápiás terv, követés	5/2	-		5
13.3. polymyalgia reumatica ellátása, felvételi dokumentáció, diagnosztikus és terápiás terv, követés	3/1	-		3
14. tüdőgyógyászat				

14.1. idős COPD beteg ellátása, komplex vizsgálata, terápiás terv, követés	4/2	-		4
14.2. időskori malignus tüdőbetegség gyanúja, felvételi dokumentáció, diagnosztikus és terápiás terv, követés	4/1	1		4
14.3. időskori TBC reaktiválódásának gyanúja	1	-		1
14.4. időskori pulmonalis embolizáció	1	-		1
14.5. elhúzódó időskori köhögés diagnosztikája	1	-		1
14.6. idős betegek bronchoszkópos vizsgálata (részvétel)	1	-		1
15. urológia				
15.1. időskori prosztatata-megnagyobbodás vizsgálata	6/2	-		6
15.2. időskori vizelet-inkontinencia	4/1	-		4
15.3. időskori húgyúti infekciók vizsgálata	4/1	-		4
15.4. időskori urogenitális malformáció, felvételi dokumentáció, diagnosztikus és terápiás terv, követés	4/1	-		4
16. traumatológia				
16.1. idős beteg koponyatraumája, felvételi dokumentáció, diagnosztikus és terápiás terv, követés	4/1	-		4
16.2. idős beteg combcsonttörése, felvételi dokumentáció, diagnosztikus és terápiás terv, követés	4/1	-		4
16.3. idős polytraumatizált beteg ellátása, követése	3/1	-		3
16.4. szövődmény-védelem idősek traumatológiai ellátásakor	4/1	-		4
16.5. mellkasi trauma ellátása idősekben	3/1	-		3
16.6. idősek aneszteziológiai előkészítése	3/1	-		3

Gyermek- és ifjúságpszichiátria	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Képzési idő: 60 hónap	
24 hó törzsképzési program:	24 hó törzsképzés minden elemének teljesítését követően jelentkezhet 1. részvizsgára
6 hó sürgősségi gyakorlat	
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	
1 hó törzsképzési tanfolyam	
11 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai osztályos gyakorlat	
6 hó gyakorlat gyermek- és ifjúságpszichiátriai képzőhelyen	
36 hó szakgyakorlati program:	
12 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai osztályos vagy ambuláns gyakorlat	12 hó osztályos vagy ambuláns gyakorlati elem teljesítését követően jelentkezhet 2. részvizsgára
12 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai vagy felnőtt pszichiátriai osztályos gyakorlat	további 12 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai vagy pszichiátriai osztályos gyakorlati elem teljesítését követően jelentkezhet 3. részvizsgára
12 hó az előbbiekből szabadon választható (benne: tudományos kutatás)	
Szakgyakorlati képzés alatt folyamatosan elméleti képzés. Pszichoterápiás képzés propedeutikai fázisa.	

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Gyermekeksebészet

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 72 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transzfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

6 hó sebészeti típusú törzsképzés

4 hó általános (felnőtt) sebészet

6 hó gyermeksebészet

1 hó sebészeti skill tréning

48 hónap szakgyakorlati képzési program:

12 hó általános gyermeksebészeti gyakorlat

3 hó PIC gyakorlat

3 hó gyermek-intenzív osztályos gyakorlat

6 hó felnőtt traumatológiai gyakorlat

22 hó speciális gyermeksebészeti gyakorlat, ebből: 3x1 hó a társegyetemi képzőcentrumokban

19 hó speciális gyermeksebészeti gyakorlat

3x1 hó társegyetemi képzőcentrumokban

2 hó kötelező tanfolyamok

újszülöttsebészet

urogenitális sebészet

hasi sebészet

traumatológia

kézsebészet alaptanfolyam, laparoszkópos alaptanfolyam

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Gyermekebészet

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám	
	Műtét	Asszisztencia
1. Általános gyermeksebészeti beavatkozások		
1.1. Inguinalis műtétek (hernia, hydrokele, kryptorchizmus)	100	-
1.2. Hasfali sérvek (umbilicalis, supraumbilicalis, epigastr.)	10	-
1.3. Appendektómia	20	-
1.4. Acut scrotum műtétek (testicularis torsio, Morgagni)	5	5
1.5. Phimotómia	10	-
1.6. Mélyvénás kanül behelyezése (percutan v. feltárással)	3	5
2. Traumatológiai műtétek		
2.1. Fedett osteosynthesis	5	10
2.2. Véres osteosynthesis	2	5
2.3. In-idegvarrat	2	3
2.4. Transzplantáció	5	5
3. Plasztikai műtétek		
3.1. Ajakplasztika	2	2
3.2. Szájpadzárás	2	2
3.3. Nyaki fistula/cysta kiirtása, torticollis műtéte	2	3
3.4. Z-lebény plasztika	3	3
4. Hasi műtétek		
4.1. Pyloromyotomia	5	5
4.2. Ileus műtétje (stoma felhelyezése, stoma-zárás, adhesiolysis)	3	3
4.3. Bélresectio, anastomosis	3	5
4.4. Funduplicatio, anorectalis malformáció, Hirschprung betegség, Chron betegség, colitis ulcerosa, stb.)	2	5
4.5. Tumor exstirpatio (hasi. retroperitonealis, mellkasi)	1	3
4.6. Laparascopia (diagnosztikus és terápiás)	3	6
4.7. Hydrostaticus desinvagináció	3	5
5. Újszülöttek műtétei		
5.1. Oesophagus atresia, congenitalis lobaris emphysema, tüdő adenomatoid malformáció, rekeszsérv	1	5
5.2. Omphalocele, gastroschisis, Vittelinus-járat	2	5
5.3. Vékonybél (duodenum is) obstrukció, stoma behelyezés újszülöttkori perinealis műtét (mini Pena)	2	5
5.4. MMC zárás, VP/VA shunt	1	2
6. Urológiai beavatkozások		
6.1. Nephrectomia (zsugorvese, dysplasiás vese, multicystás vese heminephro-ureterotomia)	3	6
6.2. Pyelonplasztika, ureter-neoimplantatio, VUR endoscopos	3	6
6.3. Nephrostomiás katéter behelyezése, suprapubicus katéter behelyezése, vesicostomia, ureterocutaneostomia	2	5
6.4. ovarialis cysta, tumor, torsio műtéte	2	3
6.5. hypospadiasis, neourethra-képzés	2	6

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Háziorvostan

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 36 hónap

28 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

újraélesztési és elméleti gyakorlati képzés

halottvizsgálati és hatósági orvosi vizsgálattal kapcsolatos elméleti és gyakorlati képzés

tutor irányítása mellett háziorvosi ügyeletben részvétel

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

6 hó belgyógyászat

4 hó gyermekgyógyászat:

2 hó gyermekgyógyászat

2 hó gyermekorvosi praxisgyakorlat

2 hó sebészet:

6 hét általános sebészet

2 hét traumatológiai szakrendelés

1 hó szülészeti-nőgyógyászati gyakorlat:

2 hét szülőszobai gyakorlat

1 hét terhesgondozás

1 hét nőgyógyászat

1 hó neurológia

2 hó pszichiátria, benne: stresszkezelési és pszichoterápiás alapismeretek

5 hó családorvosi alapgyakorlat, ebből 2 hó a program elején töltendő le

Szakgyakorlati képzés 8 hó

8 hó szakgyakorlati képzés háziorvosi körzetben tutor irányítása mellett, ebben: 2 hó falusi praxisgyakorlat

6 hó háziorvosi körzetben tutor irányítása mellett

2 hó falusi praxisgyakorlat

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Háziorvostan

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Tevékenységtípus	Szakterület	Esetszám
új beteg regisztrációja, törzskarton felfektetése	menedzsment	praxis	200
praxisból távozó beteg törzskarton kivonatának elkészítése	menedzsment	praxis	20
vényírás kézzel, (számítógép segítségével) ebből: gyári készítmény 140, FoNo 20, magisztrális 20, gyógyászati segédeszköz 20)	menedzsment	praxis	200
beutaló írása, ha szükséges szállítás megszervezése	menedzsment	praxis	50
terápiás lap összeállítása, aktualizálása	menedzsment	praxis	50
praxisápoló területi munkájának áttekintése, értékelése, új feladat megbeszélése	menedzsment	praxis	20
rendelésszervezés, betegek visszarendelése	menedzsment	praxis	20
a praxis kötelező jelentéseinek összeállítása, elküldése	menedzsment	praxis	10
praxisértekezlet tartása, a praxis időszakos munkájának áttekintése, értékelése, új feladatok	menedzsment	praxis	2
keresőképesség elbírálása, táppénzes dokumentáció	menedzsment	praxis	20
betegdokumentáció összeállítása NRSZH vizsgálathoz	menedzsment	praxis	5
egészséges életmód tanácsadás	prevenció	praxis	20
ismeretterjesztő előadás tartása, részvétel egészségvédelmi program szervezésében	prevenció	praxis	2
dohányzásról leszoktató minimális intervenció	prevenció	belgyógyászat	50
páciens önvizsgálat oktatása (emlő, bőr, szájüreg, széklet- és vizeletürítési szokások, észlelési, érzékelési funkciók)	prevenció	praxis	50
terminális állapotban lévő beteg és környezetének gondozása	gondozás	praxis	20
vérnyomás monitorozása (ABPM) elvégzése, az eredmények értelmezése	diagnózis	belgyógyászat	10
képalkotó vizsgálatok értékelése	diagnózis	általános	látta
egynapos ápolásból hazaadott beteg követése, posztoperatív fájdalomcsillapítás	gondozás	sebészet	40
házi betegellátás	menedzsment	praxis	20
otthoni szakápolás követése	gondozás	sebészet	30

onkológiai komplex palliatív terápia (fájdalomcsillapítás, alternatív táplálás roborálás, pszicho-onkológiai intervenciók, stb.)	terápia	onkológia	50
hospice ellátás beteg otthonában	gondozás	praxis	10
vérvétel (zárt rendszerű) diagnosztikus célból	diagnózis	belgyó- gyászat	100
12 elvezetési EKG készítése, értékelése	diagnózis	belgyó- gyászat	200
ascites punkció	terápia	gasztro enterológia	5
EKG-monitorozás (holter) elvégzése, eredmények értékelése	diagnózis	belgyó- gyászat	20
vaszkuláris státusz vizsgálata (miniDoppler)	diagnózis	belgyó- gyászat	30
triage osztályozás	akut	oxológia	20
elsődleges légútbiztosítás (átjárható légutak, légúti idegentest eltávolításának kísérlete, szükség esetén otolaryngealis tubus, légútleszívás, conicotómia is; ballonos lélegeztetés maszkkal)	terápia	oxológia	40
centrális véna kanülálása	terápia	oxológia	40 asszisztálá s
kardiopulmonalis resuscitáció megkezdése (BLS)	terápia	oxológia	50
súlyos sérült, shock állapot orvosi elsősegélye, prehospitalis/sürgősségi osztályos ellátása	akut	oxológia	50
súlyos mérgezett orvosi elsősegély szintű ellátása	akut	oxológia	20
pulzoximetria	diagnózis	belgyó- gyászat	20
akut fájdalomcsillapítás	terápia	oxológia	20
vérzéscsillapítás nyomókötéssel	terápia	sebészet	20
kullancs eltávolítása	bőr	infektológia	10
mintavétel újszülött anyagcsere-betegségek szűrésére	diagnózis	gyermek gyógyászat	10
vérnyomásmérés csecsemő-, gyermek- és serdülőkorban	diagnózis	gyermek gyógyászat	40
gyermekkori kötelező és serdülőkori önkéntes védőoltások	prevenció	gyermek gyógyászat	30
köldökelletés, szoptatás segítése, D- és K vitamin profilaxis elindítása	terápia	gyermek gyógyászat	10
elsődleges és krónikus seb (lábszárfekély, dekubitusz) ellátása	terápia	sebészet	30
furunkulus és felületes tályog ellátása	terápia	sebészet	20
paronychia ellátása	terápia	sebészet	10
hernia inguinalis repozíciója	terápia	sebészet	10
varrat, kapocsszedés, műtéti sebek kezelése	terápia	sebészet	20

tetanusz profilaxis	terápia	sebészet	20
szülés vezetése	terápia	oxyológia	10 asszisztálás
terhes tanácsadás követése	prevenció	szülészeti	10
genetikai tanácsadás szakorvossal közösen	prevenció	genetika	10
mintavétel, hüvelyből, cervixből, eredmény értékelése	diagnózis	szülészeti	10
pszichés és mentális állapotot felmérő tesztek	diagnózis	pszichiátria	100
súlyos heveny pszichés zavar elsősegély szintű ellátása	akut	pszichiátria.	20
szerhasználati függőségről leszoktató minimális intervenciók technikák	gondozás	pszichiátria	20
szemészeti elsősegély (kötőhártya kimosása, felületes idegentest eltávolítása kötőhártyáról)	terápia	szemészet	20
tracheostomizált beteg gondozása	gondozás	fül-orr gégészet	10
cerumen eltávolítása korábbi fülészeti betegség hiányában	terápia	fül-orr gégészet	5
alapszintű spirometria hordozható spirométerrel	diagnózis	belgyó- gyászat	40
légzésfunkciós vizsgálat csúcsáramlás mérővel	diagnózis	belgyó- gyászat	40
festékes bőrelváltozások dermatoszkópos vizsgálata	diagnózis	bőr gyógyászat	20 (látta)
vizelet üledék vizsgálata	diagnózis	belgyó- gyászat	100
hólyag tartós katéterezése, katéter-csere	terápia	urológia	20
akut, életveszély jelentő történések, kórállapotok felismerése, elsődleges ellátása, szakintézetbe történő azonnali beutalása, szükség esetén állapotától függően a megfelelő szintű szállítás megszervezése, és orvosi felügyelet biztosítása	készség	oxyológia	esetszám előre nem határozha- tó meg
vércukormérés a rendelőben (technika, értékelés)	diagnózis	belgyó- gyászat	100
frissen felismert, statusában megváltozott hypertóniás beteg gondozási programjának összeállítása, követési terv készítése	gondozás	belgyó- gyászat	200
mintavétel infektológiai vizsgálatokra	diagnózis	belgyó- gyászat	30
mellkasi fájdalom menedzselése	akut	oxyológia	100
életkori szűrővizsgálati program összeállítása 40-50 éves életkor között	prevenció	praxis	60
non-invazív lokális fájdalomcsillapító eljárások mozgásszervi betegségekben	terápia	mozgás	50
laryngealis maszk alkalmazása	terápia	oxyológia	20

COPD szűrés, állapotfelmérés, gondozási program összeállítása	terápia	oxyológia	30
35. preoperatív kivizsgálás során a szakellátás tájékoztatása a műtéti és posztoperatív körülményeket befolyásoló anamnesztikus és szociális körülményekről	diagnózis	sebészet	30
tájékozódó ophthalmológiai vizsgálat	diagnózis	szemészet	50
lokális szemkezelése (szemcseppentés, kenőcs behelyezése kötőhártyazsákba)	terápia	szemészet	50
stroke rehabilitáció háziorvosi követése, támogatása	gondozás	neurológia	40
ér-, epiduralis kanüllel rendelkező beteg követése	gondozás	sebészet	10
elsődleges parenterális folyadékpótlás megtervezése és kivitelezése	terápia	oxyológia	30
szűrő audiometria	diagnózis	fül-orr gégész	20
gyógyszeres blokádnál, periartikuláris injekció	terápia	mozgás szervi	10
akut hasi diagnosztika, prehospitális sürgősségi osztályos ellátás	akut	oxyológia	20
perifériás véna biztosítása	terápia	oxyológia	20
sérült testrészek rögzítése speciális eszközök nélkül	terápia	oxyológia	20
inhalációs kezelések rendelőben	terápia	pulmonológia	20
tájékozódó szemfenék-vizsgálat	diagnózis	szemészet	20
egyszerű repozíciós eljárások	terápia	trauma	10
helyszíni hatékony fájdalomcsillapítás	terápia	oxyológia	20
verruca vulgaris felszíni technikával történő eltávolítása	bőr	infektológia	10
ízületi punkció, intraarteriális injekció	terápia	mozgás szervi	10
vénabiztosítás intraossealis úton	terápia	oxyológia	10 asszisztálás
gyomormosás	terápia	oxyológia	10 asszisztálás
defibrillátor alkalmazása	terápia	oxyológia	10
endotrachealis intubáció	terápia	oxyológia	10
akut hólyag-katéterezés akut vizeletretencióban	terápia	urológia	10
tömegrendezvények egészségügyi biztosításában való részvétel	terápia	oxyológia	5
ventil-pneumothorax elsősegély szintű punkciója	terápia	oxyológia	5
veszélyes anyaggal szennyezett kárhely menedzselése	terápia	népegészség- ügy	sürgősségi félév folyamán
tömeges kárhely menedzselése	terápia	népegészségügy	
részvétel vegyi anyagok okozta kárhely felszámolásában	terápia	népegészség- ügy	

Hematológia	1.v	2.v
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Képzési idő: 60 hónap		
24 hó törzsképzési program:		
6 hó sürgősségi gyakorlat	3,5	
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	2	
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	1	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	0,5	
2 hét transzfúziológiai tanfolyam		
1 hó törzsképzési tanfolyam		
5 hó belgyógyászati törzsképzési gyakorlat (általános belgyógyászati osztályon)	5	
12 hó belgyógyászati alapgyakorlat:		
6 hét kardiológia	1,5	
6 hét pulmonológia	1,5	
8 hét gasztroenterológia, hepatológia	1,5	
8 hét endokrinológia, anyagcserebetegségek	1	
6 hét nefrológia, immunológia	1,5	
	1,5	
6 hét haemato-onkológia	1,5	
4 hét reumatológia, rehabilitáció		
4 hét infektológia	1	
36 hó szakgyakorlati képzés:		
12 hó belgyógyászati szakgyakorlat		
18 hó szakgyakorlat III. szintű centrumban, ebből:		
6 hó autológ vagy allogén őssejt-transzplantációt végző részlegen		6
4 hó haemostasis és haemofília profilú részlegen, ehhez tartozóan		1
2 hét haemostasis laboratóriumi gyakorlat		0,25
6,75 hó szakgyakorlat III. szintű centrumban		6,75
1 hó szakambulancia, palliatív terápia, kommunikáció		1
2 hó immunológiai részlegen		1
1 hó komplex haematopatológia kurzus és gyakorlat		1
1 hó klinikai transzfúziológiai gyakorlat		1
3 hét teljes körű haematológiai előkészítő tanfolyam, beleértve neutropeniás sepsis ellátását		0,75
1 hó szakvizsga-előkészítő belgyógyászati tanfolyam		

*A 2.résztétel a szakvizsga előtt 1 vagy 2 hónappal

Hematológia		1.v	2.v
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet			
Beavatkozások	Esetszám		
1. önállóan végzett csontvelő-biopsia	30	5	10
2. csontvelő punkció aspirációval, a kenet elkészítése és fénymikroszkópos értékelése, lelet-készítés	50	5	20
3. lumbálpunkció és ehhez kapcsolódóan végzett intrathecalis kemoterápia	20	0	5
4. periferiás kenet értékelése	50	20	20
5. részvétel autológ őssejt-transzplantációban	min. 6	0	2

Idegsebészet	1. részvizsga	2. részvizsga
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Képzési idő: 72 hónap		
24 hó törzsképzési program:		
6 hó sürgősségi gyakorlat		
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	X	
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	X	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	X	
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	X	
1 hó törzsképzési tanfolyam	X	
6 hó neuroanatómia és neurológiai gyakorlat	X	
3 hó neuropathológia és neuroonkológia	X	
3 hó neuroradiológiai diagnosztika és neurointervenció	X	
2 hó neurointenzív gyakorlat	X	
1 hó sebészeti skill-tréning	X	
2 hó idegsebészeti alapgyakorlat	X	
48 hó szakgyakorlati képzés: idegsebészeti speciális képzés:		
12 hó koponya- és gerincsérülések kezelése, degeneratív gerincbetegségek sebészete		4. év után
12 hó agydaganatok, liquorkeringési zavarok sebészete, gyermekidegsebészet		
12 hó vérzéses agyi és spinalis kórképek és sebészeti kezelésük		
12 hó funkcionális idegsebészeti eljárások (sebészi fájdalomcsillapítás, a mozgászavarok sebészete, epilepsia-sebészet, endokrin sebészet)		

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Idegsebészet

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám	
	Műtét	Asszisztencia
1. Műtétek – felnőtteken		
1.1. Koponya-agysérülések	90	87
1.1.1. Furatlyuk, külső kamrai drainage, ICP-mérés	30	10
1.1.2. Chronicus subduralis haematoma	20	10
1.1.3. Epiduralis/akut subduralis haematoma	15	20
1.1.4. Benyomatos koponyacsonttörés	5	10
1.1.5. Duraplasztika, traumás liquor-fistula	2	10
1.1.6. Cranioplastica	5	10
1.1.7. Traumás intracerebralis vérzés, contusio	8	10
1.1.8. Egyéb (decompresszív craniektomia, stb.)	5	5
1.1.9. Traumás craniofacialis rekonstrukció	-	2
1.2. Supratentorialis daganatok	45	95
1.2.1. Primer (infiltratív) és áttéti daganatok	40	50
1.2.2. Meningeomák különféle lokalizációban	5	20
1.2.3. Hypophysis tumor (transcran és transsphenoid.)	-	15
1.2.4. Egyéb (craniopharyngeoma, epidermoid)	-	10
1.3. Hátsó koponyagödri daganatok	5	45
1.3.1. Primer (infiltratív) és áttéti daganatok	5	25
1.3.2. Hallóideg-daganatok	-	10
1.3.3. Meningeomák különféle lokalizációban	-	5
1.3.4. Arnold-Chiari malformáció, decompressio	-	2
1.3.5. Egyéb beavatkozások	-	3
1.4. Gyulladásos folyamatok	10	15
1.4.1. Abscessus, subduralis empyema	8	10
1.4.2. Egyéb (postop. gyulladás, sebrevisio)	2	5
1.5. Agyi vascularis kórformák	10	92
1.5.1. Agyi aneurysma lezárása craniotomiából	-	30
1.5.2. AVM/fistula direkt műtete	-	10
1.5.3. Cavernosus angioma-műtét	-	5
1.5.4. Occlusív agyi értebetegség – EC/IC bypass	-	2
1.5.5. Occlusív agyi értebetegség - endarterektomia	-	10
1.5.6. Spontán (hypertoniás) állományvérzés	10	20
1.5.7. Egyebek, pl. endovascularis beavatkozások	-	20
1.6. Hydrocephalus (> 16 év)	20	40
1.6.1. Shunt-implantáció (primer), Shunt-revisio	10	20
1.6.2. Endoscópos fenestratio	-	10
1.6.3. Külső kamrai drainage	10	10
1.7. Műtétek a gerincen, gerincvelőn	95	200
1.7.1. Nyaki discus/spondylosis	10	25
1.7.2. Instrumentáció (ant/post.)	2	5
1.7.3. Háti korongsérv	-	3
1.7.4. Lumbális korongsérv, spondylosis	50	60

1.7.5. Instrumentáció	-	20
1.7.6. Flavotomia laminektomia	20	20
1.7.7. Spinális tumor - extraduralis	5	10
1.7.8. Spinális tumor - intraduralis extramedullaris	-	5
1.7.9. Spinális tumor - intramedullaris	-	2
1.7.10. Gerinctr trauma - nyak/háti törés/ficam ellátás	2	20
1.7.11. Gerinctr trauma - ágyéki törés/ficam műtete	2	15
1.7.12. Gerinctr trauma - halo fixáció felhelyezése	2	5
1.8. Trigemínus és egyéb neuralgiák	10	27
1.8.1. Infiltrációs/radiofrekvenciás technikák	5	10
1.8.2. Microvasc.decompressio (Jannetta)	-	5
1.8.3. Gerincvelői gyökök infiltrációja	5	10
1.8.4. Egyéb fájdalomcsillapító eljárások	-	2
1.9. Stereotaxiás és funkcionális beavatkozások	5	23
1.9.1. Stereotaxiás agyi biopsia	5	10
1.9.2. Thalamotomia, pallidotomia	-	3
1.9.3. Neuroablatív módszerek (cordotomia, DREZ)	-	3
1.9.4. Terápiás stimuláció (periferiás, spinalis)	-	2
1.9.5. Intrathecalis pumpa, reservoir implantáció	-	1
1.9.6. Epilepsia-műtét	-	6
1.10. Periferiás idegműtétek	-	6
1.10.1. Leszorítás oldása (carpal tunel), transpositio	-	6
1.10.2. Periferiás idegvarrat	-	-
1.11. Computer vezérelt technikák	-	5
1.12. Alapvető műtéti technikák	180	300
1.12.1. Supratentoriális craniotomia	80	120
1.12.2. Hátsó koponyagödri feltárás	10	20
1.12.3. Gerincműtéti feltárás	90	180
2. Műtétek – gyermekeken (< 16 év)		
2.1. Hydrocephalus, fejlődési zavarok	17	31
2.1.1. Külső kamrai drainage	10	10
2.1.2. Shunt műtét (első- vagy revisio)	5	10
2.1.3. Endoscópos fenesztráció	2	5
2.1.4. Arnold-Chiari, Dandy-Walker, arachnoid.cysta	-	2
2.1.5. Craniostenosis	-	4
2.2. Koponya- és gerincsérülések	10	15
2.2.1. Fúratlyuk, kamrai drain, ICP-mérés (Codman)	5	5
2.2.2. Chronicus subduralis haematoma, hygroma	2	5
2.2.3. Epid./akut subduralis haematoma	-	2
2.2.4. Benyomatos koponyacsonttörés ellátása	2	3
2.2.5. Gerinctr trauma ellátása	-	-
2.3. Agydaganatok	-	10
2.3.1. Supratentorialis daganatok	-	5
2.3.2. Hátsó koponyagödri daganatok	-	5
2.4. Fejlődési zavarok sebészete	-	11
2.4.1. Meningokele, meningo-myelokele	-	3
2.4.2. Tethered cord műtete	-	3
2.4.3. Gerinc- és gerincvelői daganatok	-	3
2.4.4. Egyéb gerinccsatornai záródási zavarok	-	2

Igazságügyi orvostan	1. részvizsga	2. részvizsga	3. részvizsga
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet			
Képzési idő: 60 hónap			
24 hó törzsképzési program:			
1 hó törzsképzési tanfolyamok			
12 hó igazságügyi patológiai és hisztológiai törzsképzés			
11 hó speciális képzési formák			
36 hó szakgyakorlati képzés:			
2 hó belgyógyászati osztályos gyakorlat			
3 hó pszichiátriai osztályos gyakorlat			
3 hó traumatológiai gyakorlat (ambulancián)			
1 hó gyakorlat össz-szervezeti egészségkárosodás megállapítására			
2 hét toxikológiai gyakorlat			
2 hét DNS-labor gyakorlat			
1 hó helyszíni és fogda-orvosi gyakorlat - Nemzeti Szakértői és Kutató Központ			
1 hó kriminalisztika gyakorlat - Nemzeti Szakértői és Kutató Központ			
24 hó igazságügyi szakértői feladatok végzése, oktatóhelyen			
	12 hónap gyakorlat után	24 hónap gyakorlat után	

Igazságügyi orvostan		1. részvizsga
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Beavatkozások	Esetszám	
1. igazságügyi hatósági boncolás, boncjegyzőkönyv készítés, szövettani vizsgálat	300	Az új rendszerben az adott vizsgálathoz kapcsolódó követelményeket szükséges teljesíteni.
2. személyes vizsgálat és véleményadás büntetőeljárásban	50	
3. személyes vizsgálat és véleményadás egyéb eljárásban (polgári peres, nem peres, peren kívüli, munkaügyi kártérítési eljárás, közjegyző általi kirendelés)	80	
4. személyes vizsgálat és véleményadás össze-szervezeti egészségkárosodás megállapítására	20	
5. véleményadás iratok alapján	100	

2. részvizsga	3. részvizsga
Az új rendszerben az adott vizsgálathoz kapcsolódó követelményeket szükséges teljesíteni.	Az új rendszerben az adott vizsgálathoz kapcsolódó követelményeket szükséges teljesíteni.

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Infektológia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 60 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

6 hó belgyógyászati gyakorlat

2 hó gyermekgyógyászati gyakorlat

1 hó háziorvosi gyakorlat

1 hó mikrobiológiai laboratóriumi gyakorlat

7 hó infektológiai alapképzés

36 hó szakgyakorlati képzés

2 hó mikrobiológiai laboratóriumi gyakorlat

4 hó infektológiai belosztályon

4 hó infektológiai gyermekosztályon

20 hó választhatóan infektológiai bel- vagy gyermekosztályon

1 hó gyakorlat kórház-higiénés osztályon

1 hó infektológiai tanfolyamok

2 hó sebészeti gyakorlat

1 hó háziorvosi gyakorlat

1 hó epidemiológiai gyakorlat

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Infektológia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások (2021-2022)	Esetszám
Betegfelvétel (anamnézis, fizikális státusz, kórlap kitöltés)	(A) 50
Diagnosztikus és terápiás terv készítése	(50C+50A) 100
Betegellátás (lázlap írás, dekurzálás)	(50B+50A) 100
Zárójelentés írása, kódolás	(50B+50A) 100
Mikrobiológiai vizsgálat indikációja, mintavétel	(10B+10A) 20
Mikrobiológiai gyorsteszt, ágymelletti mikrobiológiai módszerek elsajátítása	(A)10
Mikrobiológiai leletek interpretálása	(10B+25A) 35
Molekuláris biológiai és szerológiai leletek interpretálása	(A) 15
Egyéb diagnosztikai vizsgálatok elrendelése	(25C+25A) 50
Antibiotikum terápia elrendelése	(25D+25B+25A)75
Antibiotikus terápia nyomonkövetése	(25C+25B+25A) 75
Konzílium kérése	(A) 10
Konzílium adása	(B) 20
Védőoltási tanácsadás	(C) 20
Ambuláns betegellátás	(50C+50B) 100
Infekció prevenció	(50C+50B+50A) 150
Vérvétel	(a)50
Haemocultura levétele	(B) 20
Vérgáz mintavétel	(B) 10
Vérgáz mintavétel, értékelés	(A)10
Perifériás kenet készítése és értékelése (vastagcseppkenet is)	(5C+5B)10
Transzfúzió adása	(A)20
Húgyhólyag katéterezés (férfi/nő)	(D) 10
Vizelet üledék vizsgálata	(A)20
Haspunkció	(10E+5B+5A) 20
Mellkasi folyadék punctioja	(5E+5B) 10
Felső panendoscopos vizsgálat (részvétel)	15
Colonoscopos vizsgálat (részvétel)	5
Hasi UH vizsgálat (részvétel) esetleg készség	4

ERCP (részvétel)	5
Májbiopsia (részvétel)	3
Centrális véna kanülálása (részvétel)	10
Transthoracalis echocardiographia (részvétel)	5
Endotrachealis intubatio (részvétel)	5
Liquor vizsgálat (részvétel)	5
Bronchoscopos vizsgálat (részvétel)	5
Csontvelő punctio aspirációval, kenet készítése	3
6 hó belgyógyászati gyakorlat	
Akut vagy krónikus légzőszervi betegségben szenvedő betegek nyomon követése *	1
Szív / érrendszeri betegségben szenvedő betegek nyomon követése *	1
Emésztőrendszeri betegségben szenvedő betegek nyomon követése *	1
Anyagcsere betegségben /diabateszben szenvedő beteg nyomon követése *	1
Vesebetegségben / húgyúti infekcióban szenvedő beteg nyomon követése *	1
Daganatos betegségben szenvedő beteg nyomon követése *	1
Hematológiai betegségben szenvedő beteg nyomon követése	1
Autoimmun betegségben szenvedő beteg nyomon követése	1
Akut életveszélyes állapotok felismerése, kezelése *	1
2 hó gyermekgyógyászat gyakorlat	
Perinatalis infekcióban szenvedő beteg kezelése	1
Veleszületett fejlődési rendellenességben szenvedő beteg kivizsgálása, ellátása	1
Súlyos felső / alsólégúti betegség kezelése *	1
Krónikus gasztrointesztinális / májbetegség: felismerés, kezelés *	1
Akut hasi katasztrófa: felismerés, kezelés *	1
Anyagcsere betegségben /diabateszben szenvedő beteg nyomon követése *	1
Vesebetegségben / húgyúti infekcióban szenvedő beteg nyomon követése *	1
Daganatos / hematológiai betegség / az immunrendszer veleszületett vagy szerzett betegségei? felismerés, ellátás	1
Idegrendszeri betegségben szenvedő beteg vizsgálata	1
7 hó infektológiai alapképzés	
Folyamatos részvétel az akkreditált infektológiai osztály munkájában, tutor irányítása mellett önálló betegellátó tevékenység	
Sepsis *	1
Generalizált bakteriális vagy gomba vagy vírus infekció *	1
Akut gastroenteritis *	1
Hepatitis / cholangitis *	1
Húgyúti infekciók *	1
Neuroinfekciók	1
Kiütéssel járó infekciós betegségek	1
Zoonózisok	1

Összefoglaló tanulmány készítése egy általános érdeklődésre számot tartó (ritka vagy szokatlan lefolyású) infekciós betegségről saját klinikai tapasztalatok és az irodalom áttekintése alapján **	1 (Tanulmány készítése kazuisztikai közlemény formátumban)
4 hó infektológiai bel-osztályon	
Résztétel infektológiai konzíliumban	4
4 hó infektológiai gyermekosztályon	
Résztétel védőoltási tanácsadáson	4
Résztétel infektológiai konzíliumban	4
20 hó infektológiai bel-, vagy gyermekosztályon (választható)	
Résztétel infektológiai konzíliumban	20
Hazai vagy külföldi tudományos kongresszuson megtartott elsőszervező előadás	1
Közlésre elfogadott publikáció (első vagy társszerzős)	1

Kardiológia
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet
Képzési idő: 60 hónap
24 hó törzsképzési program:
6 hó sürgősségi gyakorlat
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)
6 hét intenzív osztályos gyakorlat
1 hó OMSZ mentőgyakorlat
2 hét transzfuziológiai tanfolyam
1 hó törzsképzési tanfolyam
5 hó általános belgyógyászati gyakorlat
12 hó kardiológiai osztályos gyakorlat
36 hó szakgyakorlati képzés:
12 hó kardiológiai gyakorlat (non invazív diagnosztika)
12 hó kardiológiai osztályos gyakorlat
12 hó centrum-gyakorlat (invazív diagnosztika és terápia)

Kardiológia	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Beavatkozások	Esetszám
1. A 24 hó kardiológiai osztályos gyakorlat során	
1.1. EKG értékelés	1000
1.2. Holter EKG felvétel értékelése	200
1.3. terheléses EKG felvétel készítése és értékelése	300
1.4. transthoracalis echocardiographiás vizsgálat elvégzése és értékelése	350
1.5. transoesophagealis echocardiographiás vizsgálatban történő részvétel	50
1.6. szív MRI vizsgálatban történő részvétel	20
1.7. szív izotópos vizsgálatban való részvétel	10
2. A 12 hó regionális kardiológiai centrumban töltött gyakorlat során	
2.1. invazív coronarográfiás/LV angiográfiás vizsgálatban való részvétel, vagy vizsgálat végzése	200
2.2. invazív coronária-beavatkozásban történő részvétel	100
2.3. elektrofiziológiai vizsgálatban/beavatkozásban való részvétel	50
2.4. PM implantációban való részvétel, vagy a beavatkozás elvégzése	50
2.5. ideiglenes PM implantációban való részvétel, vagy a beavatkozás elvégzése	25
2.6. ICD implantációban történő részvétel, vagy a beavatkozás végzése	20
2.7. anti-aritmia készülék programozásában való részvétel, vagy annak végzése	50
2.8. szívműtétben való részvétel	25

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Klinikai genetika

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 48 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

5 hó csecsemő- és gyermekgyógyászati gyakorlat

3 hó csecsemő- és gyermekgyógyászati gyakorlat

2 hó gyermek-neurológiai osztályon

4 hó szülészeti-nőgyógyászati gyakorlat, **benne: intrauterin diagnosztika**

2 hó rehabilitációs gyakorlat

2 hó belgyógyászati gyakorlat

2 hó neurológiai gyakorlat (beleértve a pszichiátriát is)

2 hó általános laboratóriumi diagnosztikai gyakorlat

24 hó szakgyakorlati képzés

8 hó citogenetikai laboratóriumi gyakorlat (beleértve a molekuláris citogenetikai gyakorlatot is)

4 hó molekuláris genetikai laborgyakorlat

8 hó genetikai tanácsadási gyakorlat (beleértve az alapvető kommunikációs készségek, a pszichológiai ismeretek elsajátítását; járóbeteg rendelést, szindróma-diagnosztikát, genetikai tesztek indikációját)

4 hó onkológiai, hematológiai gyakorlat

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Klinikai genetika

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám
1. Citodiagnosztika	
1. Vizsgálati minták tenyésztése	
1.1. perifériás vér	10
1.2. csontvelő	10
2. Kromoszóma preparálás (indítás, hipotonizálás, fixálás, sávozás, festés)	
2.1. perifériás vér	10
2.2. csontvelő	10
3. Kromoszóma analízáló szoftver használata kariotipizáláshoz	
3.1. normális kariotípusú minta értékelése	30
3.2. kóros konstitucionális kariotípusú minta értékelése	20
3.3. kóros kariotípusú csontvelő minta értékelése	20
4. Kariotípus leírása (nómenklátúra, ISCN szerint, a vizsgálati eredmény szöveges interpretálása)	20
5. Mozaikos esetek kivizsgálása, mozaicizmus jelentőségének megítélése	5
6. Genetikai tesztek indikációi, diagnosztikai algoritmus veleszületett rendellenességekben	20
7. Genetikai tesztek indikációi, diagnosztikai algoritmus infertilitásban	10
8. Genetikai tesztek indikációi, diagnosztikai algoritmus onkohematológiai betegségekben	10
9. Citogenetikai eltérések diagnosztikai terápiás és prognosztikai jelentőségének ismerete onkohematológiai betegségekben (esetelemzések)	10
10. FISH vizsgálat kivitelezése, eredmény értékelése, interpretálása	50
11. FISH próbák szignál-mintázatainak felismerése, értelmezése	20
12. Multicolor-FISH módszer ismerete, indikációi és értékelése	10
13. Minták archiválásának módja (diagnosztikus és kutatási céllal), biobanki előírások ismerete	minden esetben
14. Adatkezelés szabályainak ismerete	minden esetben
2. Molekuláris genetikai diagnosztika	
1. DNS izolálás vérből	50
2. DNS izolálás szöveti mintából ill. chorion mintából	10

3. MLPA: 4 különböző típusú betegségben	génenként 20 DNS mintával
4. Sanger-féle szekvenálás: 5 gén teljes szekvenálása forward és reverz primerekkel, futtatás kapilláris gélelektroforézisen, szekvencia kiértékelése	génenként 10 mintával
5. Next generation sequencing: 5 gén teljes szekvenálása (vizsgálatban való részvétel)	génenként 10 mintával
6. CGH analízis gén-szintű ill. citogenetikai eltérésekre	20
7. 5 gén pontmutációjának kimutatása PCR-RFLP reakcióval	egyenként 10-10 mintával
8. Southern blot analízis, genomiális próba hibridizáció radioaktív jelöléssel, autoradiográfiával, 3 különböző betegségben	egyenként 10 beteg DNS mintájával
9. Genomiális génpróba fenntartása baktérium törzsben, izolálása plazmidből, inszertum kinyerése (eljárás megtekintése)	5 próba
10. Real-time kvantitatív PCR reakció SYBR Green jelöléssel ill. fluoreszcens hibridizációs próba módszerrel	metodikánként 20-20 DNS mintával
11. Fluoreszcens PCR (triplet-primed , repeat-primed és egyéb reakciók). Futtatás kapilláris gélelektroforézisen, kiértékelés	metodikánként 40-40 mintával
12. Fragment analízis radioaktív ill. fluoreszcens jelöléssel	5 génlókus, egyenként 30-30 mintával
3. Szülészeti-, nőgyógyászati genetika	
1. Részvétel legalább olyan reprodukcióval kapcsolatos tanácsadáson, amely a tanácskérőnek első jelentkezése	200
2. Tanácskérő ellátása önállóan, felügyelet mellett	100
3. Első trimeszteri ultrahangos szűrővizsgálat	50
4. Második trimeszteri ultrahangos szűrővizsgálat	50
5. Terhes tanácsadás	20
6. Intrauterin diagnosztika indikációi	20
7. Chorionboholy mintavétel (asszisztálás)	20
8. Amniocentesis kivitelezése (megtekintés ill. asszisztálás)	20
9. Magzatvíz sejtek tenyésztése, kromoszóma preparálás, kariotipizálás	20

10. Biokémiai magzati diagnosztika	10
11. Kromoszóma rendellenességek kimutatásának, módszereinek ismerete (kariotipizálás, FISH, Q-PCR):	10
4. Gyermekgyógyászati genetikai szakrendelés, genetikai tanácsadás	
1. Családi anamnézis felvétele	20
2. Családfa elemzés	20
3. Diszmorfológiai alapfogalmak és a diszmorfia megítélése rendellenes gyermekeken	20
4. A leggyakoribb többszörös rendellenességek/szindrómák felismerése	20
5. Mintavétel a különböző vizsgálatokhoz	30
6. Genetikai tesztek indikációja, az eredmény értékelése a diagnózis és prognózis szempontjából	20
7. Genetikai tesztek interpretációja a szülők, a család felé, a teendők megbeszélése	20
8. Szindrómakeresés: internetes adatbázisok, szindróma atlaszok használata	10
9. Genetikai tanácsadás az ismétlődés megelőzésére (prenatális diagnosztika indikációja)	10
10. Genetikai tanácsadás: gondozás, fejlesztés, rehabilitáció megtervezése	10
11. Genetikai tanácsadás: érzékszervi károsodások felismerése, ill. időszakos ellenőrzése	10
12. Jogi és etikai szempontok ismerete, megbeszélése (minden orvos-beteg találkozás alkalmával)	
13. Bioinformatika: adatkezelés szabályainak betartása (minden orvos-beteg találkozás alkalmával)	

Klinikai onkológia	1. részvizsga feltételei	2. részvizsga feltételei
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Képzési idő: 60 hónap		
24 hó törzsképzési program:		
6 hó sürgősségi gyakorlat		
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	X	
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	X	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	X	
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	X	
1 hó törzsképzési tanfolyam	X	
5 hó általános belgyógyászati gyakorlat	X	
3 hó kardiológiai osztályos gyakorlat	X	
6 hó pulmonológiai gyakorlat	X	
3 hó gasztroenterológiai osztályos gyakorlat	X	
36 hó szakgyakorlati képzés		
14 hó onkológiai alapképzés:		
4 hó daganat-diagnosztika:		
1 hó patológia, molekuláris patológia, citológia		
2 hó képalkotó diagnosztika (hagyományos röntgen, ultrahang, CT, MRI, mammographia)		
1 hó izotóp-diagnosztika (hagyományos izotóp, és PET/CT diagnosztika)		
3 hó sugárterápia		
4 hó sebészeti onkológia:		
1 hó általános és mellkassebészet		
2 hét általános sebészet		
2 hét mellkassebészet		
1 hó nőgyógyászati sebészet		
1 hó fej-nyak és rekonstrukciós sebészet		
1 hó urológiai sebészet		
3 hó klinikai onkológia		
22 hó klinikai onkológiai gyakorlat:		
2 hó fej-nyak daganatok gyógyszeres kezelése		
2 hó onko-pulmonológia		
2 hó uro-onkológia		X
2 hó emlődaganatok gyógyszeres kezelése		X
2 hó gastrointestinalis daganatok gyógyszeres kezelése		X
2 hó nőgyógyászati daganatok gyógyszeres kezelése		X
2 hó onko-haematológia		
1 hó onko-dermatológia		
1 hó központi idegrendszeri daganatok gyógyszeres kezelése		X
2 hó gyermekkori daganatok gyógyszeres kezelése		
1 hó endokrin daganatok gyógyszeres kezelése		
2 hét légyszív daganatok gyógyszeres kezelése		X
1 hó fájdalomcsillapítás		X
2 hét onko-pszichológia		X
1 hó palliatív terápia, hospice gyakorlat		X

Klinikai onkológia		1. részvizsga feltételei	2. részvizsga feltételei
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet			
Beavatkozások	Esetszám		
1. Kemoterápia			
1.1. Idegrendszeri daganat	10		
1.2. Fej-nyaki tumorok	30		
1.3. Tüdőrák	50		
1.4. Gasztro-intesztinális traktus tumorai	50		
1.5. Emlőrák	50		
1.6. Urológiai daganatok	30		
1.7. Nőgyógyászati daganatok	30		
1.8. Bőrtumorok (melanoma és non-melanoma)	30		
1.9. Lágyszöveti- és csonttumorok	10		
1.10. Neuroendokrin neopláziák	10		
1.11. Onkohematológiai betegségek (hematológus szakemberrel együtt)	10		
1.12. Gyermekkori daganatok (gyermekonkológus szakemberrel együtt)	10		
1.13. Intraperitoneális kemoterápia	5		
1.14. Intraarteriális kemoterápia (asszisztencia)	5		
1.15. Radiokemoterápia (sugárterápiás szakemberrel együtt)	30		
2. Célzott biológiai- ill. immunterápia			
2.1. Emlőrák	10		
2.2. Colorectális karcinóma	10		
2.3. Vese rák	10		
2.4. Melanoma	20		
2.5. Egyéb (GIST, fej-nyaki tumorok, gyomorrák, hepatocelluláris karcinóma, glioblasztóma stb.)	10		
3. Egyéb beavatkozások			
3.1. Hormonterápia (emlő-, prosztata-, uterus-, pajzsmirigy cc.)	50		
3.2. Biszfoszfonát terápia	30		
3.3. Szupportáció, terápiás mellékhatások kezelése	50		
3.4. Komplex palliatív terápia (fájdalomcsillapítás, alternatív táplálás-robotálás, pszicho-onkológiai intervenciók stb.)	50		
3.5. Klinikai vizsgálatban történő kezelés	10		
3.6. Ritka neoplázia illetve különleges helyzetben (várandósság, HIV pozitivitás stb.) kialakult daganat kezelése	5		
3.7. Familiáris daganatok ellátása, családszűrés	5		
3.8. Festékes bőrelváltozások dermatoscopos vizsgálata	50		
3.9. Kezelés előtt szájüreg, emlő, rectum, női-férfi nemi szervek daganatainak vizsgálata	20-20		

beavatkozási előírás nincs

a teljes beavatkozási listából az össz beavatkozás 2/3-ának teljesítése

Megelőző orvostan és népegészségtan	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Képzési idő: 48 hónap	
24 hó törzsképzési program:	
6 hó betegellátási program	
2 hó belgyógyászati törzsgyakorlat	
2 hó infektológiai gyakorlat	
1 hó alapellátási gyakorlat	
1 hó sürgősségi betegellátási gyakorlat	
1 hó törzsképzési tanfolyamok	
5 hó megelőző orvostani és népegészségtani tudományos képzési program	
12 hó megelőző orvostani és népegészségtani program tanfolyamai	
3 hét egészségpolitika	
2 hét demográfiai alapismeretek	
2 hét orvosi szociológiai alapismeretek	
3 hét biostatisztika	
4 hét epidemiológia	
3 hét fertőző betegségek epidemiológiája	
2 hét kórházhigiéné és infektókontroll	
3 hét nem fertőző betegségek epidemiológiája	
2 hét toxikológiai alapismeretek	
1 hét kémiai biztonság	
3 hét környezet-egészségtan	
2 hét munkaegészségtan	
2 hét élelmezés és táplálkozás-egészségtan	
2 hét népbetegségek genetikai alapjai	
1 hét kockázatbecslés, -kezelés és kommunikáció	
2 hét magatartástudományi alapismeretek	
4 hét egészségfejlesztés	
2 hét egészségügyi szolgáltató rendszerek és szabályozások	
2 hét egészségügyi minőségbiztosítás és fejlesztés	
1 hét egészségügyi közigazgatási és jogi ismeretek	
24 hó szakgyakorlati képzés: népegészségügyi képzési program, ebből	
2 hó klinikai laboratóriumi gyakorlat	
2 hó mikrobiológiai laboratóriumi gyakorlat	
1 hó tanfolyam a megelőző hatósági és szakhatósági eljárásokból	
4 hó epidemiológiai gyakorlat	
3 hó környezet-egészségtani gyakorlat	
3 hó munkahigiénés gyakorlat	
3 hó élelmezés és táplálkozás-egészségtani gyakorlat	
3 hó egészségfejlesztési gyakorlat	
3 hó népegészségügyi terepgyakorlat	

Résztvétel (beavatkozások is ezekhez rendelhetők)

Alkalmazott epidemiológia
Környezet- és munkaegészségügyi kockázatelemzés
Járványtan
Megelőző orvoslás és prevenció
Népegészségügyi szakigazgatás

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Mellkassebészet

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 72 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

3 hó traumatológiai gyakorlat

3 hó érsebészeti gyakorlat

2 hó szívsebészeti gyakorlat

4 hó általános sebészeti gyakorlat

4 hó pulmonológiai gyakorlat

1 hó sebészeti skill tréning

48 hó szakgyakorlati képzés:

18 hó sebészeti gyakorlat

12 hó mellkas-sebészeti alap gyakorlat

12 hó III. szinten akkreditált mellkas-sebészeten töltendő gyakorlat

2 hó szívsebészeti gyakorlat

2 hó bronchológia

2 hó onkológiai képzés, benne: onkoradiológia és onkopulmonológia

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Mellkassebészet

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám
1. Kötelezően előírt műtétek: az előírt beavatkozások száma 240, amelyből 130 minősített a fentiek szerint, és az összes beavatkozás 20 %-a során VATS történjen	
1.1. tracheostomia (pajzsmirigy-műtéttel helyettesíthető)	10
1.2. thoracotomia	50
1.3. mellkasi drainage	120
1.4. lobektómia	20
1.5. pulmonektómia	4
1.6. Sleeve resectio	2
1.7. mediastinum	10
1.8. pleurectomia	4
1.9. sublobaris resectio	20
2. Igazolt asszisztálások	
2.1. nyelőcső-resectio	18
2.2. haladó throacoscopos műtét	40
2.3. nyitott szívűműtét	20
2.4. transzplantáció vagy szervkivétel	2

Nefrológia	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Képzési idő: 60 hónap	
24 hó törzsképzési program:	
6 hó sürgősségi gyakorlat	
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	
1,5 hó intenzív osztályos gyakorlat	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	
1 hó törzsképzési tanfolyam	
5 hó belgyógyászati törzsképzési gyakorlat: általános belgyógyászati osztályon vagy gyermekgyógyászati osztályon	1. részvizsga (min. 3 hónap általános belgyógyászati osztályos gyakorlat letöltése után)
12 hó belgyógyászati alapgyakorlat, amelyből:	
4 hó kardiológiai gyakorlat, gyermek-nefrológusoknak: gyermekkardiológiai gyakorlat	
3 hó pulmonológiai gyakorlat, gyermek-nefrológusoknak: gyermekpulmonológiai gyakorlat	
5 hó gasztroenterológia, hepatológia, gyermek-nefrológusoknak: gyermek-gastroenterológiai, hepatológiai gyakorlat	2. részvizsga (24 hónap gyakorlat letöltése után)
36 hó szakgyakorlati képzés:	
6 hó belgyógyászati vagy gyermekgyógyászati gyakorlat	
6 hó speciális fakultatív képzés a választott diszciplínákból, azaz belgyógyászat vagy csecsemő-és gyermekgyógyászat, illetve tudományos tevékenység	
12 hó klinikai nefrológiai gyakorlat:	
8 hó nefrológiai centrumban töltendő el	
4 hó általános nefrológiai osztályos gyakorlat	
12 hó vesepótló kezeléssel kapcsolatos gyakorlat:	
6 hó hemodialízis gyakorlat	
2 hó peritoneális dialízis, illetve CAPD gyakorlat	
1 hó transzplantációs gyakorlat	
1 hó intenzív terápiás gyakorlat	
1 hó urológiai gyakorlat, gyermek-nefrológusok esetén gyermek-urológiai gyakorlat	
1 hó gyakorlat felnőtt vagy gyermek-nefrológiai osztályon a specialitás jellegétől függően	

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Nefrológia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám	
	részvétel a beavatkozásban	végezze felügyelet mellett
1. UH vizsgálat nefrológiai indikációval	50	-
2. arteria renalis angiographia	5	-
3. HD végzése (előírás – felügyelet)	1000	250
4. ITO-n végzett „mobil” kezelés	20	10
5. HD kanül (ideiglenes) behelyezése	25	-
6. HD kanül (tartós) behelyezése	5	-
7. fisztula (ill. AV graft) műtét	5	-
8. PD kezelés (beteg követése)	10	10
9. Vesebiopsia (natív)	20	-
10. Vesebiopsia (graft)	1	-
11. Vesebiopsiás minták szövettani értékelése	20	-
12. vesetranszplantáció	1	-
13. plazmaferézis	5	-
14. retograd mictiós cystographia	1	-
15. CT/MR/izotóp lelet konzultációja	10	-
16. percutan nephrostomia	2	-

Neurológia	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Képzési idő: 60 hónap	1. részvizsgálóhoz teljesítendő gyakorlatok
24 hó törzsképzési program:	Az 24 hó törzsképzési program megléte után bocsátható a vizsgázni szándékozó rezidens részvizsgálóra
6 hó sürgősségi gyakorlat	
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	
1 hó törzsképzési tanfolyam	
3 hó sürgősségi neurológia, lysis végző stroke-centrumban, ITO-n	
3 hó belgyógyászati gyakorlat	
1 hó pszichiátriai gyakorlat	
1 hó idegsebészeti gyakorlat	
9 hó általános neurológiai gyakorlat	
36 hó szakgyakorlati képzés, ebből:	
1 hó klinikai elektrofiziológia	
2 hó epileptológia	
2 hó neuroradiológia	
3 hó cerebrovasculáris betegségek, neuroszonológia lysis végző stroke centrumban, ITO-n	
1 hó pszichiátria	
1 hó idegsebészet	
1 hó neuropatológia, liquor-diagnosztika	
2 hét neuro-infektológia	
6 hét gyermek-neurológia	
1 hó neuro-rehabilitáció	
4 hó neurológiai ambulancia	
18 hó általános neurológiai osztályos gyakorlat	

Neurológia		
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		1. részvizsgáláshoz teljesítendő beavatkozások
Beavatkozások	Esetszám	
1. Agyállományvérzés	20	10
2. Agyinfarktus	50	25
3. Subarachnoideális vérzés	10	5
4. Intracranialis tumor	20	10
5. Sclerosis multiplex	15	8
6. Parkinson-kór és atípusos („Parkinson-plusz”) szindrómák	50	25
7. Dementiák	30	15
8. Meningitis	5	3
9. Encephalitis	5	3
10. Hospitalizációt igénylő fejfájás	20	10
11. Öröklődő idegrendszeri betegségek	10	5
12. Gyöki tüneteket okozó porckorongsérv	30	15
13. Gerincvelő compressió	10	5
14. Hospitalizációt igénylő polyneuropathia	20	10
15. Perifériás idegkárosodás (pl. n. radialis laesio)	20	10

A régi rendszerben maradó rezidensnek, aki a részvizsga letételének igényéről nyilatkozik, a részvizsgáig a régi rendszerben meghatározott szakvizsgáig elvárt betegszámoknak legalább a felét kell teljesítenie (a régi rendszerben nem beavatkozásszámokat, hanem betegvizsgálatokat határoztunk meg), s a 24 hó törzsképzési program teljesítése után tehet részvizsgát.

Nukleáris medicina	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Képzési idő: 60 hónap	
24 hó törzsképzési program:	
6 hó sürgősségi gyakorlat	
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	
1 hó törzsképzési tanfolyam	
7 hó nukleáris medicina alapképzési gyakorlat, benne: izotóp alaptanfolyam, bővített sugárvédelmi tanfolyam	
6 hó belgyógyászati gyakorlat	
4 hó radiológiai gyakorlat (UH, CT, MRI)	
36 hó szakgyakorlati képzés, ebben:	
36 hó szakgyakorlati képzés	

A törzsképzési program teljesítése után, a részvizsga ideje: 34-40. hónap között.

Nukleáris medicina		
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Beavatkozások	Esetszám	A részvizsgára bocsátás feltételekén előírt minimum esetszám
1. Izotóp-diagnosztikai vizsgálatok		
1.1. Myocardiális perfúziós scintigráfia	300 ebből 100 EKG kapuzott	30
1.2. Csontscintigráfia	500 ebből 100 SPECT	150
1.3. Tüdőscintigráfia	30	30
	20	ebből 10 ventilláció/perfúzió
	ventilláció/perfúzió	
1.4. Vesescintigráfia (statikus és dinamikus)	300	10
1.5. Endokrin scintigráfia	500 ebből 100 nem pajzsmirigy	150
1.6. Neuropszichiátriai vizsgálat	20	10
1.7. Gyulladás-scintigráfia (leukocyt+ GA-67 együtt)	50	20
1.8. Órszem-nyirokcsomó scintigráfia	100	50
1.9. PET/CT vizsgálat	300	50
2. Izotóp-terápiás eljárások		
2.1. Pajzsmirigy I131 terápia	70	
	ebből 20 tumor kezelés	10
2.2. Egyéb izotóp-terápia	20	10

Ortopédia és traumatológia	követelmény	követelmény
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	régí rendszerben maradt, de részvizsgát szeretne tenni	
Képzési idő: 72 hónap	1 részvizsga	2. részvizsga
24 hó törzsképzési program:		
6 hó sürgősségi gyakorlat		
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	2	2
1,5 hó intenzív osztályos gyakorlat	1	1
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	1	1
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	2 hét	2 hét
1 hó törzsképzési tanfolyam	0	0
7 hó sebészeti gyakorlat, érsebészeti profillal rendelkező osztályon	4	4
3 hó neurotrauma, vezető trauma-centrumban vagy neurotrauma ellátást (is) biztosító idegsebészeti központban	1	1
6 hó traumatológia, vezető traumatológiai centrumban, ATLS típusú tanfolyam a fenti időszak során	5	26 hét
1 hó sebészeti skill tréning	1	1
48 hó szakgyakorlati képzés:		
24 hó speciális ortopédiai gyakorlat, ebből: 10 hónap klinikai (tanszéki) képzőhelyen		
14 hó speciális ortopédiai gyakorlat	10 hét	20 hét
10 hó speciális ortopédiai gyakorlat klinikai (tanszéki) képzőhelyen	8	8
18 hó speciális traumatológiai képzés, ebből: 8 hónap klinikai (tanszéki) képzőhelyen		
10 hó speciális traumatológiai képzés	4	8
8 hó speciális traumatológiai képzés klinikai (tanszéki) képzőhelyen		4
6 hó speciális gyakorlatok:		
2 hó kézsebészeti, plasztikai, mikrosebészeti gyakorlat		
2 hó fizioterápia, ortopéd-rehabilitáció, reumatológia		
2 hó szeptikus csontsebészet		
Az alábbi tanfolyamok teljesítése:		
a) ortopédiai alaptudományok tanfolyam,		
b) traumatológiai alaptudományok tanfolyam,		
c) mozgásszervi alaptudományok tanfolyam.		

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Ezekben az oszlopokban szereplő időtartamok a képzési idő első napjától értendők!

Ortopédia és traumatológia			1. részvizsga		2. részvizsga	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet						
Beavatkozások	Esetszám					
	Műtét	Asszisztencia				
1. Ortopédiai tevékenység			Műtét	Asszisztencia	Műtét	Asszisztencia
1.1. Betegvizsgálat, rtg, CT, MR értékelés, terápiás program meghatározása (24 hónap, heti 4 nap osztályos és 1 nap járóbeteg-rendelési nyakorlat)			A képzés kezdetétől az első részvizsgáig teljesítendő		A képzés kezdetétől a második részvizsgáig teljesítendő	
1.1.1. felnőtt osztály (20 hó)	700 beteg		200		300	
1.1.2. gyermek-osztály (4 hó)	160 beteg		0		40	
1.1.3. csípőficam-szűrés	150 eset		0		0	
1.2. Nem műtési tevékenység						
1.2.1. redressió kezelés (dongaláb m.,	5	15	0	0	0	0
1.2.2. ízületi punkció, intraarteriális injekció, lokális infiltráció	30	30	10	10	15	15
1.2.3. csípőficam/dysplasia kezelése	5	10		0		0
1.3. Műtétek						
1.3.1. korrekciós osteotomia,	3	10	1	3	2	3
1.3.2. arthrodesis	-	3		1		3
1.3.3. láb korrekciós műtétei	15	30	5	10	10	20
1.3.4. arthroscopia (térd, váll, stb.)	20	100	5	25	10	50
1.3.5. arthrotomia, tokplasztika, synovectomy	5	10	1	2	3	6
1.3.6. ínműtétek (kéz kivételével)	5	30	1	6	2	12
1.3.7. csípőizületi műteti repositio, medence osteotomia	-	3		0		0
1.3.8. végtag-hosszabbítás	-	2		0		0
1.3.9. exstirpatio lágyrészből (fibroma, ganglion, stb.)	10	20	4	8	8	16
1.3.10. elektív csukló/kézműtét	5	10	1	2	3	6
1.3.11. osteosynthesis anyag eltávolítás	10	20	4	8	8	16
1.3.12.csípő TEP	5	100	0	40	3	80
1.3.13. térdprotézis (unicondilaris és	4	50	0	20	2	40
1.3.14. válltáji műtét	3	10	0	3	2	8
1.3.15. scoliosis műtét	-	3	0	0	0	0
1.3.16. discus hernia (idegsebészeti programban is)	2	30	0	0	1	15
1.3.17. degeneratív gerinc stabilizálás	-	10		0		3
1.3.18. rezívió (csípő TEP)	-	5		2		4
1.3.19. rezívió (térd TEP)	-	5		2		4
2. Traumatológiai tevékenység						
2.1. Betegvizsgálat, rtg, CT, MR értékelés, terápiás program meghatározása						
2.1.1. felnőtt traumatológia	700 beteg		300		500	
2.1.2. gyermek traumatológia	80 beteg		30		60	
2.2. Nem műtési tevékenység (rögzítő- és gipszkötések)						
2.2.1. csukló-repozíció, gipszín	20	-	10		20	
2.2.2. alsóvégtag gipszkötése (rövid)	20	-	10		20	
2.2.3. alsóvégtag gipszkötése (hosszú)	20	-	10		20	
2.2.4. gipszok készítése	15	-	5		10	
2.2.5. húzógipsz rászó végtagra, rekar-gipsz készítése	15	-	2		4	
2.2.6. gipszkorzett	6	-	1		2	
2.2.7. ficam-repozíció (ujj, könyök, váll, csípő, stb.)	15	-	5		10	
2.2.8. Desault kötés	10	-	5		10	
2.2.9. Gillchrist kötés	15	-	5		10	
2.3. Műtétek						
2.3.1. boka-műtétek	4	20	2	10	4	20
2.3.2. Tibia diaphysis-törés	3	15	1	5	2	10
2.3.3. csípőtáji törések	15	45	5	15	10	30
2.3.4. humerus proximalis törése	2	8	0	4	1	8
2.3.5. radius distalis törése	5	15	2	10	4	15
2.3.6. velőűrszegezés	5	25	2	10	3	15
2.3.7. tűzés	5	15	2	10	4	12
2.3.8. velőűr-sínezés	2	6	1	3	2	6
2.3.9. lemezes osteosynthesis	5	25	2	10	3	15
2.3.10. csavarozás	3	6	1	2	2	4
2.3.11. részvastag bőrplasztika	3	10	2	6	3	10
2.3.12. mellkasi csővezés	3	15	1	5	2	10
2.3.13. fedett hasi és mellkasi sérülések	-	20		5		10
2.3.14. ínvarrat	3	15	1	5	2	10
2.3.15. súlyos lágyrész-seb ellátása	10	30	4	12	8	24
2.3.16. arthroscópia	10	50	2	20	6	40
2.3.17. gerinc műtét	-	5		0		2

Orvosi laboratóriumi diagnosztika	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Képzési idő: 60 hónap	
24 hó törzsképzési program:	
6 hó sürgősségi gyakorlat	
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	
2 hét transzfúziológiai tanfolyam	
1 hó törzsképzési tanfolyam	
5 hó hematológiai/immunológiai gyakorlat	
12 hó klinikai biokémiai gyakorlat:	
6 hó klinikai kémia gyakorlat	
	1. RÉSZVIZSGA - 1,5 év
6 hó molekuláris biopatológia gyakorlat	
36 hó szakgyakorlati képzés:	
6 hó haematológia, haematoserológia, transzfúziológia	
4 hó immunológiai gyakorlat	
2 hó tanfolyamok	
	2. RÉSZVIZSGA - 3 év
6 hó klinikai mikrobiológia	
12 hó tudományos képzési program	
6 hó elektív speciális képzés	
	SZAKVIZSGA - 5 év

Orvosi mikrobiológia		
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	részvizsgához szükséges, korábbi képzési rendszer szerinti gyakorlati elemek	
Képzési idő: 60 hónap		
24 hó törzsképzési program:		
6 hó sürgősségi gyakorlat fekvőbeteg intézmény sürgősségi eseteit ellátó egységben		
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)		
6 hét intenzív osztályos gyakorlat		
1 hó OMSZ mentőgyakorlat		
2 hét transzfuziológiai tanfolyam		
1 hó törzsképzési tanfolyam		
11 hó mikrobiológiai alapképzés:		
1 hó táptalajkonyhai gyakorlat (később letölthető, ha az alapképzést végző laboratórium nem rendelkezik táptalajkonyhával)	szükséges	1
5 hó bakteriológia	szükséges	5
3 hó virológiai diagnosztika	szükséges	3
1 hó parazitológiai diagnosztika	szükséges	1
1 hó mikológiai diagnosztika	szükséges	1
6 hó klinikai gyakorlat, összekötve laboratóriumi gyakorlattal:		
2 hó infektológiai osztály		
1 hó onkológiai, onkohaematológiai osztály		
1 hó általános sebészeti osztály		
1 hó gyermekgyógyászati osztály		
1 hó STD/STI ambulancia		
36 hó szakgyakorlati képzés:		
6 hó általános bakteriológia	szükséges	6
3 hó járványügyi bakteriológia	szükséges	3
3 hó klinikai/járványügyi virológiai diagnosztika	szükséges	3
3 hó klinikai/járványügyi parazitológiai diagnosztika		
3 hó klinikai/járványügyi mycológiai diagnosztika	szükséges	3
1 hó mycobacterium diagnosztika		
2 hó infekciós kórképek molekuláris diagnosztikája		
2 hó molekuláris módszerek járványok felderítésében		
1 hó gyakorlat nemzeti mikrobiológiai surveillance feladatokat ellátó laboratóriumban		
12 hó szabadon választható gyakorlat a klinikai/járványügyi mikrobiológia bármely területén, vagy e területhez illeszkedő tudományos tevékenység		

Orvosi mikrobiológia		részvizsgáláshoz szükséges, korábbi képzési rendszer szerinti beavatkozások
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Beavatkozások	Esetszám	
I. Tradicionális mikrobiológiai diagnosztika:		
1. Bakteriológia		
1.1. Kenet készítés, festés, értékelés minta típusonként és festési eljárásonként	50	szükséges
1.2. Aerob tenyésztés minta típusonként	100	szükséges
1.3. Aerob identifikálás minta típusonként	100	szükséges
1.4. Anaerob tenyésztés minta típusonként	100	szükséges
1.5. Anaerob identifikálás minta típusonként	100	szükséges
1.6. Automatákkal végzett eljárások minta típusonként és műszerenként	50	
1.7. Antibiógram	100	szükséges
1.8. Adminisztráció, leletkiadás, eredmények validálása, interpretálás	200	szükséges
2. Viroológia		
2.1. Viroológia hagyományos tenyésztési eljárások: vírusizolálás és identifikálás	50	
2.2. Adminisztráció, leletkiadás, eredmények validálása, interpretálás	50	
3. Parazitológia		
3.1. Minta-előkészítés mikroszkópos vizsgálatokhoz	30	
3.2. Mikroszkópos vizsgálat	150	
3.3. Tenyésztés	60	
3.4. Lárvaándoroltatás	20	
3.5. Adminisztráció, leletkiadás, eredmények validálása, interpretálás	100	
4. Mikológia		
4.1. Minta-előkészítés mikroszkópos mikológiai vizsgálatokhoz	40	szükséges
4.2. Gomba tenyésztés	30	szükséges
4.3. Gomba identifikálás	200	szükséges
4.4. Antifungális szerek iránti érzékenység vizsgálata	30	szükséges
4.5. Adminisztráció, leletkiadás, eredmények validálása, interpretálás	100	szükséges
5. Szerológia: bakteriológiai, virológiai, gomba és parazitológiai		
5.1. Hagyományos szerológiai módszerek (KKR, neutralizáció)	100	
5.2. Antigén kimutatási eljárások, patogének és módszerek szerint	100	szükséges
5.3. Antitest kimutatási eljárások, patogének és módszerek szerint	100	szükséges
5.4. Automatizált eljárások műszerenként és módszerenként	100	szükséges
5.5. Adminisztráció, leletkiadás, eredmények validálása, interpretálás	200	szükséges

6. Táptalaj gyártás		
6.1. Folyékony táptalajok típusonként	5	szükséges
6.2. Szilárd táptalajok típusonként	5	szükséges
6.3. Szemisolid (transzport) táptalajok típusonként	5	szükséges
6.4. Reagensek, festékek, oldatok összeállítása típusonként	5	
II. Molekuláris mikrobiológiai diagnosztikához és Molekuláris genetikai szakvizsgálathoz		
1. Nukleinsav (DNS/RNS) izolálás vérmintából, metodikánként	30	
2. Nukleinsav izolálás (DNS/RNS) szöveti és egyéb mintából, metodikánként	30	
3. Reverz transzkripció metodikánként	30	
4. Qualitatív RT PCR vizsgálat metodikánként	100	
5. Quantitatív RT PCR vizsgálat metodikánként	100	
6. TaqMan PCR vizsgálat metodikánként	100	
7. Gélelektroforézis vizsgálat	100	
8. Multiplex RT PCR vizsgálat metodikánként	20	
9. Linear array vizsgálat	20	
10. Southern blot vizsgálat	10	
11. Western blot vizsgálat	50	
12. Adatkezelés szabályainak ismerete	100	
13. Adminisztráció, leletkiadás, eredmények validálása, interpretálás	300	
III. Molekuláris genetikai szakvizsgálathoz		
1. In situ hybridizációs vizsgálat (vizsgálatban való részvétel)	10	
2. Restrikciós fragmenthossz-polimorfizmus meghatározás	10	
3. Heteroduplex mobilitási analízis (eljárás megtekintése)	2	
4. NASBA (Nucleic acid sequence based amplification, eljárás megtekintése)	2	
5. Nukleotid sorrend meghatározás	10	
6. Tradicionális szekvenálás	10	
7. Next generation sequencing (eljárás megtekintése)	2	
8. Konfokális mikroszkópia	10	
9. DNS microarray (eljárás megtekintése)	2	
10. Protein chip (eljárás megtekintése)	2	
11. Tömegspektrometria (eljárás megtekintése)	10	
12. Minták archiválásának módja (diagnosztikus és kutatási céllal)	50	
13. Biobanki előírások ismerete	10	
14. Adatkezelés szabályainak ismerete	100	
15. Adminisztráció, leletkiadás, eredmények validálása, interpretálás	300	

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Oxyológia és sürgősségi orvostan

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 60 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

3 hó praehospitalis gyakorlat (szakorvos melletti kivonuló gyakorlat)

3 hó belgyógyászati gyakorlat

2 hó sebészeti gyakorlat

2 hó csecsemő- és gyermekgyógyászati gyakorlat

2 hó szülészeti-nőgyógyászati gyakorlat

3 hó traumatológiai gyakorlat

*2 hó elméleti képzés (ezen belül EKG, katasztrófa-medicina, egyéb tanfolyamok)

36 hónap szakgyakorlati képzés:

2 hó anaesthesiológiai gyakorlat

2 hó neurológiai/stroke gyakorlat

2 hó toxikológiai gyakorlat

2 hó kardiológiai intenzív gyakorlat

1 hó gasztro-, vérző profilú intenzív osztályos gyakorlat

2 hó képalkotó diagnosztika

1 hó pulmonológiai gyakorlat

1 hó pszichiátriai gyakorlat

1 hó szemészeti gyakorlat

1 hó fül-orr-gége gyakorlat

1 hó urológiai gyakorlat

10 hó sürgősségi osztályos gyakorlat

10 hó mentőorvosi gyakorlat

***Tanfolyamok: (lásd törzsképzés)**

EKG tanfolyam

katasztrófa-medicina tanfolyam

Felnőtt alapszintű BLS és emelet szintű újraélesztési tanfolyam (ALS)

Advanced Sepsis life Support (ASLS)

Fókuszált ultrahang vizsgálatok (FAST, eFAST, CAUSE, RUSH)

Kárhely parancsnoki/tömeges kárhely/CBRN/speciális mentő tanfolyam tanfolyam

Advanced Trauma Life Support/European Trauma Course (ATLS/ETC)

Triázs/mentésirányítási tanfolyam

Lélegeztetés- légútbiztosítás tanfolyam

Pediatric Advanced Life Support/Advanced Pediatric Life Support (PALS/EPLS)

Szuggesztív kommunikációs és kiégés-megelőzési tanfolyam

Oxyológia és sürgősségi orvostan	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Beavatkozások	Esetszám
Oxyológia-sürgősségi terápia minimális esetszámok	
1.1. Centrális véna kanülálása	30
1.2. Vénabiztosítás intraossealis úton	10
1.3. Testüregek punkciója	
- mellkas	10
- has	10
1.4. Artéria punkció, artéria kanülálása	40
1.5. Invazív haemodinamikai monitorozás bevezetése (IABP,PICCO)	10
1.6. Bronchosopia	10
1.7. Percutan tracheostomia conicotomia	5
1.8. Thoracalis drainage (feszülő légmell ellátása)	5
1.9. Gyomormosás	10
1.10. Ideiglenes PM-terápia	10
1.11. Elektromos kardioverzió	10
1.12. Intracranialis nyomásmérésben részvétel	3
1.13. Donor gondozásban részvétel	5
1.14. Légútbiztosítási és lélegeztetési eljárások végzése	130
- Légútbiztosítás eszköz nélkül/egyszerű oro/nasopharyngealis eszközzel	20
- Légútbiztosítás supraglottikus eszközzel	20
- Endotrachealis intubálás	20
- Maszkos-ballonos lélegeztetés	20
- Lélegeztetés izolált légút mellett	20
- Lélegeztetés egyszerű respirátorral	20
- RSI	10
1.15. Súlyos mérgezett ellátás menedzselése	20
1.16. Stroke ellátás menedzselése	20
1.17. Mellkasi fájdalom menedzselés	50
1.18. resuscitáció menedzselése	25
1.19 súlyos szepszis menedzselése	20
1.20 masszív transzfúziót igénylő vérző beteg menedzselése	20
1.21 akut has menedzselése	20
1.22 súlyos sérült menedzselése	20
1.23 shock állapot menedzselése	20
1.24. Képzőképző eljárások sürgősségi értékelése	100
1.25. Fókuszált szonográfias vizsgálat végzése(FAST)	25
1.26. Sebellátás, egyszerű sebzés, kötés	150
1.27. Egyszerű repozíciós eljárások	20
1.28. Súlyos sérült ellátás menedzselése	20
1.29. Szülés vezetés	10
1.30. Ambuláns anesztézia, analgészia menedzselése	25
1.31. Perifériás idegblokkád végzése	5
1.32. Réslámpa-vizsgálat	10
1.33. Idegentest eltávolítás szemből	10
1.34. FOG alapvizsgálatok (fül-orr-gége-tükrözés)	10-10
1.35. Triage	200
1.36. Tömeges kárhely menedzselése	10
1.37. Veszélyes anyaggal szennyezett kárhely menedzselése	5

2

1

2

1

3

3

2

2

1

3

2

2

2

1

1

2

1

1

1

3

2

2

2

2

2

3

2

3

3

2

2

1

2

2

1

2

2

2

1

1. részvizsgáig teljesítendő

2. részvizsgáig teljesítendő

szakvizsgáig teljesítendő

Patológia	1. részvizsga	2. részvizsga	3. részvizsga
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet			
Képzési idő: 60 hónap			
24 hó törzsképzési program:			
1 hó törzsképzési tanfolyam	x		
1 hó belgyógyászati gyakorlat		X	
1 hó radiológiai gyakorlat		X	
21 hó patológiai és kórszövettani alapismeretek	11 hó	10 hó	
36 hó szakgyakorlati képzés, ebből:			
24,75 speciális patológiai képzés			12 hónap gyakorlat teljesítése után lehet részvizsgázni
4 hét nőgyógyászati patológia			
3 hét diagnosztikai cytológia			
2 hét vesepatológia			
2 hét májpatológia			
2 hét hematopatológia			
2 hét mozgásszervi patológia			
2 hét urológiai patológia			
2 hét tüdőpatológia			
2 hét fül-orr-gégepatológia			
2 hét neuropatológia			
2 hét bőrgyógyászati patológia			
3 hó fekvőbeteg-ellátásban eltöltött gyakorlat a szakképzést irányító egyetem által megadott program szerint			
8 hét szakvizsga-előkészítő tanfolyam			

Patológia		1. résztizsga	2. résztizsga
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet			
Beavatkozások	Esetszám	Esetszám	Esetszám
1. Törzsképzési időszak során			
1.1. boncolás (10 perinatalis) felügyelet melletti végzése, jegyzőkönyv-terv	100	80	20
1.2. boncolás (10 perinatalis) saját kezű elvégzése, jegyzőkönyv készítés	80	20	60
1.3. makroszkópos preparatum készítése	20	20	
1.4. biopsiás anyag indítása, elővéleményezése	800	730	70
1.5. intraoperatív fagyasztott metszet felügyelet melletti értékelése	20		20
1.6. gynaecológiai preparatum előszűrése	400	200	200
1.7. gynaecológiai aspirációs preparatum előszűrése	100	50	50
1.8. gynaecológiai preparatum értékelése	400	200	200
1.9. gynaecológiai cytológiai preparatum értékelése	100		100
2. Szakgyakorlat idején			
2.1. autopsia (ebből 30 perinatalis)	300		
2.2. szövettani vizsgálat	8000		
2.3. intraoperatív fagyasztásos vizsgálat	200		
2.4. gynaecológiai vizsgálat	2000		
2.5. aspirációs cytológiai vizsgálat	1000		
3. Speciális vizsgálati módszerek			
3.1. flow cytometria	-		
3.2. staticus cytometria – DNS cytometria	-		
3.3. molekuláris genetikai technikák (PVR, RT-PCR, SSCP, stb.)	-		
3.4. in situ molekuláris technikák	-		
3.5. elektronmikroszkópia	-		

Plasztikai és égés-sebészet
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet
Képzési idő: 72 hónap
24 hó törzsképzési program:
6 hó sürgősségi gyakorlat
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)
6 hét intenzív osztályos gyakorlat
1 hó OMSZ mentőgyakorlat
2 hét transfuziológiai tanfolyam
1 hó törzsképzési tanfolyam
10 hó általános sebészeti képzés [vagy 6 hó általános sebészeti képzés]
6 hó traumatológiai képzés [vagy 10 hó traumatológiai képzés]
1 hó sebészeti skill tréning
48 hó szakgyakorlati képzés:
18 hó helyreállító plasztikai sebészeti képzés
9 hó felnőtt égéssebészeti képzés, benne:
8 hó felnőtt égéssebészeti képzés
1 hó intenzív terápiás képzés
6 hó gyermek égéssebészeti és helyreállító plasztikai sebészeti képzés, benne:
5 hó gyermek égéssebészeti és helyreállító plasztikai sebészeti képzés
1 hó intenzív terápiás képzés
2 hó arc-, állcsont- és szájsebészeti képzés
2 hó fül-orr-gégészeti képzés
2 hó kézsebészeti képzés
3 hó onkológiai helyreállító plasztikai sebészeti képzés
6 hó esztétikai sebészeti képzés
Az alábbi tanfolyamok teljesítése:
mikrosebészeti tanfolyam.

1. Részvizsga: 24 hó törzsképzés és a beavatkozási lista teljesítését követően

2. Részvizsga: legalább 12 hó helyreállító plasztikai sebészeti és legalább 6

Plasztikai és égés-sebészet			Szükséges esetszám			
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet						
Beavatkozások	Esetszám		1. Részvizsga		2. részvizsga	
	Műtét	Asszisztencia	Műtét	Asszisztencia	Műtét	Asszisztencia
1. Külső fül alaki korrekciója	3	15				
2. Külső fül porcos vázának rezekciója, és helyreállítása sérülés, malignus folyamat miatt	2	15				
3. Szemhéj ptosis	1	3				
4. Szemhéjon végzett egyéb plasztikai sebészeti műtét	2	10				
5. Másodlagos ajakhasadék rekonstrukció	1	2				
6. Syndactylia műtétje	1	2				
7. Dupuytren kontraktúra	1	3				
8. Ganglion eltávolítás	3	6				
9. Naevus congenitalis eltávolítása és a hiány pótlása expanderrel, vagy más módon	2	10			1	4
10. Hemangioma műtéti megoldása	2	6			1	2
11. Más veleszületett rendellenesség műtéti megoldása	2	6			1	2
12. Arc lágyrész hiányának pótlása	10	20			1	3
13. Lacerációs sebek kezelése bárhol a test felületén	10	20	1	3	3	6
14. Kéz bőrhiányának pótlása részvastag vagy teljes vastag transzplantátummal	5	20	1	2	2	3
15. Kéz lágyrész hiányának pótlása helyi lebenyes technikával	3	10			1	2
16. Kéz lágyrész hiányának pótlása távoli lebennyel	2	6				
17. Ujj amputáció, vagy amputáció csont korrekciója	3	10	-	3	1	2
18. Égett kéz helyreállítása	4	20			2	4
19. Ujjközi redő helyreállítása kézen	2	10			1	2
20. Nyúzatásos sérülés primer, illetve másodlagos ellátása	5	10	1	3	2	6
21. Ulcus cruris fedése	3	10	1	2	2	1
22. Fasciotómia az alsó végtagon égés, vagy fertőzés miatt	5	20	-	1	2	2
23. Necrotómia	10	30			5	2
24. Korai necrectómia	10	30			8	4
25. Necrectómia kézen	5	10			4	2
26. Áramütés utáni feltárás és kimetszés	3	10			1	2
27. Hónalji húzóheg helyreállítása	4	15			1	3
28. Hegkimetszés	5	40	1	2	5	10
29. Z-plasztika	10	30			4	4
30. Homograft használata	2	10				
31. Integra, vagy Allodrem, Surederm használata	2	20			1	2
32. Jóindulatú bőr illetve bőr alatti elváltozás kimetszése	15	30	7	2	8	2
33. Basalioma, vagy egyéb malignus bőrelváltozás kimetszése	10	40	3	2	5	2
34. Melanoma malignum kimetszése	3	10	-	2	1	2
35. Inguinális blokkdiszekció	1	4	-	2		
36. Axilláris blockdiszekció	2	20	-	4	-	2
37. Sentinell nyirokcsomó kimetszése	2	20	-	4	-	1
38. Ajak tumor kimetszése	2	10				
39. Jóindulatú emlőtumor eltávolítása	5	40	-	5	2	4
40. Rosszindulatú emlőtumor eltávolítása Sentinell nyirokcsomó eltávolításával	2	20	-	10	-	2
41. Rosszindulatú mamma tumor eltávolítása után rekonstrukció expander/implantátummal	2	20			-	2
42. Rosszindulatú mamma tumor eltávolítása után rekonstrukció LD lebennyel	1	10			-	2
43. Emlőasszimetria korrigálása kombinált technikával	2	10			-	2
44. TRAM lebenyes emlőpótlás	-	2			-	1
45. Szabad lebenyes emlőpótlás	-	3			-	1
46. Részvastag bőrátültetés	15	40	2	4	8	4
47. Teljes vastag bőrátültetés	5	20	-	2	3	10
48. Lokális lebenypótlás	10	40	3	10	7	10
49. Fasciocután lebeny kipreparálása	2	15			-	2
50. Érnyeles lebeny felpreparálása	2	15			-	2

51. Perforátor lebeny felpreparálása	2	15			-	2
52. Lebeny befogadó helyének előkészítése	4	20			-	2
53. Szövetexpanderrel való hiánypótlás teljes folyamata	3	15			1	2
54. Centrális véna kanülálása	10	-	5			
55. Artériás kanül behelyezése	10	-	5			
56. Thoracalis drainage	5	-	3			
57. Mellkasi punkció	5	-	3			
58. Varicectomy	2	10				
59. Herniotomia (inguinalis, femoralis)	2	10	2	10		
60. Köldöksérv-műtét	2	10	2	10		
61. Hasfali sérv zárása műanyag pótlással	-	5		5		
62. Tracheostomia	1	3	1	3		
63. Percutan tracheostomia	1	-	1			
64. Egyéb fertőzések eredetű elváltozás feltárása, majd a hiány pótlás	2	20	2	4		
65. Decubitus műtéti ellátása	3	30	-	3	2	3
66. Hajtranszplantáció	-	5				
67. Szemhéjplasztika	-	20			-	4
68. Arcplasztika	-	15			-	2
69. Orrplasztika	-	15			-	2
70. Orr csontos vázának helyreállítása	-	2			-	2
71. Orr porcok részének helyreállítása	1	3			-	2
72. Hasplasztika	2	20			-	3
73. Mellplasztika	2	20			-	3
74. Emlőnagyobbítás	-	15			-	3
75. Zsírszívás	-	10			-	5
76. Zsírfeltöltés	-	5			-	2
77. Ráncfeltöltés allogén anyaggal	-	10			-	1
78. Botox kezelés	-	10			-	2

Pszichiátria
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet
Képzési idő: 60 hónap
24 hó törzsképzési program:
6 hó sürgősségi gyakorlat
3 hó pszichiátriai sürgősségi gyakorlat
1 hó OMSZ mentőgyakorlat
6 hét intenzív osztályos gyakorlat
2 hét transzfuziológiai tanfolyam
1 hó törzsképzési tanfolyam
1 hó belgyógyászati gyakorlat
12 hó felvételes pszichiátriai osztályos gyakorlat
2 hó neurológiai osztályos gyakorlat
2 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai osztályos vagy ambuláns gyakorlat

36 hó szakgyakorlati képzés:
9 hó pszichiátriai járóbeteg-rendelés, ebből: 1 hó közösségi pszichiátriai gyakorlat
8 hó pszichiátriai járóbeteg-rendelés
1 hó közösségi pszichiátriai gyakorlat
3 hó időskori pszichiátriai gyakorlat
3 hó pszichiátriai rehabilitációs gyakorlat
3 hó pszichoterápiás gyakorlat
3 hó alkohol-drog osztályos vagy ambuláns gyakorlat
3 hó egyetemi képzőhelyen eltöltendő gyakorlat
12 hó elektív gyakorlat

A 4 Pszichiátriai Grémium javaslata a részvizsgák teljesítéseéhez szükséges képzési elemekről és időtartamáról, valamint a részvizsgák időpontjairól

Szóbeli részvizsgára egy alkalommal, a 24 hónapos törzsképzés utolsó hónapjában kerül sor.

Szóbeli részvizsgára a 36 hónapos szakgyakorlati képzés 24. hónapjában, az elektív gyakorlat megkezdése előtt kerül sor.

(minden más gyakorlati elem teljesítése UTÁN?)

Pszichiátria	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Beavatkozások	Esetszám
1. Öngyilkosság kockázatának felmérése (elsődleges, másodlagos, harmadlagos kockázati tényezők, preszucidális szindróma) és ellátása	5
2. Krízisintervenció	2
3. Közvetlenül veszélyeztető beteg vizsgálata, ellátása	2
4. Intoxikált beteg vizsgálata, ellátása	2
5. Agresszív beteg vizsgálata, ellátása	2
6. Tünetbecslő skálák felvétele (BPRS, PANSS, Hamilton-D, HAM-A)	skálánként 5-5 esetben
7. Mini Mental State (MMSE) és órateszt felvétele és értékelése	5-5 esetben
8. Pszeudodemencia és demencia	3
9. Neuropszichológiai vizsgálati lelet értékelése	1
10. Pszichoterápia szupervízió mellett	2
11. Fóbiás beteg behaviorterápiája	1
12. Kényszerbeteg behaviorterápiája	1
13. Osztályos nagycsoport vezetése	5
14. Pszichoedukációs ülés vezetése szkizofrén és bipoláris betegek számára	2
15. Családkonfliktáció szkizofrén és bipoláris körképeknel	2
16. Rehabilitációs terv készítése (szkizofrén és bipoláris betegnél)	1-1
17. ECT indikáció felállítása, előkészítése, elvégzése	1
18. Forenzikus pszichiátria – nem szakértői – tevékenységek (gondnokság alá helyezés elindításához, végrendelkező megítéléséhez, az ellátás visszautasításához szükséges döntési	1-1
19. Konziliumi vizsgálat és véleményadás	10
Betegvizsgálat, betegvezetés (dokumentáltan)	Minimális esetszám
1. Szkizofrénia	1
2. Schizoaffectív pszichózis	1
3. Egyéb pszichózisok (szkizoform, paranoid, indukált)	1
4. Bipoláris I. zavar	1
5. Bipoláris II. zavar	1
6. Pánikzavar	1
7. Agorafóbia	1
8. Szociális fóbia	1
9. Specifikus fóbia	1
10. Kényszerbetegség	1
11. Poszttraumás stressz zavar	1
12. Anorexia nervosa	1
13. Bulimia nervosa	1
14. Organikus pszichoszindróma	1
15. Alzheimer típusú demencia	1
16. Vaszkuláris demencia	1
17. Egyéb demencia	1
18. Pszichoszomatikus körkép	2
19. Alkoholdependencia	1
20. Drogdependencia	1
21. Disszociatív zavar (amnézia, fuga, konvulzió)	1
22. Szomatizációs zavar	1
23. Hipochondriázis	1
24. Borderline személyiségzavar	1
25. Kóros játékszenvedély	1
26. Parafília	1
27. Mentális retardáció	1
28. Tic zavar vagy Tourette szindróma	1
29. ADHD	1
30. Autizmus	1
31. Szakkepzes során eszajutanandó törvenyiszaadaiyozasok	
- Sürgösségi felvétel jogi háttére;	
- Kényszerintézkedések elrendelése, dokumentálása, ellenőrzése;	
- Cselekvőképesség megitélése;	
- Forenzikus pszichiátria (elmemegfigyelés dokumentálása)	

beavatkozásokról és számukól, valamint a részvizsgák időpontjairól

Az 1. részvizsga letehető az alábbi beavatkozások elvégzése után

6. Tünetbecslő skálák felvétele (BPRS, PANSS, Hamilton-D, HAM-A)	skálánként 5-5 esetben
7. Mini Mental State (MMSE) és órateszt felvétele és értékelése	5-5 esetben
8. Pszeudodemencia és demencia	3
9. Neuropszichológiai vizsgálati lelet értékelése	1
10. Pszichoedukációs ülés vezetése szkizofrén és bipoláris betegek számára	2
15. Családkonfliktáció szkizofrén és bipoláris körképeknel	2
16. Rehabilitációs terv készítése (szkizofrén és bipoláris betegnél)	1-1
1. Szkizofrénia	1
2. Schizoaffectív pszichózis	1
3. Egyéb pszichózisok (szkizoform, paranoid, indukált)	1
4. Bipoláris I. zavar	1
5. Bipoláris II. zavar	1
6. Pánikzavar	1
7. Agorafóbia	1
8. Szociális fóbia	1
9. Specifikus fóbia	1
10. Kényszerbetegség	1
11. Poszttraumás stressz zavar	1
12. Anorexia nervosa	1
13. Bulimia nervosa	1
14. Organikus	1
15. Alzheimer típusú demencia	1
16. Vaszkuláris demencia	1
17. Egyéb demencia	1
18. Pszichoszomatikus körkép	2
19. Alkoholdependencia	1
20. Drogdependencia	1
21. Disszociatív zavar (amnézia, fuga, konvulzió)	1
22. Szomatizációs zavar	1
23. Hipochondriázis	1
24. Borderline	1
25. Kóros játékszenvedély	1
26. Parafília	1
27. Mentális retardáció	1
28. Tic zavar vagy Tourette szindróma	1
29. ADHD	1
30. Autizmus	1

A 2. részvizsga letehető az alábbi beavatkozások elvégzése után

1. Öngyilkosság kockázatának felmérése (elsődleges, másodlagos, harmadlagos kockázati tényezők, preszucidális szindróma) és ellátása	5
2. Krízisintervenció	2
3. Közvetlenül veszélyeztető beteg vizsgálata, ellátása	2
4. Intoxikált beteg vizsgálata, ellátása	2
5. Agresszív beteg vizsgálata, ellátása	2
10. Pszichoterápia szupervízió mellett	2
11. Fóbiás beteg	1
12. Kényszerbeteg behaviorterápiája	1
13. Osztályos nagycsoport vezetése	5
17. ECT indikáció felállítása, előkészítése, elvégzése	1
18. Forenzikus pszichiátria – nem szakértői – tevékenységek (gondnokság alá helyezés elindításához, végrendelkező megítéléséhez, az ellátás visszautasításához szükséges döntési	1-1
19. Konziliumi vizsgálat és véleményadás	10
Sürgösségi felvétel jogi háttére	
Kényszerintézkedések elrendelése, dokumentálása, ellenőrzése	
Cselekvőképesség megitélése	
Forenzikus pszichiátria (elmemegfigyelés dokumentálása)	

Radiológia	1 részvizsga
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Képzési idő: 60 hónap	
24 hó törzsképzési program:	
6 hó sürgősségi gyakorlat	
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	2 hó
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	1 hó
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	0,5 hó
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	
1 hó törzsképzési tanfolyam	
17 hó radiológiai alapképzési program:	
6 hó hagyományos röntgen-diagnosztika	6 hó
6 hó ultrahang diagnosztika	6 hó
2 hó CT-vizsgálatok alapképzés	
2 hó MR-vizsgálatok alapképzés	
1 hó intervenciós radiológia	
36 hó szakgyakorlati képzés:	
6 hó hagyományos röntgen-diagnosztika, ebben:	
5 hó hagyományos röntgen-diagnosztika	5 hó
1 hó gyermek-radiológia	1 hó
6 hó UH-diagnosztika, ebben:	
5 UH-diagnosztika	5 hó
1 hó gyermek-radiológia	1 hó
12 hó CT-gyakorlat, ebben:	
9 CT-gyakorlat	3 hó
3 hó neuroradiológia	
6 hó MRI képző gyakorlat, ebben:	
3 MRI képző gyakorlat	
3 hó neuroradiológia	
2 hó intervenciós radiológia	
1 hó SPECT, PET-CT, MRI-PET gyakorlat	
3 hó emlődiagnosztika	

Követelmény a 24 hónapon keresztül rezidens tanfolyam, mely folyamatosan heti 1 előadás, online formában is elérhető

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Radiológia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozás	Esetszám
1. sürgősségi betegellátási gyakorlat során	
1.1. sebellátás, kötözés (szabályok, feltételek)	5
1.2. részvétel eszméletlen betegek ellátásában	5
1.3. részvétel szállítás alatti betegellenőrzésben	5
1.4. részvétel maszkos lélegeztetésben	5
1.5. részvétel Mayo pipával történő légút-biztosításban	5
1.6. részvétel endotrachealis intubáció végzésében	15
1.7. Braunüle-behelyezés, infúziós terápia végzése	5
1.8. részvétel 12 elvezetési EKG-vizsgálat készítésében	5
1.9. részvétel centrális véna-biztosításban	4
1.10. részvétel cardiopulmonalis resuscitáció végzésében	1
1.11. részvétel DC cardioversio végzésében	5
1.12. részvétel PM terápia kivitelezésében	2
1.13. részvétel légzési elégtelen beteg ellátásában	8
1.14. részvétel shockos beteg ellátásában	5
1.15. részvétel heveny intoxikált beteg ellátásában	3
1.16. gyomorszonda levezetése (Sengstaken Blakemore/Lindton is)	5
1.17. részvétel stroke-os beteg sürgősségi ellátásában	5
1.18. részvétel zavart tudatú betegeket ellátásában	8
1.19. hólyag-katéterezés	5
2. szakmaspecifikus képzésben	
2.1. mellkas-vizsgálat (10 %-ban gyermekradiológia)	1000
2.2. natív hasi vizsgálat	50
2.3. nyelőcső, gyomor, bélhuzam kontrasztanyag vizsgálata	50
2.4. csont- és ízületi röntgen-vizsgálatok (10 % gyermek-radiológia)	1000
2.5. UH vizsgálat (általános UH diagnosztika (10 % gyermek radiológia)	1000 benne 150 érvizsgálat
2.6. komplex emlő diagnosztika (mammographia, emlő UH, emlő MRI, emlő intervenciós diagnózis/terápia)	50
2.7. CT-vizsgálat (25 % neuroradiológia)	1000
2.8. MRI vizsgálat (50 % neuroradiológia)	300
2.9. Képkötő-vezérelt invazív diagnosztika és terápiás intervenció	50
3. szakmaspecifikus tanfolyamok	
3.1. radiológiai alaptanfolyam (benne sugárvédelmi tanfolyam)	
3.2. has és kismedence radiológiája (a gyermek-radiológiát is magába foglalja)	
3.3. a mellkasi szervek radiológiája (a gyermek-radiológiát is magába foglalja)	
3.4. neuroradiológia (a fej-nyak folyamatok radiológiáját is magába foglalja)	
3.5. csont-izülettan (musculoskeletal radiológia)	

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Rehabilitációs medicina

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 60 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

1,5 hó intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

3 hó gyakorlat akkreditált rehabilitációs osztályon: rehabilitációs alaptevékenység

4 hó neurológia olyan neurológiai osztályon, amely sürgősségi neurológiai stroke, lysis centrum egyaránt

4 hó belgyógyászati gyakorlat

4 hó traumatológia gyakorlat

2 hó reumatológia gyakorlat

36 hó szakgyakorlati képzés:

4 hó döntően reumatológiai profilú rehabilitációs osztály és ambulancia vagy reumatológiai osztály és ambulancia

1 hó fizioterápiás, balneoterápiás gyakorlat

3 hó döntően neurológiai profilú rehabilitációs osztály és ambulancia vagy neurológiai osztály és ambulancia,

3 hó döntően poszttraumás profilú rehabilitációs osztály és ambulancia vagy ortopédia osztály és ambulancia

1 hó sebészeti vagy szeptikus csontsebészeti vagy szeptikus rehabilitációs profilú osztály vagy amputációs rehabilitációs osztály

6 hó speciális fakultatív képzés: reumatológia vagy ortopédia-traumatológia vagy neurológia vagy belgyógyászat vagy sebészet, vagy egyetemi szintű illetve országos intézeti specializált rehabilitációs medicina osztály

17 hó rehabilitációs medicina, amelyből

11 hó rehabilitációs medicina alaptevékenység

6 hó rehabilitációs medicina speciális programja

1 hó tanfolyam:

Rehabilitációs alapismeretek

Fizioterápiás alapismeretek I-II.

Protetikai és ortetikai alapismeretek

Humán Kineziológiai alapismeretek

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Rehabilitációs medicina

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Jellege	Esetszám
1. Törzsképzés, 3 hónapos rehabilitációs gyakorlat		
1.1. FIM és Barthel skála felvétele	R	10
1.2. FNO besorolás elkészítése felvételt követően	R	10
1.3. ortézis / protézis mintavétel, próba	L	10
1.4. gyógytorna foglalkozás fekvő beteggel	L	5
1.5. egyéni gyógytorna foglalkozás féloldali bénult beteggel	L	5
1.6. ergoterápiás foglalkozás féloldali bénult beteggel	L	5
1.7. logopédiai foglalkozás dysarthriás afáziás beteggel	L	5
1.8. járásgyakorlatok amputált beteggel, léglábbal/ műlábbal	L	5
1.9. ízületi betegek gyógytornája	L	5
1.10. értorna	L	3
1.11. rehabilitációs terv készítése	R	10
1.12. betegedukáció	R	5
1.13. dietetikai tanácsadás	L	5
2. Törzsképzés, 2 hónapos neurológiai rehabilitációs gyakorlat		
2.1. az 1-1 REP-be tartozó beteg rehabilitációs ellátása közvetlenül a posztakut szakaszban	V	5
2.2. az 1-1 REP-be tartozó beteg rehabilitációs ellátása ismételt felvételnél	V	5
2.3. nyelési zavar rehabilitációs kezelése	L	2
2.4. a 2-1, 2-2, 2-3, 2-4 REP-be tartozó betegek rehabilitációs ellátása	V	20
2.5. afáziás beteg vizsgálata, kezelése	L	3
3. Speciális képzés, 2 hónap fizioterápiás, balneoterápiás gyakorlat		
3.1. különböző frekvenciájú elektroterápiák	R	5-5
3.2. súlyfürdő	L	1
3.3. iszapkezelés	L	2
3.4. csoportos gyógytorna	R	5
3.5. önálló kezelési terv készítése	V	10
3.6. ultrahang kezelés	L	10
4. Speciális képzés, 2 hónap reumatológiai osztályos gyakorlat		
4.1. lokális injekciózás	V	20
4.2. DAS28 teszt felvétele és értékelése	V	5
4.3. HAQ teszt felvétele és értékelése	V	5
4.4. BASDAI és BASFI SPA-s beteg esetében: felvétel és értékelés	V	5
4.5. életminőség teszt (WHOQOL-BREF) felvétele és értékelése	V	5

4.6. WOMAC teszt felvétele és értékelése	V	5
4.7. biológiai terápiás ambulancia	L	3
5. Speciális képzés, 20-22 hónap rehabilitációs osztályos gyakorlat		
5.1. protetikai gyakorlat	R	2 hét
5.2. ergoterápiás gyakorlat	L	2 hét
5.3. CPM készülék beállítása	R	5
5.4. funkcionális tesztek felvétele (Barthel, FIM)	V	40
5.5. FNO besorolás felvételkor	V	40
5.6. REP 1-1 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	20
5.7. REP 2-1 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.8. REP 2-2 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.9. REP 2-3 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.10. REP 2-4 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.11. REP 3-1 és 3-2 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	10
5.12. REP 4-1 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.13. REP 4-2 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.14. REP 4-3 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.15. REP 4-4 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.16. REP 5-1 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.17. REP 5-2 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	20
5.18. REP 5-3 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.19. REP 6-1 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	2
5.20. REP 6-2 és 6-3 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	10
5.21. REP 7-1 és 7-2 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	10
5.22. REP 7-3 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	2
5.23. REP 8-1 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	2
5.24. REP 8-2 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.25. REP 9-1 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5

5.26. REP 9-2 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.27. REP 10-1 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.28. REP 10-2 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	10
5.29. REP 10-3 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	5
5.30. REP 11 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	3
5.31. REP 12 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	3
5.32. REP 13 beteg rehabilitációs ellátásának nyomon követése	R	3
6. Speciális képzés, 1-2 hónap kardiológiai rehabilitációs osztályos gyakorlat		
6.1. ergometria végzése	R	2
6.2. EKG készítés és leletezés	V	20
6.3. REP 16-1 beteg rehabilitációs ellátása	R	5
6.4. REP 16-2 beteg rehabilitációs ellátása	R	3
6.5. REP 16-3 és 4 beteg rehabilitációs ellátása	R	5
6.6. REP 16-5 beteg rehabilitációs ellátása	R	5
6.7. REP 16-6 beteg rehabilitációs ellátása	R	5
6.8. REP 16-3 és 4 beteg rehabilitációs ellátása	R	3
6.9. echocardiographias vizsgálat eredményének értékelése a 16-1-8 REP-be tartozó betegeknél	V	10
6.10. 6 perces járóteszt végzése és értékelése	R	5
6.11. a pszichológus munka értékelése	R	5
6.12. beteg-felvilágosításban való részvétel	R	5
6.13. táplálkozási változások értékelése, dietetikus munkájának segítése 16-1-8 REP betegcsoportban	R	5
7. Speciális képzés, 1-2 hónap pulmonológiai rehabilitációs osztályos gyakorlat		
7.1. légzésfunkciós vizsgálat	R	5
7.2. inhalációs kezelés	R	5
7.3. mellkasi fizioterápia	L	10
7.4. REP 17-1 beteg rehabilitációs ellátása	R	2
7.5. REP 17-2 beteg rehabilitációs ellátása	R	8
7.6. REP 17-3 beteg rehabilitációs ellátása	R	3
7.7. REP 17-4 beteg rehabilitációs ellátása	R	2
7.8. REP 17-5 és 17-6 beteg rehabilitációs ellátása	R	2
8. Speciális képzés, 1 hó pszichiátriai vagy pszichoszomatikus rehabilitációs programok		
8.1. kis és nagycsoportban részvétel	R	4-4
9. Speciális képzés, 2 hónap gyermek-rehabilitációs osztályos gyakorlat		
9.1. ülés pozicionálás	L	2
9.2. gyerek ortézis megtekintés	L	5

9.3. REP 18-1 gyermek rehabilitációs ellátása	R	10
9.4. REP 18-2 gyermek rehabilitációs ellátása	R	2
9.5. REP 18-3 gyermek rehabilitációs ellátása	R	5
9.6. REP 18-4 gyermek rehabilitációs ellátása	R	10
9.7. REP 18-5 gyermek rehabilitációs ellátása	R	2
9.8. REP 14 traumás és nem traumás agysérült gyermek rehabilitációja	R	2
9.9. REP 15 traumás és nem traumás gerincvelő sérült gyermek rehabilitációja	R	2
9.10. REP 8-1 és 9-1 gyermek rehabilitációs ellátása	R	2
10. Speciális képzés, 1-2 hónap agysérültek rehabilitációs osztályos gyakorlata		
10.1. légutak leszívása	R	5
10.2. PEG táplálás	L	5
10.3. redressziós gipsz	V	2
10.4. REP 14 beteg ellátásában részvétel traumás agysérült	R	3
10.5. REP 14 beteg ellátásában részvétel súlyos anoxiás károsodott	R	2
10.6. neuropszichológiai foglalkozás	R	4
10.7. zeneterápiás foglalkozás	L	2
10.8. fejlesztőterápiás foglalkozás	L	2
10.9. hólyag UH – mérés	R	2
10.10. vegetatív állapotú beteg vizsgálata észlelése	V	2
10.11. ergoterápiás foglalkozás	L	5
10.12. pozicionálás, kiültetés	R	10
11. Speciális képzés, 1-2 hónap agysérültek rehabilitációs osztályos gyakorlata		
11.1. decubitus ellátás, kötözés	R	5
11.2. intermittáló katéterezés	L	5
11.3. urodinamiás vizsgálat	L	1
11.4. baclofen pumpa ellenőrzés	R	1
11.5. REP 15 beteg rehabilitációs ellátásában részvétel traumás eset	R	5
11.6. REP 15 beteg rehabilitációs ellátásában részvétel nem traumás eset	R	2
11.7. ergoterápiás foglalkozás	L	4
11.8. pszichológiai foglalkozás	L	2
11.9. munkapszichológiai foglalkozás	L	1
11.10. ASIA állapotfelmérő lap kitöltése	V	8
11.11. pozicionálás, kiültetés	L	8
11.12. ortézis használat	R	4
11.13. járásgyakorlatok, járógép használat	L	8
11.14. kerekesszékes közlekedési gyakorlati oktatás	L	2
11.15. sportterápia	L	4
11.16. ergometriás vizsgálat	L	1
11.17. intermittáló katéterezés oktatás	L	1

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Reumatológia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 60 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

1,5 hó intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

2 hó reumatológiai osztályos gyakorlat

15 hó belgyógyászati osztályos gyakorlat, amelyből

7 hó általános aktív belgyógyászat

2 hó nephrológia

2 hó gasztroenterológia

2 hó haematológia

1 hó kardiológia

1 hó pulmonológia

36 hó szakgyakorlati képzés:

23 hó reumatológiai osztályos gyakorlat: legalább 2 különböző akkreditált osztályon, amelyek közül legalább 3 hó az egyik arthritis centrumban teljesítendő

20 hó reumatológiai osztályos gyakorlat (legalább 2 különböző akkreditált osztályon)

3 hó arthritis centrum

6 hó szisztémás autoimmun betegséget kezelő klinikai immunológiai osztályos gyakorlat

1 hó ortopédiai osztályos gyakorlat

1 hó neurológiai osztályos gyakorlat

1 hó mozgásszervi rehabilitációs osztályos gyakorlat

4 hó önálló reumatológiai járóbeteg-szakrendelési gyakorlat

Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Mozgásszervi ultrahang-ismeretek tanfolyam

Immunológiai alapképző tanfolyam, valamint szakvizsga előkészítő tanfolyam.

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Reumatológia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám	Minimális elvárás
1. mozgásszervi UH-vizsgálat	200	100
2. ízületi punkció végzése (a punctatum mikroszópos gyors-értékelése, beleértve az ízületi punctatum mikroszkópos és kristályszerkezeti elemzését is)	100	50
3. lágyrész-injekció	50	-
4. részvétel CT-leletezésben	25	-
5. részvétel MR-leletezésben	25	-
6. kapillár-mikroszkópia	25	-
7. biológiai terápiás infúziós kezelés felügyelete	25	20
8. részvétel elektrofiziológiai vizsgálatokban (EMG, ENG)		

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 72 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

6 hó sebészeti alapismeretek, benne:

6 hó sebészeti alapismeretek

3 hó sebészeti járóbeteg rendelési gyakorlat

3 hó traumatológiai gyakorlat

3 hó intenzív terápiás gyakorlat

1 hó radiológiai diagnosztika (CT, UH)

1 hó endoscopia

1 hó onkológiai gyakorlat

1 hó pathológiai gyakorlat

1 hó sebészeti skill tréning

48 hó szakgyakorlati képzés:

42 hó általános sebészeti gyakorlat, ezen belül

36 hó általános sebészeti gyakorlat

6 hó fakultatíve választható társszakmák egyike: endoszkópos sebészet, urológia, nőgyógyászat, kézsebészet, idegsebészet, plasztikai sebészet, szívsebészet, oxyológia, intenzív ellátás

3 hó érsebészeti gyakorlat

2 hó mellkas-sebészeti gyakorlat

1 hó gyermeksebészeti gyakorlat

Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

A szakképzés ideje alatt részképzésre akkreditált osztályokon eltöltött gyakorlati időből legfeljebb 4 év igazolása fogadható el.

Az alábbi tanfolyamok teljesítése:

a)sebészeti infektológiai tanfolyam,

b) sebészeti onkológiai tanfolyam,

c) sebészeti laparaskópos tanfolyam,

d) oxyológiai tanfolyam,

e) transfúziós tanfolyam,

f) 2 hetes szakvizsga előkészítő tanfolyam,

g) 2 hét gyakorlati vizsga.

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Sebészet

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám
1./ Kötelezően előírt műtétek: 350 műtét végzése (melyben legyen proktológiai és visszér műtét), melyből 150 minősített:	
1.1. Tracheostomia (pajzsmirigy műtéttel helyettesíthető)	2
1.2. Pajzsmirigy	3
1.3. Thoracotomia	5
1.4. Mellkas drainage	5
1.5. Emlő	10
1.6. Gyomor+duodenum (GEA, gastrostomia, sutura)	10
1.7. Epe	
1.7.1. hagyományos	5
1.7.2. laparoscopos	20
1.8. Gastrointestinalis anastomosis	15
1.9. Colon resectio	10
1.10. Colon egyéb (anus prae, bypass)	10
1.11. Appendix	25
1.12. Sérv	25
1.13. Verőér érvarrat	10
2./ A következő műtétekben kell asszisztálni	
2.1. Pajzsmirigy	20
2.2. Emlő	20
2.3. Gyomor resectio és totalis gastrectomia	10
2.4. Pancreas műtét	5
2.5. Vastagbél műtét	30
2.6. Rectum exstirpatio	5
2.7. Rectum resectio	10
2.8. Epeút műtét	5
2.9. Tüdő resectio	10
3./ A következő műtéteket kell igazoltan látni:	
3.1. Nyelőcső resectio	5
3.2. Máj resectio	5
3.3. Haladó laparoscopos műtét	5
3.4. VATS	5
3.5. Transzplantáció vagy szervkivétel	1
4./ Kötelező vizsgálatok	
4.1. Ultrahang-vizsgálatok (különféle)	50
4.2. Endoscopiás eljárások (rectoscopy, sigmoideoscopia, gastroscopia)	100

Sugárterápia	1 részvizsga	2. részvizsga
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Képzési idő: 60 hónap		
24 hó törzsképzési program:		
6 hó sürgősségi gyakorlat		
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	18 hónap tetszőlegesen választott gyakorlat után	31,5 hónap tetszőlegesen választott gyakorlat után
6 hét intenzív osztályos gyakorlat		
1 hó OMSZ mentőgyakorlat		
2 hét transzfuziológiai tanfolyam		
1 hó törzsképzési tanfolyam		
6 hó képződiagnosztikai gyakorlat:		
2 hó CT gyakorlat		
2 hó MRI gyakorlat		
1 hó izotópdiaosztikai és izotópterápiás gyakorlat:		
2 hét általános izotópdiaosztika		
2 hét PET-CT		
1 hó hagyományos röntgen- és ultrahang-diagnosztika		
1 hó patológia, molekuláris patológia, citológia		
7 hó klinikai gyakorlat:		
1 hó belgyógyászat		
1 hó sebészet		
1 hó urológia		
1 hó fej-nyaksebészet		
1 hó nőgyógyászat		
1 hó ideggyógyászat		
1 hó bőrgyógyászat		
3 hó sugárterápiás alapgyakorlat I. rész		
1 hó sugárfizika		
1 hó sugárbiológia		
1 hó sugárterápia		
36 hó szakgyakorlati képzés:		
3 hó sugárterápiás alapgyakorlat II. rész		
6 hó besugárzás-tervezés		
9 hó felnőttkori daganatok külső sugárterápiája		
6 hó brachytherápia		
2 hó gyermekkori daganatok sugárterápiája		
5 hó radio-kemoterápiás gyakorlat		
5 hó speciális besugárzási technikák gyakorlása:		
3 hó speciális külső besugárzási technikák (IMRT, IGRT, stereotaxia, egész test és teljes testfelszín besugárzása)		
2 hó speciális brachyterápiás technikák (prosztata, emlő, fej-nyak tűzdelések)		
Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:		
Szakvizsga előkészítő tanfolyam		
Klinikai sugárbiológia továbbképző tanfolyam		X
A klinikai sugárfizika és a besugárzás tervezés alapjai tanfolyam		X
Daganatok külső sugárkezelése és radiokemoterápiája tanfolyam		X
Brachyterápia továbbképző tanfolyam		

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Sugárterápia	
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	
Beavatkozások	Esetszám
1. Teleterápia	
1.1. Központi idegrendszer	30
1.2. Craniospinalis axis	5
1.3. Fej-nyak	100
1.4. Tüdő	100
1.5. Emlő	150
1.6. Gasztrointesztinális	100
1.7. Nőgyógyászati	100
1.8. Bőr	50
1.9. Urológiai	80
1.10. Lágyszövet	10
1.11. Gyermekkori	10
1.12. Palliatív/sürgősségi	100
2. Brachyterápia	
2.1. Fej-nyaki	5
2.2. Nyelőcső	5
2.3. Bronchus	5
2.4. Nőgyógyászati vaginalis	30
2.5. Nőgyógyászati intracavitális	20
2.6. Emlő	5
2.7. Rectum	5
2.8. Prostata HDR	5
2.9. Prostata LDR (I-125 „seed”)	5
3. Speciális eljárások	
3.1. Stereotaxiás besugárzás	10
3.2. Szemlencse-kímélő besugárzás	5
3.3. Egésztest besugárzás	5
3.4. Teljes testfelszín besugárzása	3
3.5. IMRT	20
3.6. IGRT	20
4. Egyéb beavatkozások	
4.1. Radiokemoterápia	100
4.2. Hormonterápia	30
4.3. Bifoszfonát-kezelés	30
4.4. Szimuláció/CT szimuláció	300/50
4.5. 3D/IMRT tervezés	200/30

Szemészet		
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Képzési idő: 60 hónap		
24 hó törzsképzési program:		24.hó törzsképzési programból az alábbiak teljesítése esetén 1. részvizsga (13hó)
6 hó sürgősségi betegellátás		
1 hó mentőorvosi gyakorlat		1 hó mentőorvosi gyakorlat
2 hó intenzív terápia		
2 hó anaesthesiológiai gyakorlat		2 hét anaesthesiológiai gyakorlat szemészeti műtőben
Tanfolyamok:		
2 hét Transzfuziológiai tanfolyam		
2 hét Gyakorlat II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi sürgősségi betegellátó osztályon (A 3 hónap SBO gyakorlatra akkreditált képzőhelyen tölthető elem.)		2 hét Gyakorlat II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi sürgősségi betegellátó osztályon (A 3 hónap SBO gyakorlatra akkreditált képzőhelyen tölthető elem.)
1 hó törzsképzési tanfolyamok		
6 hó sebészeti típusú törzsképzési gyakorlat		
1 hó idegsebészet		
5 hó szemészeti mikrosebészet		
11 hó szemészeti gyakorlat teljes körű képzésre kijelölt képzőhelyen		
2 hó szemészeti alapvizsgálatok		2 hó szemészeti alapvizsgálatok
2 hó ultrahang-diagnosztika		2 hó ultrahang-diagnosztika
1 hó elektrofiziológiai vizsgálatok		1 hó elektrofiziológiai vizsgálatok
1 hó kontaktlencse-rendelés		1 hó kontaktlencse-rendelés
1 hó felügyelet melletti ambuláns szakrendelés		1 hó felügyelet melletti ambuláns szakrendelés
1 hó képalkotó diagnosztika		1 hó képalkotó diagnosztika
1 hó lézer a szemészetben		1 hó lézer a szemészetben
2 hó fekvőbeteg-osztályos tevékenység		2 hó fekvőbeteg-osztályos tevékenység
32 hó szakgyakorlati képzés, ebből:		A 32hó szakgyakorlati képzésből az alábbiak teljesítése esetén 2. részvizsga (25hó)
2 hó cornea és conjunctiva betegségei		2 hó cornea és conjunctiva betegségei
1 hó szemhéjak és könnyszervek betegségei		1 hó szemhéjak és könnyszervek betegségei
3 hó lencse betegségei		3 hó lencse betegségei
3 hó glaukóma diagnosztika, terápia, gondozás		3 hó glaukóma diagnosztika, terápia, gondozás
3 hó sérülések diagnosztikája és ellátása		3 hó sérülések diagnosztikája és ellátása
3 hó uvea betegségei, endophthalmitis		3 hó uvea betegségei, endophthalmitis
4 hó retina vascularis betegségei		4 hó retina vascularis betegségei
2 hó macula betegségei		2 hó macula betegségei
1 hó hátsó segmens betegségei		
4 hó gyermekszemészet		2 hó gyermekszemészet
1 hó optikai gyakorlat (kontakt-lencse, gyengén-látás korrekciója)		1 hó optikai gyakorlat (kontakt-lencse, gyengén-látás korrekciója)
3 hó kötelező műtéti asszisztálás		
1 hó ophthalmoneurológia		1 hó ophthalmoneurológia
1 hét szemészeti klinikopatológia		
3 hét szakgyakorlati képzés		

Szemészet			
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet			
Beavatkozások	Esetszám+B3: D26	Ónálló tevékenység	Asszisztálás
1. elülső szegment betegségeinek vizsgálata, status rögzítése	300		
2. hátsó szegment betegségeinek vizsgálata, status rögzítése	150		
3. önállóan végzett FLAG és értékelése	30		
4. helyi érzéstelenítés (retrobulbaris, peribulbaris)	10		
5. ultrahang-diagnosztika, B scan (200), bulbus-hossz mérés	50		
6. lencsetervezés	50		
7. képalkotó vizsgálatok értékelése	20		
8. neuro-ophtalmológiai vizsgálatok	30		
9. szemmozgászavarok vizsgálata	30		
1. szemhéj körüli kisebb műtét		10	20
2. conjunctiván történő beavatkozások (idegentest-eltávolítás, egyszerű kúszóhályog, stb.)		10	10
3. izomműtét		2	10
4. katarakta-műtét		5	50
5. keratoplasztika		-	5
6. glaukoma ellenes műtét		-	5
7. vitrektómia		-	5
8. laser-kezelés a képzés 4-5. évében		3	-
9. perforáló szemsérülés ellátása		-	10
10. indirekt laser vagy kryo-cyclocoagulatio		2	10
Gyakorló műtőben teljesítendő beavatkozás			
1. sebkészítés és varrás bulbuson	25		
2. sebészeti beavatkozások bulbuson	25		
3. irisen és lencsén végzett beavatkozások	10		

1. részvizsga		
Esetszám+B3: D26	Ónálló tevékenység	Asszisztálás
100		
50		
5		
6		
20		
20		
20		
30		
10		
	3	
	5	
		5
	5	50
	-	1
	-	5
	-	5
	3	-
	-	10
	2	10
25		
25		
10		

2. részvizsga		
Esetszám+B3: D26	Ónálló tevékenység	Asszisztálás
150		
80		
10		
10		
20		
40		
20		
30		
30		
	10	20
	5	10
	2	10
	5	50
	-	5
	-	5
	-	5
	3	-
	-	10
	2	10
25		
25		
10		

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Szívsebészet

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 72 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

4 hó általános sebészeti törzsképzés

2 hó kardiológiai gyakorlat

3 hó mellkassebészet

3 hó érsebészet

4 hó aneszteziológia és intenzív terápia

2 hó aneszteziológia

2 hó intenzív terápia

1 hó sebészeti skill tréning

48 hó szakgyakorlati képzés: szívsebészeti speciális képzési program, ebből

39 hó szívsebészeti speciális képzési program

6 hó haemodinamikai laboratóriumi gyakorlat

3 hó kardiológiai intenzív osztályos gyakorlat

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Szívsebészet

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám
1. billentyű-csere és billentyű megtartó műtétek	A beavatkozásokban történő részvételi számot és annak jellegét a grémium-vezető egyénileg szabja meg az előmenetel alapján.
2. izolált koszorúérműtétek	
3. kombinált billentyű és koszorúérműtétek	
4. veleszületett szívhibák szíven belüli korrekciója	
5. mellkasi nagyereken végzett műtétek	
6. extrakorporális keringés és egyéb keringéstámogató eszköz beültetése	
7. mellkas punkció és csövezés, mellkasi szövődmények ellátása	
8. perikardium punkció és drainage	
9. mediasztinum, szív és mellkasi sérülések ellátása, idegentest eltávolítás	
10. egy ülésben végzett tüdősebészeti beavatkozások	
11. mellkasfalon végzett beavatkozások	
12. mellkas-stabilizációs műtétek	
13. perifériás ereken végzett beavatkozások, melyek egy ülésben történtek nyitott szívű műtétrel	
14. transzvenózus szívritmusszabályzó/defibrillátor beültetés, sebészi ablációs eljárások	
További elvárások, alapismeretek	
1. mellkasi szervek ultrahangvizsgálata (Doppler- és Duplex vizsgálatok)	
2. ECHO-kardiographiás alapismeretek	
3. angiológiai diagnosztikai alapismeretek, különös tekintettel a koszorúér angiographiára és áramlástan vizsgálatokra, ventriculo-, aorto-gráphiára, jobb szívfél katéterezésre	
4. intraoperatív radiológiai kontrollvizsgálati alapelvek	

Szülészet-nőgyógyászat		
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Képzési idő: 60 hónap	Első részvizsga feltétele	Második részvizsga feltétele
24 hó törzsképzési program:		
6 hó sürgősségi gyakorlat		
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)		x
6 hét intenzív osztályos gyakorlat		x
1 hó OMSZ mentőgyakorlat		x
2 hét transzfuziológiai tanfolyam		x
1 hó törzsképzési tanfolyam		x
8 hó általános nőgyógyászati képzés		x
8 hó általános szülészeti képzés	x 4 hó	4 hó
1 hó sebészeti skill tréning		x
36 hó szakgyakorlati képzés:		
11 hó szülészeti képzés		
11 hó nőgyógyászati képzés		
5 hó nőgyógyászati onkológia		
1 hó nőgyógyászati endokrinológia és asszisztált reprodukció		
3 hó szülészeti-nőgyógyászati ultrahang diagnosztika		
2 hó szülészeti aneszteziológia		
1 hó urológia		
2 hó kötelező tanfolyamok: kolposzkópia, neonatológia, nőgyógyászati endoszkópja, szülészeti-nőgyógyászati ultrahang-diagnosztika, posztmenopauzális hormonpótlás, pszichoszomatika a szülészet-nőgyógyászatban, gyermeknőgyógyászat		

Szülészeti-nőgyógyászat		Első részvizsga feltétele	Második részvizsga feltétele
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet			
Beavatkozások	Esetszám		
1. Császármetszés	20		10 db
2. Hüvelyi szülésvezetés	100	20 db	50 db
3. Hüvelyi szülésbefejező műtét	5		2 db
4. Méhúri betapintás	20		10 db
5. Vetélés befejezés és terhesség-megszakítás	20		20 db
6. Hüvelyfali és méhnyak-műtét	20		
7. Diagnosztikus hysteroscopia	10		
8. Operatív hysteroscopia	5		
9. Hüvelyi méheltávolítás asszisztencia	10		
10. Hüvelyi méheltávolítás	5		
11. Diagnosztikus laparoscopia	10		
12. Operatív laparoscopia	5		
13. Laparotomia, adnexműtét asszisztencia	10		
14. Laparotomia, adnexműtét	5		
15. Hasi méheltávolítás asszisztálása	5		
16. Hasi méheltávolítás	5		
17. Onkológiai műtét asszisztencia	5		
18. Hasi sebészeti műtét	5		

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Transzfuziológia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 48 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transzfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

5 hó törzsképzési gyakorlat hematológiai profilú osztályon

9 hó transzfúziológiai alapképzés

1 hó törzsképzési gyakorlat PIC-en

2 hó kötelező tanfolyamok: hematológiai tanfolyam, immunológiai tanfolyam, haemostázis tanfolyam

24 hó szakgyakorlati képzés

2 hó laboratóriumi gyakorlat

2 hó véradásszervezés, vérgyűjtés, véradó-kivizsgálás, gondozás

1 hó vértárolás, vérkiadás

8 hó vércsoport-szerológia

3 hó vérkészítmény-előállítás

1 hó vírus-szerológiai gyakorlat

3 hét speciális vércsoport-szerológia

2 hét thrombocyta-szerológia

1 hét minőségbiztosítási gyakorlat

2 hét vírus-verifikálás, confirmálás

5 hét aferezis gyakorlat:

2 hét donor-aferezis

3 hét terápia-aferezis, őssejt-aferezis, őssejt-processing

5 hét transzplantációs gyakorlat:

3 hét transzplantációs immunológiai vizsgálatok

6 hét haemosztázis gyakorlat:

3 hét szűrővizsgálatok végzése, értékelése, thrombocyta-vizsgálatok, speciális koagulációs vizsgálatok

3 hét haemofiliások gondozása, kezelése, stabil vérkészítmények adása

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Transzfuziológia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám
I. Oxyológia	
1. Légút biztosítás eszköz nélkül és eszközzel	
1.1. fej hátraszegezése, Eschmarch-Heiberg műfogás	3
1.2. Stabil oldalfektetés	10
1.3. A légutak leszívása, oro/nasopharyngealis tubus használata	5
1.4. Oro/nasotracheális intubálás	5
1.5. Conicotomia	2
2. Oxigenizálás, lélegeztetés	
2.1. Oxigénadagolás (orrsonda, maszk, ballon útján)	5
2.2. Befúvás szájból orrba közvetlenül, illetve védőeszköz (szelepes/szűrős maszk, illetve fólia) használatával	5
2.3. Ballonnal-maszkkal lélegeztetés	5
2.4. Intubált beteg ballonos lélegeztetése, PEEP szelep használata	3
3. Mellkaskompresszió	
3.1. Komplex újraélesztés (BLS-ALS Algoritmusok gyakorlása)	2
4. Eszközhasználat	
4.1. Diagnosztikai eszközök (vércukormérő, pulzoximéter), EKG, használata és az eredmények értékelése	
4.2. Defibrillátor (manuális, illetve félautomata) és transztorakális pacemaker használata	2
4.3. Fecskendő pumpa használata, gyógyszeradagolás kiszámítása	2
5. Egyéb beavatkozások	
5.1. Helyszíni betegvizsgálat	50
5.2. Kimentés (Rautek-műfogás), fektetési módok	2-2
5.3. Vérzéscsillapítás (nyomásponatok, nyomókötés)	3
5.4. Helyszíni sebellátás	10
5.5. Immobilizáció (rögzítőkötések, sínezés, nyakrögzítő, VM)	2-2
5.6. Perifériás vénabiztosítás	10
5.7. Intravénás injekció beadása	10
5.8. Infúzió összeállítás / bekötés	10
5.9. Szállítás alatti betegellenőrzés	20
5.10. Gyomormosás	2
II. Intenzív terápia	
1. Maszkos lélegeztetés	5
2. Légútbiztosítás Mayo pipával	5
3. Endotracheális intubatio	15

4. Branüle-infúziós terápia	5
5. 12 elvezetési EKG készítés	5
6. Gyomorszonda levezetése	5
7. Hólyagkatéterezés	10
8. Centrális vénabiztosítás	4
9. Cardiopulmonalis resuscitatio	1
10. Mellkasi drainage	1
11. DC Cardioversio	1
12. Eszméletlen beteg ellátás	1
13. Akut myocardialis infarctus ellátása, trombolízis	1
14. Pericardiosentesis	1
15. Légzési elégtelen beteg ellátása	1
16. Légzési fiziotherapia	3
17. Stroke ellátása	1
18. Shock differencial diagnosis és ellátása	3
19. Sangstaken –B vagy Linton szonda levezetése	1
20. Szív/érsebészeti intenzív osztályokon részvétel a transzfúziós indikáció felállításában, speciális vérkészítmények igénylésében, a transzfúzió kivitelezésében	100 V
III. Hematológia – Teljesítendő hematológiai centrumban vagy decentrumban	
Részvétel felnőtt onko-hematológiai betegek transzfúziós kezelésében (indikáció felállítása, vérkészítmények igénylése, transzfúzió kivitelezése, adminisztráció) - Vörösvérsejt - Trombocita - FFP - IVIG	102 V 50 V 30 V 20 V 2 V
IV. Neonatológia - Teljesítés helye PIC	
Újszülött transzfúziójában való részvétel (indikáció, betegágy melletti vércsoport meghatározás, kivitelezés, adminisztráció)	20 R
V. Transzfuziológia alapképzés	
1. Donortoborzás, vérgyűjtés, donorkivizsgálás	
1.1. Donorszervezésben való részvétel	30 R
1.2. Donorkivizsgálás, orvosi	500 V
1.3. Donorkivizsgálás, laboratóriumi hemoglobin, ABO bal oldal	100 R
1.4. Kiszállásos véradáson való részvétel	20 R
2. Vércsoportszerológiai alapképzés	
2.1. ABO Rh D meghatározás, ellenanyagszűrés, direkt Coombs vizsgálat	1000 V
2.2. Antitest azonosítás	20 V
2.3. Vvs. antigének vizsgálata	50 V
2.4. Vércsoportlelet készítése	20 V
3. Vérgazdálkodás, vérkiadás alapképzés	
3.1. Vértárolás, vérkiadás, igényfelvétel, napi vérgazdálkodási problémák kezelése	100 R

VI. Laboratóriumi gyakorlat	
1. Általános és immunkémiai laboratóriumi gyakorlat	
1.1. Teljes vérkép értékelése	10 V
1.2. Kvalitatív vérkép értékelése	10 V
1.3. Csontvelőkenet értékelése	10 L
1.4. Hematológiai automatával végzett vizsgálatok	100 R
1.5. Sejtszeparálási eljárások	2 V
1.6. Sejtszámolási technikák	2 V
1.7. Citotoxicitási reakció	2 R
1.8. Elektroforézis vizsgálatok	2 R
1.9. Immundiffúziós eljárások	2 R
1.10. Komplement vizsgálatok	2 R
1.11. Immunkémiai automatákkal történő vizsgálatok	2 R
2. Molekuláris diagnosztika	
2.1. DNS izolálás	5 L
2.2. PCR összeállítás	5 L
2.3. Agaróz gél elektroforézis	5 L
2.4. Vizualizáció és dokumentáció	5 L
2.5. Genotípus kiértékelés	5 L
2.6. Fluoreszcens jelölések kimutatása	5 L
2.7. Genetikai variációk kimutatása célzott technikákkal, közvetlen szekvencia analízissel	5 L
VII. Vértadás, szervezés, vérgyűjtés, véradó kivizsgálás, gondozás	
1. Vérgyűjtés teljes körű előkészítése	50 V
2. Véradó megtartás gyakorlat	5 R
3. Donoradminisztráció	50 V
4. Donorok véradás előtti kivizsgálása	200 V
5. Vérvétel lebonyolítása	20 V
6. Donorgondozás	50 V
VIII. Vértárolás, vérkiadás	
1. Vértárolási körülmények követése (hemovigilancia), tárolási szállítási körülmények. Transzfúziós jelentőlapok kiértékelése	100 V
IX. Vércsoportszerológia	
1. ABO RhD problémák kivizsgálása kezelése	50 V
2. Vérválasztás kivitelezése	50 V
3. Irregularis antitest vizsgálat különböző módszerekkel	100 V
4. Hidegagglutinin vizsgálat különböző módszerekkel	10 V
5. Terhesek immunhematológiai kivizsgálása	50 V
6. Anya-köldök vér kivizsgálás	20 V
7. Vizsgálatok vércsoport automatán	200 R
8. Vércsoportszerológiai vizsgálatok értékelése (ABO, RhD, ellenanyagszűrés, direkt Commbs)	1000 V
9. Antitest azonosítási vizsgálatok értékelése	50 V
10. Leletezés, transzfúziós javaslat készítése	50 V
X. Vértárolás előállítás	
1. Teljes vér szeparálása komponensekre	50 R

2. Poolozott trombocitakészítmény előállítása	10 R
3. Vérekészítmények fehérvérsejt mentesítése	10 R
4. Vérekészítmények minősítő címkézése	50 R
5. Gyártási lap készítése	10 R
6. Felszabadítás	50 R
7. Vérekészítmények minőségi ellenőrzéséhez mintavétel	10 R
8. Vérekészítmények makroszkópos ellenőrzése	50 R
XI. Vírus szerológiai gyakorlat	
1. Vér illetve szervdonorok HBV, HCV, HIV, CMV Tp szűrővizsgálatainál alkalmazott módszerek, tesztek és automaták alapelveinek megismerése. Vizsgálatok értékelése.	200 L
2. A szűrővizsgálati laboratórium feladatköréhez kapcsolódó eProgesa felületek megismerése és értelmezése.	100 V
XII. Speciális vércsoport szerológia	
1. Antitest-azonosítási vizsgálatok több antitesttel rendelkező betegnél	50 V
2. AIHA kivizsgálás	5 R
3. Differenciál abszorpció, elúció	1 V
4. Antitesttel rendelkező terhesek immunhematológiai gondozása	20 R
5. Újszülöttek speciális immunhematológiai kivizsgálása	20 R
6. UHB kivizsgálás	1 L
7. Hemolitikus transzfúziós szövődmény kivizsgálása, jegyzőkönyv készítése	3 L
8. Transzplantációk (szerv és allogén hemopoetikus őssejt) immunhematológiai kivizsgálása, követése	15 L
9. Transzfúziológiai szaktanácsadás, probléma kezelése ügyeleti időben	10 R
10. Transzfúziós javaslat, lelet elkészítése speciális esetekben (transzplantációs, neonatális, szövődmény, stb.)	10 V
XIII. Trombocita szerológia	
1. Antitest szűrés, azonosítás, kompatibilis donor kiválasztás, antigén vizsgálat	5 L
XIV. Minőségbiztosítás	
1. Vérekészítmények bakteriológiai leoltása, eredmények értékelése	10 R
2. Sejtszámlálás manuálisan és automatával, flowcytometriával	20 R
3. Fehérvérsejt mentesített készítmények ellenőrzése	5 R
4. Vörösvérsejt készítmények minőség - ellenőrzése	5 R
5. Plazma készítmények minőségellenőrzése	10 R
6. Sterilitási és higiénés vizsgálatok	10 R
XV. Vírusverifikálás, konfirmálás gyakorlat	

1. A HBV, HCV, HIV, Tp reaktív szűrővizsgálati eredmények konfirmálására alkalmazott módszerek, tesztek, automaták alapelveinek megismerése. A kivizsgálási algoritmusok elsajátítása. A donorra vonatkozó követelmények pontos ismerése. és értelmezése	50 L
2. A Konfirmáló Laboratórium feladatköréhez kapcsolódó eProgesa felületek megismerése	50 R
XVI. Aferezis gyakorlat	
1. Donor aferezis	
Preparatív trombocita (eritrocita) aferezis	10 R
2. Terápiás-aferezis, összejt aferezis, összejt processing	
2.1. Terápiás plazmacsere	10 R
2.2. Depléció citaferezis	2 R
2.3. Perifériás összejt gyűjtés	10 R
XVII. Transzplantációs gyakorlat	
1. Szervkoordinációs teendők	
1.1. Szervkivételi riadók szervezési algoritmus, gyakorlata Magyarországon és az Eurotransplant területén	3 L
1.2. Szervkivételek koordinálási teendők	3 L
1.3. Sürgősségi szervkeresés algoritmus és gyakorlata	3 L
2. Össejt-donor toborzás, regiszter kezelés	
2.1. Donor regisztráció	10 V
2.2. Donor aktiválás	3 L
2.3. Donor alkalmassági szempontok megismerése, adminisztratív teendők	3 R
2.4. Vérminták kezelési szabályainak megismerése	10 V
2.5. Csontvelődonorok vizsgálata, regisztrációja	5 V
3. Transzplantációs immunológiai vizsgálatok	
3.1. HLA tipizálás szerológiai módszerrel	10 L
3.2. HLA ellenes antitestek szűrése és kimutatása különböző módszerekkel	10 L
3.3. Keresztpróba különböző módszerekkel	10 L
3.4. HLA tipizálás DNS-technikákkal kis és nagy felbontással	10 L
3.5. Szolid szerv transzplantációk sürgősségi és normál immungenetikai kivizsgálása és követése	2 L
3.6. Hematopoetikus összejt transzplantációhoz (HSCT) szükséges immungenetikai kivizsgálás	5 L
XVIII. Hemosztázis gyakorlat	
1. Szűrővizsgálatok végzése, értékelése, trombocitafunkciós vizsgálatok, speciális koagulációs vizsgálatok	
1.1. PI, APTI, TI, Fibrinogén	20-20 R

1.2. Trombocita funkciós vizsgálatok aggregométerrel illetve PFA-val	10 R
1.3. Speciális koagulációs vizsgálatok (vérzékenység differenciál diagnosztika)	4 R
1.4. Trombofília kivizsgálás	4 R
2. hemofíliások gondozása, kezelése, stabil vérkészítmények adása	
2.1. Hemofíliások ellátása, faktorkészítmények indikációja, kiadása, adminisztráció	30 R
2.2. Az országos kataszter megismerése, használata	5 L

Tüdőgyógyászat	1. részvizsga (kijelölt elemek + 1,5 hónap ITO)
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	2. részvizsga (1 hó ITO, 10 hó tüdőgyógyászat, 1 hó onko-pulmonológia)
Képzési idő: 60 hónap	
24 hó törzsképzési program:	
6 hó sürgősségi gyakorlat	
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	
1 hó törzsképzési tanfolyam	
3 hó gasztroenterológiai gyakorlat	
2 hó kardiológiai gyakorlat	
12 hó tüdőgyógyászati gyakorlat	
36 hó szakgyakorlati képzés: speciális tüdőgyógyászati képzés, ebből:	
11,25 hó speciális tüdőgyógyászati képzés	
1 hó radiológiai gyakorlat	
2 hó mellkassebészeti gyakorlat	
1 hó klinikai immunológia és allergológia	
6 hó onko-pulmonológia	
2 hó légzés-rehabilitáció	
2 hó tüdőgyógyászati járóbeteg-rendelés	
3 hó non-invazív lélegeztetési gyakorlat	
1 hó palliáció, hospice	
3 hét szakvizsga-előkészítő tanfolyam	
6 hó intenzív légzésterápiás gyakorlat	

Tüdőgyógyászat

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám
1. mellkaspunkció	100
2. aspirációs tűbiopsia	30
3. perthoracalis tűbiopsia képerősítővel, Nordenström tűvel	30
4. perthoracalis tűbiopsia UH vezérelt, Nordenström tűvel	10
5. bronchofiberoscopos intubáció	100
6. bronchoscopos excisio	50
7. bronchoscopos periferiás cytológiai mintavétel rtg ellenőrzéssel	50
8. transbronchialis excisio	20
9. transbronchialis tűaspiráció	30
10. pleuradrainage vékony kanüllel	20
11. mellkasi szívókezelés	20
12. részvétel mellkassebészeti műtétben	min. 20

1. részvizsga

2. részvizsga

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Urológia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Képzési idő: 60 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transzfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

7 hó általános sebészeti gyakorlat

3 hó urológiai ambulancia

1 hó nőgyógyászati urológia

3 hó gyermekuroológia

2 hó andrológia

1 hó sebészeti skill tréning

36 hó szakgyakorlati képzés

35 hó urológiai osztályos gyakorlat

1 hó urológiai ultrahang gyakorlat

ultrahang alapismeretek tanfolyam

megadott számú és típusú műtét

Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Szakvizsga-felkészítő program sikeres teljesítése (évente 5x3 nap elméleti és gyakorlati képzés a teljes urológiai tananyagot felölelően, forgó rendszerben).

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Urológia

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám
1. ultrahang-vizsgálatok	
1.1. hasi UH-vizsgálat	100
1.2. TRUS	50
1.3. külső nemiszervek UH-vizsgálata	50
2. gyermekuroológia	
2.1. külső nemiszervek műtétei	10
2.2. asszisztencia nyílt nagy műtétekben	20
2.3. asszisztencia endoszkópos beavatkozásban	10
3. andrológia	
3.1. spermavizsgálat	30
3.2. erectilis dysdunkció vizsgálata	20
4. speciális urológiai gyakorlat	
4.1. hólyag-katéterezés	100
4.2. urethrocystoscopy	50
4.3. urethro-, cysto-, fistulo-, urethro-, pyelographia (anterograd, stb)	30
4.4. részvétel urodinámiás vizsgálatban	10
4.5. részvétel andrológiai vizsgálatban	10
5. nyílt műtéti gyakorlat	
5.1. nephrectomia (nem tumor)	5
5.2. nephrectomia radicalis	5
5.3. asszisztencia nephrectomiában	25
5.4. egyéb nyílt vese- és uréter-műtét	5
5.5. asszisztencia RLA műtétben	5
5.6. nyílt hólyagműtét, prostatectomia	10
5.7. asszisztencia radicalis prostatectomiában	5
5.8. asszisztencia radicalis cystectomiában	5
5.9. külső nemiszerveken végzett kisebb műtétek	25
5.10. külső nemiszerveken végzett közepes műtétek	20
5.11. külső nemiszerveken végzett nagy műtét	-
5.12. prostata-biopsia	30
6. endourológiai műtéti gyakorlat	
6.1. PCN	20
6.2. felső húgyúti endoscopy	10
6.3. TUR Prostata (BPH+PCA)	15
6.4. hólyagtumor TUR	15
6.5. Egyéb transurethralis beavatkozások, hólyagkőzúzás	5
6.6. UK, JJ, felhelyezés	20
6.7. urethrotomia interna	5
6.8. ESWL	20