

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

az egészségügyi felsőfokú szakirányú szakképesítés megszerzéséről

Az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény 247. § (2) bekezdés *i)* pont *ia)* és *ib)* alpontjában, a 14. § tekintetében az önálló orvosi tevékenységről szóló 2000. évi II. törvény 3. § (7) bekezdés *b)* pontjában kapott felhatalmazás alapján, az egyes miniszterek, valamint a Miniszterelnökséget vezető államtitkár feladat- és hatásköréről szóló 212/2010. (VII. 1.) Korm. rendelet 41. § *d)* pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. § E rendelet alkalmazásában:

a) teljes munkaidejű foglalkoztatás: legalább heti 36 órás munkaidejű vagy - munkaidő hiányában - legalább heti 36 órás munkavégzési kötelezettséggel járó, egészségügyi tevékenység végzésére munkavégzésre irányuló jogviszonyban történő foglalkoztatás;

b) részmunkaidős foglalkoztatás: legalább heti 18 órás munkaidejű vagy - munkaidő hiányában - legalább heti 18 órás munkavégzési kötelezettséggel járó, egészségügyi tevékenység végzésére munkavégzésre irányuló jogviszonyban történő foglalkoztatás;

c) törzsképzési tanfolyamok: valamennyi alap szakképesítés keretében központilag meghatározott és az egészségügyért felelős miniszter (a továbbiakban: miniszter) által vezetett minisztérium (a továbbiakban: minisztérium) honlapján közzétett képzési program szerint teljesítendő, 1 hónap időtartamú képzés, amely az alábbi ismereteket tartalmazó tanfolyamokat foglalja magába:

ca) egészségügyi menedzsment, ebben: gazdasági, etikai, jogi, vezetési és a csapatmunkát elősegítő ismeretek,

cb) orvosi kommunikáció, pályaszocializáció, stresszkezelés,

cc) akut és krónikus fájdalomcsillapítás, palliatív ellátás;

d) jelölt: az egészségügyi felsőfokú szakirányú szakképzés keretében szakorvos, szakfogorvos, szakgyógyszerész, szakpszichológus, valamint az e rendeletben meghatározott egyéb egészségügyi felsőfokú szakirányú szakképzésben részt vevő személy;

e) egyetem: a nemzeti felsőoktatásról szóló törvény szerinti orvos- és egészségtudományi képzést folytató egyetem.

2. § Az egészségügyi felsőfokú szakirányú szakképzés keretében megszerezhető szakképesítéseket az 1. melléklet tartalmazza.

3. § (1) Szakorvosi szakképesítést általános orvosi és higiénikus orvosi oklevéllel rendelkező orvosok szerezhetnek.

(2) Az általános orvosi oklevéllel rendelkező orvosok által megszerezhető alap szakképesítések megszerzésének képzési követelményeit a 2. melléklet tartalmazza.

(3) Higiénikus orvosi oklevéllel megelőző orvostan és népegészségtan szakképesítés szerezhető, amelynek képzési követelményeit a 2. melléklet tartalmazza.

(4) A szakorvosok által megszerezhető ráépített szakképesítések megszerzésének képzési követelményeit a 3. melléklet tartalmazza.

(5) Ráépített szakképzésben csak az adott képzés bemeneti feltételeként meghatározott szakképesítéssel rendelkező jelöltek vehetnek részt.

4. § (1) Szakfogorvosi szakképesítést fogorvosi oklevéllel rendelkezők szerezhetnek.

(2) A fogorvosi oklevéllel rendelkezők által megszerezhető szakképesítéseket a 4. melléklet tartalmazza.

5. § (1) Szakgyógyszerészi szakképesítést gyógyszerészi oklevéllel rendelkezők szerezhetnek.

(2) A gyógyszerészi oklevéllel rendelkezők által megszerezhető alap szakképesítéseket az 5. melléklet, ráépített szakképesítéseket a 6. melléklet tartalmazza.

(3) A szakorvos, szakfogorvos, szakgyógyszerész és klinikai szakpszichológus szakképesítés megszerzéséről szóló 66/1999. (XII. 25.) EüM rendelet (a továbbiakban: R.1.) alapján megszerzett szakgyógyszerészi szakképesítések, valamint az e rendelet alapján megszerezhető szakgyógyszerészi szakképesítések megfeleltethetőségét a 7. melléklet tartalmazza.

6. § (1) Szakpszichológus szakképesítést egyetemi vagy mesterképzési szakon megszerzett pszichológia vagy egészségpszichológia szakképzettséggel rendelkezők szerezhetnek.

(2) A pszichológus vagy egészségpszichológus szakképzettséggel rendelkezők által megszerezhető alap

szakképesítéseket a 8. melléklet, a szakpszichológus szakképesítéssel rendelkezők által megszerzhető ráépített szakképesítéseket a 9. melléklet tartalmazza.

7. § (1) A szakorvosi, szakfogyorvosi, szakgyógyszerészi és szakpszichológusi szakképesítésen kívül megszerzhető egyéb egészségügyi felsőfokú szakirányú szakképesítéseket a 10. melléklet tartalmazza.

(2) A klinikai sugárfizikus szakképzés megkezdésének a feltétele a jelölt korábbi tanulmányai szerint élettan, funkcionális anatómia, sugárbiológia ismeretkörökben legalább 30 órás, vizsgával záruló, felsőoktatási alapképzésben vagy mesterképzésben vagy posztgraduális képzés keretében, valamint egyetemi vagy egyetem által szervezett tanfolyam keretében megszerzett ismereteinek - a képző intézmény által kiállított - igazolása.

(3) A (2) bekezdésben foglalt feltételek teljesüléséről - a kiadott igazolás figyelembevételével - a szakképzést folytató egyetem dönt.

(4) Amennyiben a (2) bekezdésben meghatározott ismeretek megszerzését a szakképzésre jelentkező igazolni nem tudja, vagy a (2) bekezdésben meghatározott feltételek teljesítését a (3) bekezdés szerint az egyetem nem fogadja el, úgy a szakképzés megkezdéséhez a hiányzó ismeretekből a szakképző egyetem által szervezett vagy elismert, legalább 30 órás, vizsgával záruló tanfolyam (a továbbiakban: szintrehozó tanfolyam) teljesítése szükséges. Az egyetem értesíti a szakképzésre jelentkezőt azokról a szintrehozó tanfolyamokról, amelyeknek az elvégzése szükséges.

(5) A klinikai sugárfizikus szakképesítéssel az egészségügyi szolgáltatások nyújtása során ionizáló sugárzásnak kitett személyek egészségének védelméről szóló miniszteri rendelet szerinti egészségügyi fizikus, valamint az egészségügyi szolgáltatások nyújtásához szükséges szakmai minimumfeltételekről szóló miniszteri rendelet szerinti orvosi fizikus szakképesítéshez kötött tevékenység ellátható.

8. § (1) A szakorvosi, szakfogyorvosi és szakgyógyszerészi alap szakképesítések törzsképzési és szakgyakorlati időből állnak.

(2) Az igazságügyi orvostan, a megelőző orvostan és népegészségtan, valamint a patológia szakképesítések kivételével valamennyi szakorvosi alap szakképesítés kötelező elemét képezi a törzsképzési idő alatt letöltendő 6 hónap sürgősségi gyakorlat, amely magában foglal legalább 2 hét transzfúziós tanfolyamot, a reanimációra vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket és legalább 1 hónap időtartamú mentő gyakorlatot.

(3) Valamennyi szakorvosi alap szakképesítés esetén a szakvizsgára bocsátás feltétele a szakvizsga előkészítő tanfolyamon történő részvétel.

(4) Az egyes szakorvosi alap- és ráépített szakképesítések során a szakvizsgára bocsátás feltételeként elvégzendő beavatkozásokat, műtéteket, vizsgálatokat (a továbbiakban együtt: beavatkozás) és ezek számát az egészségügyi szakmai kollégium és az Egészségügyi Szakképzési és Továbbképzési Tanács (a továbbiakban: ESZTT) javaslatára a miniszter hagyja jóvá és a minisztérium honlapján teszi közzé.

(5) Az e rendelet mellékleteiben az egyes képzésekre, képzési elemekre meghatározott időtartamok az adott képzés, képzési elem teljesítésével ténylegesen eltöltendő minimális időt foglalják magukba, a képzés során egyes területeken hosszabb idő is eltölthető, valamint a képzési idők a szabadság időtartamát nem foglalják magukba.

9. § (1) A jelöltek által elsajátítandó készségeket, a képzés során teljesítendő tevékenységeket a jelölt részére kiállított gyakorlati leckekönyvben kell rögzíteni.

(2) A gyakorlati leckekönyv tartalmazza:

- a) a teljesítendő tevékenység, elsajátítandó készség megnevezését,
- b) a teljesítés, elsajátítás szintjét,
- c) az előírt esetszámot és
- d) a tutor aláírását és pecsétjét.

(3) A gyakorlati leckekönyvben szereplő elsajátítási szintek a következők:

- a) „L” látta a beavatkozást,
- b) „R” részvétel, tevékeny közreműködés (asszisztálás) a beavatkozásban,
- c) „V” a beavatkozás felügyelet melletti önálló végrehajtása.

10. § Az 1. mellékletben meghatározott szakképesítések megszerzése az egészségügyi felsőfokú szakirányú szakmai képzés részletes szabályairól szóló miniszteri rendelet előírásai szerint történik. A szakképesítést az ESZTT Nemzeti Vizsgabizottsága által kiállított bizonyítvány tanúsítja. A bizonyítványban a szakképesítést az 1. mellékletben meghatározott megnevezéssel megegyezően kell feltüntetni.

11. § (1) A szakképzési idő igazolásához szükséges feltételeket a jelölt - a (2) bekezdésben foglalt kivétellel - abban az esetben teljesíti, ha a szakképzési idő teljes időtartamában

- a) teljes munkaidejű foglalkoztatásban áll, vagy
- b) olyan foglalkoztatásban áll, ahol a munkavégzési kötelezettsége - a szakmai tevékenység jellegére figyelemmel - a közalkalmazottak jogállásáról szóló 1992. évi XXXIII. törvény egészségügyi intézményekben történő végrehajtásáról szóló jogszabályban foglalt munkaidő-kedvezményre figyelemmel a kötelezően a munkahelyen

töltendő idő tartamát eléri.

(2) A szakképzés vagy annak egyes elemei részmunkaidős foglalkoztatásban is teljesíthetők. Ebben az esetben a szakképzési idő annyival hosszabbodik meg, hogy megfeleljen a teljes munkaidejű foglalkoztatásra a jogszabályban előírt képzési időtartamnak és feltételeknek.

(3) Az idegsebészet, valamint az ortopédia és traumatológia szakképesítések kivételével az 1. mellékletben szereplő szakképesítések

a) gyermekgondozási segély jogosultsági ideje alatt,

b) nappali tagozatos képzés keretében doktori fokozat megszerzésének ideje alatt, vagy

c) újabb alap, vagy ráépített szakképesítés teljesítésének ideje alatt

az egyetem döntése alapján részmunkaidőben is teljesíthetők.

(4) Egy jelölt a szakképzésben egyidejűleg egy, a (2) bekezdés szerinti esetben - a (3) bekezdés a) és b) pontja kivételével - legfeljebb két szakma vonatkozásában vehet részt.

12. § (1) Ha a jelölt az első szakképesítés megszerzésétől számított 15 éven belül kíván újabb elsőként megszerezhető szakképesítést szerezni, a két szakképzés azonos képzési elemeit az újabb elsőként megszerezhető szakképesítésnél teljesítenek kell tekinteni.

(2) Ha az első szakképesítés megszerzése óta több mint 15 év telt el, az újabb elsőként megszerezhető szakképesítés tekintetében a képzést végző egyetemnek a képzés szerint illetékes dékánja dönt a jelölt erre irányuló kérelmére, a kérelmet megalapozó bizonyítvány, munkáltatói igazolás vagy egyéb, a döntés megalapozására alkalmas dokumentum alapján a jelölt korábbi szakképesítésének, képzéseinek és gyakorlatának figyelembevételével a két szakképzés azonos képzési elemei tekintetében az azonos képzési elemek elfogadhatóságáról.

(3) A (2) bekezdés szerinti esetben az újabb elsőként megszerezhető szakképesítés megszerzéséhez szükséges szakgyakorlati idő nem lehet rövidebb két évnél.

(4) A katonai vagy polgári szolgálat szakgyakorlati időnek minősül, ha azt a jelölt a választott szakképesítésnek megfelelő, szakképző helyé minősített képzőhelyen töltötte.

(5) A szakgyakorlati időbe legfeljebb három hónap keresőképtelen állományban töltött idő számítható be.

(6) A külföldön letöltött gyakorlati idő a szakképzésbe szakgyakorlati időként beszámítható. A gyakorlati idő beszámításáról az egyetemnek a képzés szerint illetékes dékánja dönt az alábbi szempontok figyelembevételével:

a) a gyakorlati idő olyan képző intézményben került letöltésre, amely megfelel az egészségügyi felsőfokú szakirányú szakmai képzés részletes szabályairól szóló miniszteri rendeletben a szakképző helyé minősítés tekintetében meghatározott feltételeknek,

b) a képzés tartalma, tematikája, és az elsajátított és igazolt gyakorlat milyen mértékben feleltethető meg a hazai képzési követelményeknek.

(7) Az egyetemnek a képzés szerint illetékes dékánja a külföldön töltött gyakorlati időnek a törzsképzési időbe történő beszámítását is engedélyezheti a (6) bekezdésben foglalt szempontok figyelembevételével, amennyiben a jelölt a szakgyakorlati időnél hosszabb külföldi, a szakképzésnek megfelelő gyakorlati időt igazol és kiemelkedő tudományos tevékenységet végez.

(8) A nappali tagozaton végzett PhD tanulmányokból vagy a szakképesítés megkezdése előtt letöltött gyakorlati időből - az egyetem döntésétől függően - legfeljebb egy év a szakgyakorlati időbe beszámítható. Az egyetem a PhD tanulmányokból további, legfeljebb 6 hónap képzési idő beszámítását is engedélyezheti, amennyiben a jelölt a szakképesítésnek megfelelő kiemelkedő tudományos tevékenységet igazol.

(9) Ráépített szakképzés megszerzéséhez szükséges szakgyakorlati időbe beszámítás nem lehetséges.

(10) Az R.1. szerint ráépített, azonban e rendelet szerint alap szakképesítésként megszerezhető szakképesítések esetében a korábbi ismeretek beszámításával, az R.1.-ben meghatározott képzési idő alatt teljesíthető az alap szakképesítés, amennyiben a képzésre jelentkező az R.1.-ben bemeneti követelményként meghatározott, 5 évnél nem régebben megszerzett szakképesítéssel rendelkezik.

(11) A (2) bekezdés és az (5)-(7) bekezdés szerinti döntés ellen a jelölt jogorvoslattal élhet. A jogorvoslati kérelmet az egyetem rektorához kell benyújtani a döntés kézhezvételétől számított 15 napon belül.

13. § (1) Ez a rendelet 2012. szeptember 15-én lép hatályba.

(2) A 8. § (4) bekezdése szerinti beavatkozási listákat, valamint a törzsképzési tanfolyamok tematikáját a miniszter első alkalommal 2012. szeptember 15-én teszi közzé.

(3) Az a jelölt, aki az R.1. 2012. szeptember 14-ig hatályos 7. § (2)-(3) bekezdése szerint ráépített szakképzésben vesz részt, az ott meghatározottak szerint szakvizsgára bocsátható.

14-16. §

17. § Ez a rendelet a szakmai képesítések elismeréséről szóló 2005. szeptember 7-i 2005/36/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 25. cikkének, 28. cikkének, 35. cikkének és V. melléklete 5.1.2., 5.1.3., 5.1.4. és 5.3.3. pontjának való megfelelést szolgálja.

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

1. Szakorvosi alap szakképesítések

	A	B	C	D
1.	<i>Szakképzés megnevezése</i>	Képzési idő	Törzsképzési idő	Szakgyakorlati idő
2.	1. Aneszteziológia és intenzív terápia	60 hó	24 hó	36 hó
3.	2. Arc-, állcsont- és szájsebészet	70 hó	24 hó	46 hó
4.	3. Belgyógyászat	60 hó	24 hó	36 hó
5.	4. Bőrgyógyászat	60 hó	24 hó	36 hó
6.	5. Csecsemő- és gyermekgyógyászat	60 hó	24 hó	36 hó
7.	6. Érsébsészet	72 hó	24 hó	48 hó
8.	7. Fizikális medicina és rehabilitációs orvoslás	60 hó	24 hó	36 hó
9.	8. Foglalkozás-orvostan	48 hó	24 hó	24 hó
10.	9. Fül-orr-gégegyógyászat	60 hó	24 hó	36 hó
11.	10. Gasztroenterológia	60 hó	24 hó	36 hó
12.	11. Geriátria	60 hó	24 hó	36 hó
13.	12. Gyermek- és ifjúságpszichiátria	60 hó	24 hó	36 hó
14.	13. Gyermeksebészet	72 hó	24 hó	48 hó
15.	14. Háziorvostan	36 hó	28 hó	8 hó
16.	15. Hematológia	60 hó	24 hó	36 hó
17.	16. Honvéd-, katasztrófa- és rendvédelem orvostan	60 hó	24 hó	36 hó
18.	17. Idegsebészet	72 hó	24 hó	48 hó
19.	18. Igazságügyi orvostan	60 hó	24 hó	36 hó
20.	19. Infektológia	60 hó	24 hó	36 hó
21.	20. Kardiológia	60 hó	24 hó	36 hó
22.	21. Klinikai genetika	48 hó	24 hó	24 hó
23.	22. Klinikai onkológia	60 hó	24 hó	36 hó
24.	23. Megelőző orvostan és népegészségtan	48 hó	24 hó	24 hó
25.	24. Mellkassebészet	72 hó	24 hó	48 hó
26.	25. Nefrológia	72 hó	24 hó	48 hó
27.	26. Neurológia	60 hó	24 hó	36 hó
28.	27. Nukleáris medicina	60 hó	24 hó	36 hó
29.	28. Ortopédia és traumatológia	72 hó	24 hó	48 hó
30.	29. Orvosi laboratóriumi diagnosztika	60 hó	24 hó	36 hó
31.	30. Orvosi mikrobiológia	60 hó	24 hó	36 hó
32.	31. Oxyológia és sürgősségi orvostan	60 hó	24 hó	36 hó
33.	32. Patológia	60 hó	24 hó	36 hó
34.	33. Plasztikai és égés-sebészet	72 hó	24 hó	48 hó
35.	34. Pszichiátria	60 hó	24 hó	36 hó
36.	35. Radiológia	60 hó	24 hó	36 hó
37.	36. Repülőorvostan	48 hó	24 hó	24 hó
38.	37. Reumatológia	60 hó	24 hó	36 hó
39.	38. Sebészet	72 hó	24 hó	48 hó
40.	39. Sugárterápia	60 hó	24 hó	36 hó
41.	40. Szemészet	56 hó	24 hó	32 hó
42.	41. Szívsebészet	72 hó	24 hó	48 hó
43.	42. Szülészet-nőgyógyászat	60 hó	24 hó	36 hó
44.	43. Transzfuziológia	48 hó	24 hó	24 hó
45.	44. Tüdőgyógyászat	60 hó	24 hó	36 hó
46.	45. Urológia	60 hó	24 hó	36 hó

2. Szakorvosi ráépített szakképesítések

	A	B	C
1.	Szakképzés megnevezése	Bemeneti szakképesítés	Képzési idő
2.	1. Addiktológia	gyermek- és ifjúságpszichiátria, pszichiátria	(60) +25 hó
3.		aneszteziológia és intenzív terápia, belgyógyászat, csecsemő- és gyermekgyógyászat, háziorvostan, neurológia, oxyológia és sürgősségi orvostan, tüdőgyógyászat	(36-60) + 25 hó
4.	2. Allergológia és klinikai immunológia	belgyógyászat, bőrgyógyászat, csecsemő- és gyermekgyógyászat, fül-orr-gégegyógyászat, infektológia, neurológia, reumatológia, sebészet, szemészet, szülészeti-nőgyógyászat, transzfuziológia, tüdőgyógyászat	(48-72) +24 hó
5.	3. Andrológia	urológia	(60) +24 hó
6.		belgyógyászat, bőrgyógyászat, csecsemő- és gyermekgyógyászat, szülészeti-nőgyógyászat	(60) +48 hó
7.	4. Csecsemő- és gyermek fül-orr-gégegyógyászat	fül-orr-gégegyógyászat	(60) +24 hó
8.	5. Csecsemő- és gyermekgyógyászati intenzív terápia	aneszteziológia és intenzív terápia, csecsemő- és gyermekgyógyászat	(60) +24 hó
9.	6. Csecsemő- és gyermekkardiológia	csecsemő- és gyermekgyógyászat	(60) +36 hó
10.	7. Diagnosztikus cytológia	patológia	(60) +24 hó
11.	8. Egészségbiztosítás	bármely alap szakképesítés	(36-72) +24 hó
12.	9. Endokrinológia és	belgyógyászat	(60) +24 hó
13.	anyagcsere-betegségek	csecsemő- és gyermekgyógyászat	(60) +24 hó
14.		szülészeti-nőgyógyászat	(60) +24 hó
15.	10. Gyermekek gasztroenterológia	csecsemő- és gyermekgyógyászat	(60) +24 hó
16.	11. Gyermekek hemato-onkológia	csecsemő- és gyermekgyógyászat	(60) +36 hó
17.	12. Gyermekek-neurológia	csecsemő- és gyermekgyógyászat	(60) +42 hó
18.		neurológia	(60) +24 hó
19.	13. Gyermekek-nőgyógyászat	szülészeti-nőgyógyászat	(60) +36 hó
20.	14. Gyermekek-radiológia	radiológia	(60) +24 hó
21.		csecsemő- és gyermekgyógyászat	(60) +30 hó
22.	15. Gyermekek-tüdőgyógyászat	csecsemő- és gyermekgyógyászat	(60) +25 hó
23.	16. Igazságügyi pszichiátria	pszichiátria	(60) +36 hó
24.		gyermek- és ifjúság-pszichiátria	(60) +36 hó
25.	17. Intenzív terápia	belgyógyászat, kardiológia, neurológia, tüdőgyógyászat	(60) +24 hó
26.	18. Iskola-egészségtan és	belgyógyászat, foglalkozás-orvostan	(48-60) +33 hó
27.	ifjúságvédelem	csecsemő- és gyermekgyógyászat, háziorvostan	(36-60) +24 hó
28.	19. Kézsebészet	gyermeksebészet, ortopédia és traumatológia (ortopédia, traumatológia), sebészet	(72) +24 hó
29.	20. Klinikai farmakológia	bármely alap szakképesítés	(36-72) +25 hó
30.	21. Klinikai neurofiziológia	aneszteziológia és intenzív terápia, csecsemő- és gyermekgyógyászat, gyermek- és ifjúság-pszichiátria, idegsebészet, neurológia, pszichiátria	(60-72) +24 hó
31.	22. Laboratóriumi	orvosi laboratóriumi diagnosztika	(60) +24 hó
32.	hematológia és immunológia	transzfuziológia	(48) +24 hó
33.	23. Molekuláris genetikai	igazságügyi orvostan, klinikai genetika, orvosi laboratóriumi	(60) +24 hó

	diagnosztika	diagnosztika, orvosi mikrobiológia, patológia	
34.	24. Munkahigiéné	foglalkozás orvostan, megelőző orvostan és népegészségtan	(48) +24 hó
35.	25. Neonatológia	csecsemő- és gyermekgyógyászat	(60) +24 hó
36.	26. Neuroradiológia	radiológia	(60) +24 hó
37.	27. Nőgyógyászati onkológia	szüléset-nőgyógyászat	(60) +36 hó
38.	28. Orvosi rehabilitáció	<i>Mozgásszervi területen:</i> bármely alap szakképesítés	(36-72) +24 hó
39.		<i>Kardiológia területen:</i> kardiológia	(60) +25 hó
40.		<i>Gyermekgyógyászat területen:</i> csecsemő- és gyermekgyógyászat	(60) +25 hó
41.		<i>Pszichiátria területen:</i> gyermek- és ifjúságpszichiátria, pszichiátria	(60) +24 hó
42.		<i>Pulmonológia területen:</i> tüdőgyógyászat	(60) +25 hó
43.	29. Pszichoterápia	gyermek- és ifjúság-pszichiátria, pszichiátria	(60) +24 hó
44.		bármely alap szakképesítés	(36-72) +36 hó
45.	30. Sportorvostan	bármely alap szakképesítés	(36-72) +24 hó
46.	31. Trópusi betegségek	belgyógyászat, infektológia	(60) +24 hó

3. Szakfogorvosi szakképesítések

	A	B	C	D
1.	<i>Szakképzés megnevezése</i>	Képzési idő	Törzsképzési idő	Szakgyakorlati idő
2.	1. Dento-alveoláris sebészet	36 hó	26 hó	10 hó
3.	2. Fogszabályozás	36 hó	26 hó	10 hó
4.	3. Gyermekfogászat	36 hó	26 hó	10 hó
5.	4. Konzerváló fogászat és fogpótlástan	36 hó	26 hó	10 hó
6.	5. Parodontológia	36 hó	26 hó	10 hó

4. Szakgyógyszerészi alap szakképesítések

	A	B	C	D	E
1.	<i>Szakirányok</i>	Szakképesítés megnevezése	Képzési idő	Törzsképzés	Szak. gyak.
2.	1. Gyógyszer-ellátási szakgyógyszerészet	1.1. Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés	36 hó	12 hó	24 hó
3.		1.2. Gyógyszerészi gondozás	36 hó	12 hó	24 hó
4.		1.3. Gyógyszerkészítés	36 hó	12 hó	24 hó
5.		1.4. Gyógyszertári minőségbiztosítás	36 hó	12 hó	24 hó
6.		1.5. Fitoterápia	36 hó	12 hó	24 hó
7.		1.6. Gyógyszerügyi szakigazgatás	36 hó	12 hó	24 hó
8.		1.7. Farmakológia, farmakoterápia	36 hó	12 hó	24 hó
9.	2. Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet	2.1. Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet	36 hó	12 hó	24 hó
10.		2.2. Klinikai laboratóriumi gyógyszerészet	58 hó	24 hó	34 hó
11.		2.3. Klinikai mikrobiológiai laboratóriumi gyógyszerészet	60 hó	24 hó	36 hó
12.	3. Ipari szakgyógyszerészet	3.1. Gyógyszertechnológia	36 hó	12 hó	24 hó
13.		3.2. Gyógyszerellenőrzés	36 hó	12 hó	24 hó
14.		3.3. Minőségbiztosítás	36 hó	12 hó	24 hó
15.		3.4. Nem klinikai és klinikai gyógyszerkutatás, farmakológia	36 hó	12 hó	24 hó

16.	3.5. Gyógyszerengedélyezés	36 hó	12 hó	24 hó
17.	3.6. Farmakovigilancia	36 hó	12 hó	24 hó
18.	3.7. Hatóanyagkutatás és gyógyszerkémia	36 hó	12 hó	24 hó
19.	3.8. Növényi alapú szerek fejlesztése és előállítása, farmakognózia	36 hó	12 hó	24 hó
20.	3.9. Biológiai gyógyszerek fejlesztése és előállítása, gyógyszer-biotechnológia	36 hó	12 hó	24 hó
21.	3.10. Radiógyógyszerészet	36 hó	12 hó	24 hó

5. Szakgyógyszerészi ráépített szakképesítések

	A	B	C
1.	Szakképzés megnevezése	Bemeneti szakképesítés	Képzési idő
2.	1. Onkológiai gyógyszerészet	Kórházi-klinikai gyógyszerészet	(36 hó) +24 hó
3.	2. Infektológiai gyógyszerészet	Kórházi-klinikai gyógyszerészet	(36 hó) +24 hó
4.	3. Pediátriai gyógyszerészet	Kórházi-klinikai gyógyszerészet	(36 hó) +24 hó
5.	4. Gyógyszer-információ és terápia tanácsadás	Kórházi-klinikai gyógyszerészet	(36 hó) +24 hó
6.	5. Parenterális gyógyszerelés	Kórházi-klinikai gyógyszerészet	(36 hó) +24 hó
7.	6. Toxikológia	Kórházi-klinikai gyógyszerészet, Klinikai laboratóriumi gyógyszerészet	(36-58 hó) +24 hó
8.	7. Klinikai radiógyógyszerészet	Kórházi-klinikai gyógyszerészet	(36 hó) +24 hó

6. Szakpszichológusi alap szakképesítések

	A	B	C
1.	Szakképzés megnevezése	Bemeneti szakképesítés	Képzési idő
2.	1. Felnőtt klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia	- egységes osztatlan képzésben szerzett pszichológusi oklevél, - pszichológia MA, - egészségpszichológia MSc	48 hó
3.	2. Gyermek- és ifjúsági klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia	- egységes osztatlan képzésben szerzett pszichológusi oklevél, - pszichológia MA, - egészségpszichológia MSc	48 hó
4.	3. Neuropszichológiai szakpszichológia	- egységes osztatlan képzésben szerzett pszichológusi oklevél, - pszichológia MA, - egészségpszichológia MSc	48 hó
5.	4. Alkalmazott egészségpszichológiai szakpszichológia	- egységes osztatlan képzésben szerzett pszichológusi oklevél, - pszichológia MA	36 hó

7. Szakpszichológusi ráépített szakképesítések

	A	B	C
1.	Szakképzés megnevezése	Bemeneti szakképesítés	Képzési idő
2.	1. Klinikai addiktológiai szakpszichológia	felnőtt klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia, gyermek- és ifjúsági klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia	24 hó
3.		neuropszichológiai szakpszichológia, alkalmazott egészségpszichológiai	36 hó

		szakpszichológia	
4.	2. Pszichoterápia	felőtt klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia, gyermek- és ifjúsági klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia	24 hó
5.		neuropszichológiai szakpszichológia, alkalmazott egészségpszichológiai szakpszichológia	36 hó

8. Egyéb egészségügyi felsőfokú szakirányú szakképesítések

	A	B	C
1.	<i>Szakképzés megnevezése</i>	Bemeneti szakképesítés	Képzési idő
2.	1. Alap szakképesítések		
3.	1.1. Klinikai biokémia	Kémia, biológia, laboratóriumi diagnosztika (egyetemi végzettség vagy MSc)	48 hó
4.	1.2. Klinikai mikrobiológia	Biológia (egyetemi végzettség vagy MSc)	48 hó
5.	1.3. Klinikai sugárfizika	Fizikus, fizikatanár, villamosmérnök, egészségügyi mérnök (egyetemi végzettség vagy MSc)	48 hó
6.	2. Ráépített szakképesítések		
7.	2.1. Molekuláris biológiai diagnosztika	klinikai mikrobiológia, klinikai biokémia	24 hó

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

Szakorvosi alap-szakképzési programok

1. ANESZTEZIOLÓGIA ÉS INTENZÍV TERÁPIA

1. Képzési idő: 60 hónap

2. Képzési program:

2.1. 24 hó törzsképzési program:

- a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
- b) 1 hó törzsképzési tanfolyam
- c) 9 hó aneszteziológiai gyakorlat
- d) 8 hó intenzív terápiás gyakorlat

2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés:

a) 18 hó intenzív terápia:

- aa) 12 hó multidiszciplináris intenzív osztályos gyakorlat
- ab) 2 hó gyermek intenzív osztályos gyakorlat
- ac) 2 hó neurointenzív osztályos gyakorlat
- ad) 2 hó égési vagy trauma intenzív gyakorlat

b) 18 hó aneszteziológia:

- ba) 5 hó általános sebészet (has, mellkas, sürgős műtétek anesztéziája)
- bb) 3 hó trauma vagy ortopédia anesztézia
- bc) 3 hó szülészeti vagy nőgyógyászati anesztézia
- bd) 3 hó gyermeksebészeti anesztézia
- be) 1 hó idegsebészeti anesztézia
- bf) 1 hó szívsebészeti anesztézia
- bg) 2 hó fül-orr-gégészeti, szájsebészeti vagy szemészeti beavatkozások anesztéziája

3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Részvétel az illetékes szakképzési grémium által meghirdetett törzsképzési, speciális aneszteziológiai és intenzív terápiás ismeretek szakvizsgára felkészítő tanfolyamokon (4x5 napos kurzus).

2. ARC-, ÁLLCSONT- ÉS SZÁJSEBÉSZET

1. Képzési idő: 70 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyam
 - c) 17 hó fogászati képzés egyetemi képzőhelyen:
 - ca) az I. évben heti 20 órában: fogászati anyagtan, odontotechnológia, konzerváló fogászati propedeutika, fogpótlástani propedeutika, szájszépbébszeti propedeutika, orális biológia, preventív fogászat
 - cb) a II. évben heti 20 órában: orális radiológia, szájszépbébszet, fogpótlástan, parodontológia, gyermekfogászat és fogszabályozás, konzerváló fogászat
 - 2.2. *46 hónap szakgyakorlati képzés:*
 - a) 10 hó dentoalveolaris sebészet
 - b) 8 hó maxillofacialis sebészet
 - c) 12 hó arc-, állcsont- és fej-nyak tumor-sebészet
 - d) 3 hó traumatológia
 - e) 3 hó általános sebészet
 - f) 7 hó arc-, állcsontdeformitások és fejlődési rendellenességek sebészete
 - g) 3 hó fül-orr-gégészet
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
 - 3.1. A 2. év végén (vagy végéig) a törzsképzési programban felsorolt tárgyakból részvizsgákat kell tenni.
 - 3.2. Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

3. BELGYÓGYÁSZAT

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 5 hó belgyógyászati törzsképzési gyakorlat (általános belgyógyászati osztályon)
 - d) 12 hó belgyógyászati alapgyakorlat:
 - da) 4 hó kardiológiai gyakorlat
 - db) 3 hó pulmonológia gyakorlat
 - dc) 5 hó gasztroenterológia, hepatológia
 - 2.2. *36 hó szakgyakorlati képzés:*
 - a) 26 hó belgyógyászati osztályos gyakorlat, ebben:
 - aa) 2 hó endokrinológia, anyagcserebetegségek
 - ab) 6 hét nefrológia, immunológia
 - ac) 6 hét hemato-onkológia
 - ad) 1 hó reumatológia, rehabilitáció
 - ae) 1 hó infektológia
 - b) 7 hó speciális fakultatív képzés
 - c) 2 hó háziiorvosi gyakorlat
 - d) 1 hó szakvizsga előkészítő tanfolyam
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

4. BŐRGYÓGYÁSZAT

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat

- b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
- c) 3 hó kardiológiai gyakorlat
- d) 2 hó általános belgyógyászati gyakorlat:
 - da) 1 hó endokrinológia
 - db) 1 hó gasztroenterológia
- e) 9 hó bőrgyógyászati alapképzés fekvőbeteg-osztályon
- f) 3 hó STD járóbeteg-ellátás és mikrobiológia
- 2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés:
 - a) 2 hó gyermekbőrgyógyászat
 - b) 3 hó plasztikai sebészet
 - c) 1 hó égéssebészeti és intenzív terápiás ellátás
 - d) 4 hó bőronkológia
 - e) 2 hó STD és mikrobiológia
 - f) 5 hó bőrgyógyászati fekvőbeteg osztályos gyakorlat
 - g) 2 hó dermatopatológia
 - h) 9 hó általános bőrgyógyászati járóbeteg rendelés
 - i) 4 hó bőrgyógyászati allergo-immunológia
 - j) 2 hó flebológia és sebkezelés
 - k) 3 hó bőrgyógyászati lézerkezelés, kozmetológia, fotodermatológia
- 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

5. CSECSEMŐ- ÉS GYERMEKGYÓGYÁSZAT

- 1. Képzési idő: 60 hónap
- 2. Képzési program:
 - 2.1. 24 hó törzsképzési program:
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat (ebből 3 hó gyermek-intenzív osztályon)
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 13 hó alapképzés csecsemő- és gyermekosztályon
 - d) 2 hó képalkotó diagnosztikai gyakorlat
 - e) 2 hó egészséges és patológiás újszülött osztályos gyakorlat (PIC, NIC)
 - 2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés:
 - a) 4 hó egészséges és patológiás újszülött osztályos gyakorlat (PIC, NIC)
 - b) 2 hó házi gyermekorvosi gyakorlat
 - c) 3 hó gyermek-kardiológiai gyakorlat
 - d) 3 hó gyermek-pulmonológiai és allergológiai gyakorlat
 - e) 2 hó gyermek-neurológiai gyakorlat
 - f) 3 hó gyermek-nefrológiai gyakorlat
 - g) 3 hó gyermek haemato-onkológiai gyakorlat
 - h) 3 hó gyermek-gasztroenterológiai gyakorlat
 - i) 2 hó gyermek-endokrinológiai gyakorlat
 - j) 2 hó gyermek infektológiai és immunológiai gyakorlat
 - k) 3 hó gyermeksebészeti gyakorlat
 - l) 3 hó intenzív osztályos gyakorlat
 - m) 1 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai gyakorlat
 - n) 2 hó laboratóriumi diagnosztika és genetikai gyakorlat
- 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

6. ÉRSEBÉSZET

- 1. Képzési idő: 72 hónap
- 2. Képzési program:
 - 2.1. 24 hó törzsképzési program:

- a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 6 hó sebészet gyakorlat
 - d) 3 hó traumatológia
 - e) 4 hó intenzív terápia
 - f) 3 hó ambuláns sebészet, járóbeteg-rendelés
 - g) 1 hó sebészeti skill tréning
 - 2.2. 48 hó szakgyakorlati képzés:
 - a) 12 hó általános sebészet, ebben: 3 hó mellkas-sebészet
 - b) 36 hó érsebészeti speciális képzés, ebben:
 - ba) 1 hó angiológiai osztályos gyakorlat
 - bb) 1 hó stroke osztályos gyakorlat
 - bc) 2 hó non-invazív diagnosztika
 - bd) 6 hó intervenciós és invazív diagnosztikai gyakorlat
 - be) 3 hó szívsebészeti gyakorlat
 - 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

7. FIZIKÁLIS MEDICINA ÉS REHABILITÁCIÓS ORVOSLÁS

- 1. Képzési idő: 60 hónap
 - 2. Képzési program:
 - 2.1. 24 hó törzsképzési program:
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyam
 - c) 3 hó gyakorlat akkreditált rehabilitációs osztályon (neuro-musculosceletalis, rehabilitációs alaptervékenység)
 - d) 5 hó neurológia:
 - da) 3 hó akut neurológiai osztályos gyakorlat
 - db) 2 hó neurorehabilitációs tevékenységet folytató mozgásszervi rehabilitációs osztályon
 - e) 3 hó belgyógyászati gyakorlat
 - f) 1 hó pulmonológiai gyakorlat
 - g) 1 hó kardiológiai gyakorlat
 - h) 4 hó traumatológia és ortopédia
 - 2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés:
 - a) 2 hó reumatológiai osztály és ambulancia
 - b) 3 hó fizioterápiás, balneoterápiás gyakorlat
 - c) 30 hó rehabilitációs medicina:
 - ca) legalább 20, legfeljebb 22 hó rehabilitációs medicina alaptervékenység és
 - cb) legalább 8, legfeljebb 10 hó rehabilitációs medicina speciális programja, amelyek együtt tesznek ki 30 hónapot
 - d) 1 hó tanfolyamok: rehabilitációs alapismeretek, fizioterápiás alapismeretek, ortetika - protetika, kineziológia
 - 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

8. FOGLALKOZÁS-ORVOSTAN

- 1. Képzési idő: 48 hónap
- 2. Képzési program:
 - 2.1. 24 hó törzsképzési program:
 - a) 6 hó sürgősségi betegellátási gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 17 hó foglalkozás-orvostani törzsképzés:
 - ca) 6 hó belgyógyászati és foglalkozás-belgyógyászati gyakorlat
 - cb) 2 hó egyéb foglalkozási betegségek klinikai gyakorlata, ebben: 6 hét járóbeteg szakrendelés, 2 hét fertőző osztályos tevékenység

cc) 5 hó munkahigiénés és egyéb foglalkozás-orvostani alapismeretek

cd) 4 hó legjelentősebb hazai foglalkozási ágazatok foglalkozás-egészségügyének megismerése

2.2. 24 hó szakgyakorlati képzés: foglalkozás-egészségügyi tevékenység gyakorlati foglalkozás egészségügyi munkahelyen

3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

9. FÜL-ORR-GÉGEGYÓGYÁSZAT

1. Képzési idő: 60 hónap

2. Képzési program:

2.1. 24 hó törzsképzési program:

a) 6 hó sürgősségi gyakorlat

b) 1 hó törzsképzési tanfolyam

c) 11 hó fül-orr-gégészeti propedeutika

d) 1 hó arc-, állcsont- és szájsebészeti gyakorlat

e) 2 hó fej-nyak traumatológiai gyakorlat

f) 1 hó általános sebészeti törzsképzés

g) 1 hó idegsebészeti gyakorlat

h) 1 hó patológiai gyakorlat

2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés: fül-orr gégegyógyászati speciális program, ebből:

a) 2 hó onkológiai osztályos gyakorlat

b) 1 hét allergológiai, immunológiai tanfolyam

c) 4 hét szakvizsga-előkészítő tanfolyam

d) 1 hét audiológiai tanfolyam

3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

10. GASZTROENTEROLÓGIA

1. Képzési idő: 60 hónap

2. Képzési program:

2.1. 24 hó törzsképzési program:

a) 6 hó sürgősségi gyakorlat

b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok

c) 6 hó általános belgyógyászati gyakorlat

d) 11 hó gasztroenterológiai törzsképzés:

da) 8 hó gasztroenterológiai osztályon

db) 3 hó hepatológiai osztályon

2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés:

a) 3 hó gasztroenterológiai sebészeti osztályos gyakorlat

b) 3 hó kardiológiai-pulmonológiai osztályon

c) 2 hó hematológiai-onkológiai osztályon

d) 2 hó nefrológiai osztályon

e) 2 hó endokrinológiai osztályon

f) 1 hó fertőző osztályon

g) 15 hó gasztroenterológiai osztályos gyakorlat (endoszkópos gyakorlattal)

h) 3 hó hepatológiai osztályos gyakorlat

i) 3 hó ultrahangos gyakorlat

j) 2 hó kötelező gyakorlatok:

ja) 2 hét EKG-tanfolyam

jb) 6 hét egyéb meghatározott tanfolyam

3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

11. GERIÁTRIA

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi törzsgyakorlat (ebből: 3 hó intenzív osztályon, reanimációs gyakorlat céljából)
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 6 hó általános belgyógyászati törzsgyakorlat belgyógyászati osztályon
 - d) 11 hó időskori belgyógyászati alapgyakorlat, geriátriai súlypontú osztályon
 - 2.2. *36 hó szakgyakorlati képzés:*
 - a) 12 hó geriátriai speciális képzés
 - b) 12 hó általános belgyógyászat
 - c) 2 hó onkológiai gyakorlat
 - d) 2 hó gerontopszichiátriai gyakorlat
 - e) 2 hó neurológiai gyakorlat
 - f) 1 hó infektológiai gyakorlat
 - g) 3 hó rehabilitációs gyakorlat
 - h) 2 hó reumatológiai gyakorlat
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

12. GYERMEK- ÉS IFJÚSÁG-PSZICHIÁTRIA

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 11 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai osztályos gyakorlat
 - d) 6 hó gyakorlat gyermek- és ifjúságpszichiátriai képzőhelyen
 - 2.2. *36 hó szakgyakorlati program:*
 - a) 12 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai osztályos vagy ambuláns gyakorlat
 - b) 12 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai vagy felnőtt pszichiátriai osztályos gyakorlat
 - c) 12 hó az előbbieik közül szabadon választható (benne: tudományos kutatás)
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
 - 3.1. Szakgyakorlati képzés ideje alatt folyamatos elméleti képzés.
 - 3.2. Pszichoterápiás képzés propedeutika fázisa.

13. GYERMEKSEBÉSZET

1. Képzési idő: 72 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 6 hó sebészeti típusú törzsképzés
 - d) 4 hó általános (felnőtt) sebészet
 - e) 6 hó gyermeksebészet
 - f) 1 hó sebészeti skill tréning
 - 2.2. *48 hónap szakgyakorlati képzési program:*
 - a) 12 hó általános gyermeksebészeti gyakorlat
 - b) 3 hó PIC gyakorlat
 - c) 3 hó gyermek-intenzív osztályos gyakorlat
 - d) 6 hó felnőtt traumatológiai gyakorlat
 - e) 22 hó speciális gyermeksebészeti gyakorlat, ebből: 3x1 hó a társegyetemi képzőcentrumokban

- f) 2 hó kötelező tanfolyamok
 - fa) újszülöttsebészet
 - fb) urogenitális sebészet
 - fc) hasi sebészet
 - fd) traumatológia
 - fe) kézsebészet alaptanfolyam, laparoszko-pos alaptanfolyam

3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

14. HÁZIORVOSTAN

1. Képzési idő: 36 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. 28 hó törzsképzési program:
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat, benne:
 - aa) újraélesztési elméleti és gyakorlati képzés
 - ab) halottvizsgálati és hatósági orvosi vizsgálatokkal kapcsolatos elméleti és gyakorlati képzés
 - ac) tutor irányítása mellett háziiorvosi ügyeletben részvétel
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 6 hó belgyógyászat
 - d) 4 hó gyermekgyógyászat, benne: gyermekorvosi praxisgyakorlat
 - e) 2 hó sebészet:
 - ea) 6 hét általános sebészet
 - eb) 2 hét traumatológiai szakrendelés
 - f) 1 hó szülészet-nőgyógyászati gyakorlat:
 - fa) 2 hét szülőszobai gyakorlat
 - fb) 1 hét terhesgondozás
 - fc) 1 hét nőgyógyászat
 - g) 1 hó neurológia
 - h) 2 hó pszichiátria, benne: stresszkezelési és pszichoterápiás alapismeretek
 - i) 5 hó családorvosi alapgyakorlat, ebből 2 hó a program elején töltendő le
 - 2.2. 8 hó szakgyakorlati képzés háziiorvosi körzetben tutor irányítása mellett, ebben: 2 hó falusi praxisgyakorlat
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

A törzsképzési program befejezését követően részvizsga letétele, amely a szakgyakorlati képzés megkezdésének feltétele.

HÁZIORVOSTAN A KÜLÖN JOGSZABÁLY SZERINTI EGYÉNI KÉPZÉST TELJESÍTŐKNEK

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

1. Képzési idő: 36 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. 28 hó törzsképzési program:

Szakmai gyakorlat keretében végzett egyéni szakképzés tutor irányítása mellett, amelynek szakmai tartalma a háziiorvosi szakképzés törzsképzésével egyezik meg.
 - 2.2. 8 hó szakgyakorlati képzés háziiorvosi körzetben tutor irányítása mellett
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

15. HEMATOLÓGIA

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:

2.1. 24 hó törzsképzési program:

- a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
- b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
- c) 5 hó belgyógyászati törzsképzési gyakorlat (általános belgyógyászati osztályon)
- d) 12 hó belgyógyászati alapgyakorlat:
 - da) 6 hét kardiológia
 - db) 6 hét pulmonológia
 - dc) 8 hét gasztroenterológia, hepatológia
 - dd) 8 hét endokrinológia, anyagcserebetegségek
 - de) 6 hét nefrológia, immunológia
 - df) 6 hét haemato-onkológia
 - dg) 4 hét reumatológia, rehabilitáció
 - dh) 4 hét infektológia

2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés:

- a) 12 hó belgyógyászati szakgyakorlat
- b) 18 hó szakgyakorlat III. szintű centrumban, ebből:
 - ba) 4 hó haemostasis és haemofilia profilú részlegen, ehhez tartozóan
 - bb) 2 hét haemostasis laboratóriumi gyakorlat
 - bc) 6 hó autológ vagy allogén őssejt-transzplantációt végző részlegen
 - bd) 1 hó szakambulancia, palliatív terápia, kommunikáció
- c) 2 hó immunológiai részlegen
- d) 1 hó komplex haematopatológia kurzus és gyakorlat
- e) 1 hó klinikai transzfúziológiai gyakorlat
- f) 3 hét teljes körű haematológiai előkészítő tanfolyam, beleértve neutropeniás sepsis ellátását
- g) 1 hó szakvizsga-előkészítő belgyógyászati tanfolyam

3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

30 önállóan végzett csontvelő-biopsia, 50 csontvelő-kenet kiértékelése, 20 lumbális punkció és ehhez kapcsolódóan végzett intrathecalis kemoterápia.

16. HONVÉD-, KATASZTRÓFA- ÉS RENDVÉDELEM ORVOSTAN

1. Képzési idő: 60 hónap

2. Képzési program:

2.1. 24 hó törzsképzési program:

- a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
- b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
- c) 3 hó sebészeti típusú törzsképzés
- d) 3 hó belgyógyászati típusú törzsképzés, ebből:
 - da) 2 hét transzfúziós tanfolyam
 - db) 2 hét EKG tanfolyam
- e) 7 hó ellenőrző csapat- orvosi gyakorlat, ebből: 3 hét kötelező tanfolyam
- f) 1 hó közegészségügyi-járványügyi gyakorlat
- g) 1 hó megelőző orvostani gyakorlat
- h) 2 hó rendvédelem gyakorlat

2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés:

7 hó sebészet, ebből: 1 hét katasztrófa-orvostani tanfolyam

- a) 7 hó sebészet, ebből: 1 hét katasztrófa-orvostani tanfolyam
- b) 7 hó belgyógyászat, ebből: 1 hét katona-orvostan tanfolyam
- c) 2 hó aneszteziológia és intenzív terápia
- d) 1 hó radiológia
- e) 1 hó klinikai laboratóriumi gyakorlat
- f) 1 hó közegészségtani és járványtani gyakorlat
- g) 1 hó foglalkozás-egészségügyi gyakorlat
- h) 14 hó működtetési gyakorlat, ebből: 2 hét speciális tanfolyamok: katona-egészségügyi, szakharcászati, vezetési,

szervezési ismeretek, ABV védelmi egészségügyi ismeretek, közegészségtan és járványtani ismeretek, egészségügyi logisztikai ismeretek, rendvédelem egészségügyi, pszichológiai és igazgatási ismeretek

- i) 1 hó oxyológia
- j) 1 hó sürgősségi orvostan
- 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

17. IDEGSEBÉSZET

- 1. Képzési idő: 72 hónap
- 2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 6 hó neuroanatómia és neurológiai gyakorlat
 - d) 3 hó neuropathológia és neuroonkológia
 - e) 3 hó neuroradiológiai diagnosztika és neurointervenció
 - f) 2 hó neurointenzív gyakorlat
 - g) 1 hó sebészeti skill-tréning
 - h) 2 hó idegsebészeti alapgyakorlat
 - 2.2. *48 hó szakgyakorlati képzés: idegsebészeti speciális képzés:*
 - a) 12 hó koponya- és gerincsérülések kezelése, degeneratív gerincbetegségek sebészete
 - b) 12 hó agydaganatok, liquorkeringési zavarok sebészete, gyermekidegsebészet
 - c) 12 hó vérzéses agyi és spinalis kórképek és sebészeti kezelésük
 - d) 12 hó funkcionális idegsebészeti eljárások (sebészi fájdalomcsillapítás, a mozgászavarok sebészete, epilepsia-sebészet, endokrin sebészet)
- 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

18. IGAZSÁGÜGYI ORVOSTAN

- 1. Képzési idő: 60 hónap
- 2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - b) 12 hó igazságügyi patológiai és hisztológiai törzsképzés
 - c) 11 hó speciális képzési formák
 - 2.2. *36 hó szakgyakorlati képzés:*
 - a) 2 hó belgyógyászati osztályos gyakorlat
 - b) 3 hó pszichiátriai osztályos gyakorlat
 - c) 3 hó traumatológiai gyakorlat (ambulancián)
 - d) 1 hó gyakorlat össz-szervezeti egészségkárosodás megállapítására
 - e) 2 hét toxikológiai gyakorlat
 - f) 2 hét DNS-labor gyakorlat
 - g) 1 hó helyszíni és fogda-orvosi gyakorlat - Bűnügyi Szakértői és Kutatóintézet
 - h) 1 hó kriminalisztika gyakorlat - Bűnügyi Szakértői és Kutatóintézet
 - i) 24 hó igazságügyi szakértői feladatok végzése, oktatóhelyen
- 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
300 boncolás és szövettani vizsgálat, személyes vizsgálat 50 büntető és 100 polgári peres ügyben, 100 pszichiátriai vizsgálat és 100 db iratok alapján történő véleményadás elvégzése.

19. INFEKTOLÓGIA

- 1. Képzési idő: 60 hónap
- 2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat

- b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 6 hó belgyógyászati gyakorlat
 - d) 2 hó gyermekgyógyászati gyakorlat
 - e) 1 hó háziiorvosi gyakorlat
 - f) 1 hó mikrobiológiai laboratóriumi gyakorlat
 - g) 7 hó infektológiai alapképzés
 - 2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés
 - a) 4 hó infektológiai belosztályon
 - b) 4 hó infektológiai gyermekosztályon
 - c) 20 hó választhatóan infektológiai bel- vagy gyermekosztályon
 - d) 2 hó mikrobiológiai laboratóriumi gyakorlat
 - e) 2 hó sebészeti gyakorlat
 - f) 1 hó háziiorvosi gyakorlat
 - g) 1 hó epidemiológiai gyakorlat
 - h) 1 hó gyakorlat kórház-higiénés osztályon
 - i) 1 hó infektológiai tanfolyamok
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

20. KARDIOLÓGIA

- 1. Képzési idő: 60 hónap
 - 2. Képzési program:
 - 2.1. 24 hó törzsképzési program:
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 5 hó általános belgyógyászati gyakorlat
 - d) 12 hó kardiológiai osztályos gyakorlat
 - 2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés:
 - a) 12 hó kardiológiai gyakorlat (non invazív diagnosztika)
 - b) 12 hó kardiológiai osztályos gyakorlat
 - c) 12 hó centrum-gyakorlat (invazív diagnosztika és terápia)
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

21. KLINIKAI GENETIKA

- 1. Képzési idő: 48 hónap
 - 2. Képzési program:
 - 2.1. 24 hó törzsképzési program:
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 5 hó csecsemő- és gyermekgyógyászati gyakorlat, ebből: 2 hó gyermek-neurológiai osztályon
 - d) 4 hó szülészeti-nőgyógyászati gyakorlat, benne: intrauterin diagnosztika
 - e) 2 hó rehabilitációs gyakorlat
 - f) 2 hó belgyógyászati gyakorlat
 - g) 2 hó neurológiai gyakorlat (beleértve a pszichiátriát is)
 - h) 2 hó általános laboratóriumi diagnosztikai gyakorlat
 - 2.2. 24 hó szakgyakorlati képzés
 - a) 8 hó citogenetikai laboratóriumi gyakorlat (beleértve a molekuláris citogenetikai gyakorlatot is)
 - b) 4 hó molekuláris genetikai laborgyakorlat
 - c) 8 hó genetikai tanácsadási gyakorlat (beleértve az alapvető kommunikációs készségek, a pszichológiai ismeretek elsajátítását; járóbeteg rendelést, szindróma-diagnosztikát, genetikai tesztek indikációját)
 - d) 4 hó onkológiai, hematológiai gyakorlat
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

22. KLINIKAI ONKOLÓGIA

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. 24 hó törzsképzési program:
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 5 hó általános belgyógyászati gyakorlat
 - c) 3 hó kardiológiai osztályos gyakorlat
 - d) 6 hó pulmonológiai gyakorlat
 - e) 3 hó gasztroenterológiai osztályos gyakorlat
 - f) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - 2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés
 - a) 14 hó onkológiai alapképzés:
 - aa) 4 hó daganat-diagnosztika:
 - aaa) 1 hó patológia, molekuláris patológia, citológia
 - aab) 2 hó képalkotó diagnosztika (hagyományos röntgen, ultrahang, CT, MRI, mammographia)
 - aac) 1 hó izotóp-diagnosztika (hagyományos izotóp, és PET/CT diagnosztika)
 - ab) 3 hó sugárterápia
 - ac) 4 hó sebészeti onkológia:
 - aca) 1 hó általános és mellkassebészet
 - acb) 1 hó nőgyógyászati sebészet
 - acc) 1 hó fej-nyak és rekonstrukciós sebészet
 - acd) 1 hó urológiai sebészet
 - ad) 3 hó klinikai onkológia
 - b) 22 hó klinikai onkológiai gyakorlat:
 - ba) 2 hó fej-nyak daganatok gyógyszeres kezelése
 - bb) 2 hó onko-pulmonológia
 - bc) 2 hó uro-onkológia
 - bd) 2 hó emlődaganatok gyógyszeres kezelése
 - be) 2 hó gastrointestinalis daganatok gyógyszeres kezelése
 - bf) 2 hó nőgyógyászati daganatok gyógyszeres kezelése
 - bg) 2 hó onko-haematológia
 - bh) 1 hó onko-dermatológia
 - bi) 1 hó központi idegrendszeri daganatok gyógyszeres kezelése
 - bj) 2 hó gyermekkori daganatok gyógyszeres kezelése
 - bk) 1 hó endokrin daganatok gyógyszeres kezelése
 - bl) 2 hét lágyszövet daganatok gyógyszeres kezelése
 - bm) 1 hó fájdalomcsillapítás
 - bn) 2 hét onko-pszichológia
 - bo) 1 hó palliatív terápia, hospice gyakorlat
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

23. MEGELŐZŐ ORVOSTAN ÉS NÉPEGÉSZSÉGTAN

1. Képzési idő: 48 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. 24 hó törzsképzési program:
 - a) 6 hó betegellátási program, benne:
 - aa) 2 hó belgyógyászati törzsgyakorlat
 - ab) 2 hó infektológiai gyakorlat
 - ac) 1 hó alapellátási gyakorlat
 - ad) 1 hó sürgősségi betegellátási gyakorlat

- b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
- c) 5 hó megelőző orvostani és népegészségtani tudományos képzési program
- d) 12 hó megelőző orvostani és népegészségtani program tanfolyamai
 - da) 3 hét egészségpolitika
 - db) 2 hét demográfiai alapismeretek
 - dc) 2 hét orvosi szociológiai alapismeretek
 - dd) 3 hét biostatisztika
 - de) 4 hét epidemiológia
 - df) 3 hét fertőző betegségek epidemiológiája
 - dg) 2 hét kórházhygiéne és infekciókontroll
 - dh) 3 hét nem fertőző betegségek epidemiológiája
 - di) 2 hét toxikológiai alapismeretek
 - dj) 1 hét kémiai biztonság
 - dk) 3 hét környezet-egészségtan
 - dl) 2 hét munkaegészségtan
 - dm) 2 hét ételmezés és táplálkozás-egészségtan
 - dn) 2 hét népbetegségek genetikai alapjai
 - do) 1 hét kockázatbecslés, -kezelés és kommunikáció
 - dp) 2 hét magatartástudományi alapismeretek
 - dq) 4 hét egészségfejlesztés
 - dr) 2 hét egészségügyi szolgáltató rendszerek és szabályozások
 - ds) 2 hét egészségügyi minőségbiztosítás és fejlesztés
 - dt) 1 hét egészségügyi közigazgatási és jogi ismeretek
- 2.2. 24 hó szakgyakorlati képzés: népegészségügyi képzési program, ebből
 - a) 2 hó klinikai laboratóriumi gyakorlat
 - b) 2 hó mikrobiológiai laboratóriumi gyakorlat
 - c) 1 hó tanfolyam a megelőző hatásági és szakhatósági eljárásokból
 - d) 4 hó epidemiológiai gyakorlat
 - e) 3 hó környezet-egészségtani gyakorlat
 - f) 3 hó munkahigiénés gyakorlat
 - g) 3 hó ételmezés és táplálkozás-egészségtani gyakorlat
 - h) 3 hó egészségfejlesztési gyakorlat
 - i) 3 hó népegészségügyi terepgyakorlat
- 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

24. MELLKASSEBÉSZET

- 1. Képzési idő: 72 hónap
- 2. Képzési program:
 - 2.1. 24 hó törzsképzési program:
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 3 hó traumatológiai gyakorlat
 - d) 3 hó érsebészeti gyakorlat
 - e) 2 hó szívsebészeti gyakorlat
 - f) 4 hó általános sebészeti gyakorlat
 - g) 4 hó pulmonológiai gyakorlat
 - h) 1 hó sebészeti skill tréning
 - 2.2. 48 hó szakgyakorlati képzés:
 - a) 18 hó sebészeti gyakorlat
 - b) 12 hó mellkas-sebészeti alap gyakorlat
 - c) 12 hó I. szinten akkreditált mellkas-sebészeten töltendő gyakorlat
 - d) 2 hó szívsebészeti gyakorlat
 - e) 2 hó bronchológia
 - f) 2 hó onkológiai képzés, benne: onkoradiológia és onkopulmonológia

3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

25. NEFROLÓGIA

1. Képzési idő: 72 hónap

2. Képzési program:

2.1. *24 hó törzsképzési program:*

- a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
- b) 1 hó törzsképzési tanfolyam
- c) 5 hó belgyógyászati törzsképzési gyakorlat általános belgyógyászati osztályon
- d) 12 hó belgyógyászati alapgyakorlat:
 - da) 6 hét kardiológia
 - db) 6 hét pulmonológia
 - dc) 8 hét gasztroenterológia, hepatológia
 - dd) 8 hét endokrinológia, anyagcsere-betegségek
 - de) 6 hét nefrológia, immunológia
 - df) 6 hét hemato-onkológia
 - dg) 4 hét reumatológia, rehabilitáció
 - dh) 4 hét infektológia

2.2. *48 hó szakgyakorlati képzés:*

- a) 12 hó belgyógyászati vagy gyermekgyógyászati gyakorlat
- b) 12 hó speciális fakultatív képzés választott diszciplinákból (belgyógyászat, csecsemő- és gyermekgyógyászat), illetve tudományos tevékenység
- c) 12 hó klinikai nefrológiai gyakorlat:
 - ca) 8 hó nefrológiai centrumban töltendő el
 - cb) 4 hó általános nefrológiai osztályos gyakorlat
- d) 12 hó vesepótló kezeléssel kapcsolatos gyakorlat:
 - da) 6 hó hemodialízis gyakorlat
 - db) 2 hó peritonealis dialízis, illetve CAPD gyakorlat
 - dc) 1 hó transzplantációs gyakorlat
 - dd) 1 hó intenzív terápiás gyakorlat
 - de) 1 hó urológiai gyakorlat (gyermek-nefrológusok esetén gyermek-urológiai gyakorlat az előírás)
 - df) 1 hó gyakorlat felnőtt vagy gyermek-nefrológiai osztályon a specialitás jellegétől függően

3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

26. NEUROLÓGIA

1. Képzési idő: 60 hónap

2. Képzési program:

2.1. *24 hó törzsképzési program*

- a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
- b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
- c) 3 hó sürgősségi neurológia, lysist végző stroke-centrumban, ITO-n
- d) 3 hó belgyógyászati gyakorlat
- e) 1 hó pszichiátriai gyakorlat
- f) 1 hó idegsebészeti gyakorlat
- g) 9 hó általános neurológiai gyakorlat

2.2. *36 hó szakgyakorlati képzés, ebből:*

- a) 1 hó klinikai elektrofiziológia
- b) 2 hó epileptológia
- c) 2 hó neuroradiológia
- d) 3 hó cerebrovascularis betegségek, neuroszonológia lysist végző stroke centrumban, ITO-n
- e) 1 hó neuropatológia, liquor-diagnosztika

- f) 1 hó pszichiátria
 - g) 1 hó idegsebészet
 - h) 2 hét neuro-infektológia
 - i) 6 hét gyermek-neurológia
 - j) 1 hó neuro-rehabilitáció
 - k) 4 hó neurológiai ambulancia
 - l) 18 hó általános neurológiai osztályos gyakorlat
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

27. NUKLEÁRIS MEDICINA

1. Képzési idő: 60 hónap
 2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 7 hó nukleáris medicina alapképzési gyakorlat, benne: izotóp alaptanfolyam, átfogó sugárvédelmi tanfolyam
 - d) 6 hó belgyógyászati gyakorlat
 - e) 4 hó radiológiai gyakorlat (UH, CT, MRI)
 - 2.2. *36 hó szakgyakorlati képzés, ebben:*
 - a) meghatározott számú izotóp-diagnosztikai beavatkozás teljesítése
 - b) meghatározott számú terápiás beavatkozás teljesítése
 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

28. ORTOPÉDIA ÉS TRAUMATOLÓGIA

1. Képzési idő: 72 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 7 hó sebészeti gyakorlat, érsebészeti profillal rendelkező osztályon
 - d) 3 hó neurotrauma, vezető trauma-centrumban vagy neurotrauma ellátást (is) biztosító idegsebészeti központban
 - e) 6 hó traumatológia, vezető traumatológiai centrumban, ATLS típusú tanfolyam a fenti időszak során
 - f) 1 hó sebészeti skill tréning
 - 2.2. *48 hó szakgyakorlati képzés:*
 - a) 24 hó speciális ortopédiai gyakorlat, ebből: 10 hónap klinikai (tanszéki) képzőhelyen
 - b) 18 hó speciális traumatológiai képzés, ebből: 8 hónap klinikai (tanszéki) képzőhelyen
 - c) 6 hó speciális gyakorlatok:
 - ca) 2 hó kézsebészeti, plasztikai, mikrosebészeti gyakorlat
 - cb) 2 hó fizioterápia, ortopéd-rehabilitáció, reumatológia
 - cc) 2 hó szeptikus csontsebészet
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
 - 3.1. Az alábbi tanfolyamok teljesítése:
 - a) ortopédiai alaptudományok tanfolyam,
 - b) traumatológiai alaptudományok tanfolyam,
 - c) mozgásszervi alaptudományok tanfolyam.
 - 3.2. Meghatározott számú és típusú műtéti és egyéb beavatkozás elvégzése.

29. ORVOSI LABORATÓRIUMI DIAGNOSZTIKA

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:

2.1. 24 hó törzsképzési program:

- a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
- b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
- c) 5 hó molekuláris biopatológiai (haematológiai/immunológiai) gyakorlat
- d) 12 hó klinikai biokémiai gyakorlat:
 - da) 6 hó klinikai kémia gyakorlat
 - db) 6 hó mikrobiológiai gyakorlat

2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés:

- a) 6 hó haematológia, haematoserológia, transzfúziológia
- b) 6 hó klinikai mikrobiológia
- c) 4 hó immunológiai gyakorlat
- d) 12 hó tudományos képzési program
- e) 6 hó elektív speciális képzés
- f) 2 hó tanfolyamok

3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

30. ORVOSI MIKROBIOLÓGIA

1. Képzési idő: 60 hónap

2. Képzési program:

2.1. 24 hó törzsképzési program:

- a) 6 hó sürgősségi gyakorlat fekvőbeteg intézmény sürgősségi eseteit ellátó egységében
- b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
- c) 11 hó mikrobiológiai alapképzés:

ca) 1 hó táptalajkonyhai gyakorlat (később letölthető, ha az alapképzést végző laboratórium nem rendelkezik táptalajkonyhával)

cb) 5 hó bakteriológia

cc) 3 hó virológiai diagnosztika

cd) 1 hó parazitológiai diagnosztika

ce) 1 hó mikológiai diagnosztika

- d) 6 hó klinikai gyakorlat, összekötve laboratóriumi gyakorlattal:

da) 2 hó infektológiai osztály

db) 1 hó onkológiai, onkohaematológiai osztály

dc) 1 hó általános sebészeti osztály

dd) 1 hó gyermekgyógyászati osztály

de) 1 hó STD/STI ambulancia

2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés:

a) 6 hó általános bakteriológia

b) 3 hó járványügyi bakteriológia

c) 3 hó klinikai/járványügyi virológiai diagnosztika

d) 3 hó klinikai/járványügyi parazitológiai diagnosztika

e) 3 hó klinikai/járványügyi mycológiai diagnosztika

f) 1 hó mycobacterium diagnosztika

g) 2 hó infekciós kórképek molekuláris diagnosztikája

h) 2 hó molekuláris módszerek járványok felderítésében

i) 1 hó gyakorlat nemzeti mikrobiológiai surveillance feladatokat ellátó laboratóriumban

j) 12 hó szabadon választható gyakorlat a klinikai/járványügyi mikrobiológia bármely területén, vagy e területhez illeszkedő tudományos tevékenység

3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

31. OXYOLÓGIA ÉS SÜRGŐSSÉGI ORVOSTAN

1. Képzési idő: 60 hónap

2. Képzési program:

2.1. 24 hó törzsképzési program:

- a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
- b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
- c) 3 hó praehospitalis gyakorlat (szakorvos melletti kivonuló gyakorlat)
- d) 3 hó belgyógyászati gyakorlat
- e) 2 hó sebészeti gyakorlat
- f) 2 hó csecsemő- és gyermekgyógyászati gyakorlat
- g) 2 hó szülészeti-nőgyógyászati gyakorlat
- h) 3 hó traumatológiai gyakorlat
- i) 2 hó elméleti képzés (ezen belül EKG, katasztrófa-medicina, egyéb tanfolyamok)

2.2. 36 hónap szakgyakorlati képzés:

- a) 2 hó anaesthesiológiai gyakorlat
- b) 2 hó neurológiai/stroke gyakorlat
- c) 2 hó toxikológiai gyakorlat
- d) 2 hó kardiológiai intenzív gyakorlat
- e) 1 hó gasztro-, vérző profilú intenzív osztályos gyakorlat
- f) 2 hó képalkotó diagnosztika
- g) 1 hó pulmonológiai gyakorlat
- h) 1 hó pszichiátriai gyakorlat
- i) 1 hó szemészeti gyakorlat
- j) 1 hó fül-orr-gége gyakorlat
- k) 1 hó urológiai gyakorlat
- l) 10 hó sürgősségi osztályos gyakorlat
- m) 10 hó mentőorvosi gyakorlat

3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

32. PATOLÓGIA

1. Képzési idő: 60 hónap

2. Képzési program:

2.1. 24 hó törzsképzési program:

- a) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
- b) 1 hó belgyógyászati gyakorlat
- c) 1 hó radiológiai gyakorlat
- d) 21 hó patológiai és kórszövettani alapismeretek

2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés, ebből:

- a) 4 hét nőgyógyászati patológia
- b) 3 hét diagnosztikai cytológia
- c) 2 hét vesepatológia
- d) 2 hét májpatológia
- e) 2 hét hematopatológia
- f) 2 hét mozgásszervi patológia
- g) 2 hét urológiai patológia
- h) 2 hét tüdőpatológia
- i) 2 hét fül-orr-gégepatológia
- j) 2 hét neuropatológia
- k) 2 hét bőrgyógyászati patológia
- l) 3 hó fekvőbeteg-ellátásban eltöltött gyakorlat a szakképzést irányító egyetem által megadott program szerint
- m) 8 hét szakvizsga-előkészítő tanfolyam

3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Meghatározott számú és típusú autopsziás, hisztopatológiai és citopatológiai tevékenység, speciális technikák elsajátítása.

33. PLASZTIKAI ÉS ÉGÉS-SEBÉSZET

1. Képzési idő: 72 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 10 hó általános sebészeti képzés
 - d) 6 hó traumatológiai képzés(vagy 10 hó traumatológiai képzés és 6 hó sebészet)
 - e) 1 hó sebészeti skill tréning
 - 2.2. *48 hó szakgyakorlati képzés:*
 - a) 18 hó helyreállító plasztikai sebészeti képzés
 - b) 9 hó felnőtt égéssebészeti képzés, benne:
 - ba) 1 hó intenzív terápiás képzés
 - c) 6 hó gyermek égéssebészeti és helyreállító plasztikai sebészeti képzés, benne:
 - ca) 1 hó intenzív terápiás képzés
 - d) 2 hó arc-, állcsont- és szájsebészeti képzés
 - e) 2 hó fül-orr-gégészeti képzés
 - f) 2 hó kézsebészeti képzés
 - g) 3 hó onkológiai helyreállító plasztikai sebészeti képzés
 - h) 6 hó esztétikai sebészeti képzés
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
 - 3.1. Az alábbi tanfolyamok teljesítése:
 - a) folyadékterápia alapelvei a sürgősségi ellátásban,
 - b) mikrosebészeti tanfolyam,
 - c) kézsebészeti szakvizsga-előkészítő tanfolyam,
 - d) traumatológiai tanfolyam,
 - e) mellrák komplex kezelése,
 - f) esztétikai továbbképzés.
 - 3.2. Meghatározott számú és típusú műtéti beavatkozás teljesítése.

34. PSZICHIÁTRIA

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat, ebből 3 hónap pszichiátriai sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyam
 - c) 1 hó belgyógyászati gyakorlat
 - d) 12 hó felvételes pszichiátriai osztályos gyakorlat
 - e) 2 hó neurológiai osztályos gyakorlat
 - f) 2 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai osztályos vagy ambuláns gyakorlat
 - 2.2. *36 hó szakgyakorlati képzés:*
 - a) 9 hó pszichiátriai járóbeteg-rendelés, ebből: 1 hó közösségi pszichiátriai gyakorlat
 - b) 3 hó időskori pszichiátriai gyakorlat
 - c) 3 hó pszichiátriai rehabilitációs gyakorlat
 - d) 3 hó pszichoterápiás gyakorlat
 - e) 3 hó alkohol-drog osztályos vagy ambuláns gyakorlat
 - f) 3 hó egyetemi képzőhelyen eltöltendő gyakorlat
 - g) 12 hó elektív gyakorlat
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
 - 3.1. Szakgyakorlati képzés ideje alatt folyamatos elméleti képzés.
 - 3.2. Pszichoterápiás képzés propedeutikai fázisa - tesztvizsgával.
 - 3.3. Képzést lezáró sikeres írásbeli tesztvizsga.

35. RADIOLÓGIA

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 17 hó radiológiai alapképzési program:
 - ca) 6 hó hagyományos röntgen-diagnosztika
 - cb) 6 hó ultrahang diagnosztika
 - cc) 2 hó CT-vizsgálatok alapképzés
 - cd) 2 hó MR-vizsgálatok alapképzés
 - ce) 1 hó intervenciós radiológia
 - 2.2. *36 hó szakgyakorlati képzés:*
 - a) 6 hó hagyományos röntgen-diagnosztika, ebben: 1 hó gyermek-radiológia
 - b) 6 hó UH-diagnosztika, ebben: 1 hó gyermek-radiológia
 - c) 12 hó CT-gyakorlat, ebben: 3 hó neuroradiológia
 - d) 6 hó MRI képalkotás gyakorlat, ebben: 3 hó neuroradiológia
 - e) 2 hó intervenciós radiológia
 - f) 1 hó SPECT, PET-CT, MRI-PET gyakorlat
 - g) 3 hó emlődiagnosztika
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
Meghatározott számú és típusú diagnosztikus és intervenciós beavatkozás elvégzése.

36. REPÜLŐORVOSTAN

1. Képzési idő: 48 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat, ebből: 1 hó kutató-mentő, illetve mentőhelikopter szolgálat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyam
 - c) 4 hó belgyógyászati típusú törzsképzési program
 - d) 6 hó repülőorvosi klinikai vizsgálatok (sebészet, belgyógyászat, ideggyógyászat, fül-orr-gégegyógyászat, szemészet, fogászat)
 - e) 3 hó speciális repülőorvosi funkcionális diagnosztika és pszichológiai vizsgálatok
 - f) 8 hét repülőorvosi alaptanfolyam
 - g) 8 hét repülő-szakorvosi tanfolyam
 - 2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés:* repülőtéri orvosi szolgálat
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

37. REUMATOLÓGIA

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 2 hó reumatológiai osztályos gyakorlat
 - d) 15 hó belgyógyászati osztályos gyakorlat (7 hó általános belgyógyászat, 2-2 hó nephrológia, gasztroenterológia, haematológia, infektológia)
 - 2.2. *36 hó szakgyakorlati képzés:*
 - a) 22 hó reumatológiai osztályos gyakorlat (legalább 2 különböző akkreditált osztályon, amelyek közül legalább 3 hó az egyik arthritis centrumban teljesítendő)
 - b) 6 hó szisztémás autoimmun betegséget kezelő klinikai immunológiai osztályos gyakorlat

- c) 1 hó ortopédiai osztályos gyakorlat
- d) 1 hó neurológiai osztályos gyakorlat
- e) 1 hó mozgásszervi rehabilitációs osztályos gyakorlat
- f) 1 hó mozgásszervi UH- és MRI-gyakorlat
- g) 4 hó önálló reumatológiai járóbeteg-szakrendelési gyakorlat
- 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- 3.1. Mozgásszervi ultrahang-ismeretek tanfolyam (szakgyakorlat idején).
- 3.2. Immunológiai alapképző tanfolyam (a reumatológiai osztályos gyakorlat idején).

38. SEBÉSZET

- 1. Képzési idő: 72 hónap
- 2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi sebészeti gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyam
 - c) 6 hó sebészeti alapismeretek, benne: 3 hó sebészeti járóbeteg rendelési gyakorlat
 - d) 3 hó traumatológiai gyakorlat
 - e) 3 hó intenzív terápiai gyakorlat
 - f) 1 hó radiológiai diagnosztika (CT, UH)
 - g) 1 hó endoscopia
 - h) 1 hó onkológiai gyakorlat
 - i) 1 hó pathológiai gyakorlat
 - j) 1 hó sebészeti skill tréning
 - 2.2. *48 hó szakgyakorlati képzés:*
 - a) 42 hó általános sebészeti gyakorlat, ezen belül legfeljebb 6 hónapos, fakultative választható társszakmák egyike: endoszkópos sebészet, urológia, nőgyógyászat, kézsebészet, idegsebészet, plasztikai sebészet, szívsebészet, oxyológia, intenzív ellátás
 - b) 3 hó érsebészeti gyakorlat
 - c) 2 hó mellkas-sebészeti gyakorlat
 - d) 1 hó gyermeksebészeti gyakorlat
- 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- 3.1. A szakképzés ideje alatt részképzésre akkreditált osztályokon eltöltött gyakorlati időből legfeljebb 4 év igazolása fogadható el.
- 3.2. 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.
- 3.3. Meghatározott számú és típusú beavatkozás elvégzése

39. SUGÁRTERÁPIA

- 1. Képzési idő: 60 hónap
- 2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 6 hó képalkotó diagnosztikai gyakorlat:
 - ca) 2 hó CT gyakorlat
 - cb) 2 hó MRI gyakorlat
 - cc) 1 hó izotópdiaosztikai és izotópterápiás gyakorlat: 2 hét általános izotópdiaosztika és izotóp-terápia, 2

hét PET-CT

- cd)* 1 hó hagyományos röntgen- és ultrahang-diagnosztika
- d)* 1 hó patológia, molekuláris patológia, citológia
- e)* 7 hó klinikai gyakorlat:
 - ea)* 1 hó belgyógyászat
 - eb)* 1 hó sebészet
 - ec)* 1 hó urológia
 - ed)* 1 hó fej-nyaksebészet
 - ee)* 1 hó nőgyógyászat
 - ef)* 1 hó idegyógyászat
 - eg)* 1 hó bőrgyógyászat
- f)* 3 hó sugárterápiás alapgyakorlat I. rész
 - fa)* 1 hó sugárfizika
 - fb)* 1 hó sugárbiológia
 - fc)* 1 hó sugárterápia
- 2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés:
 - a)* 3 hó sugárterápiás alapgyakorlat II. rész
 - b)* 6 hó besugárzás-tervezés
 - c)* 9 hó felnőttkori daganatok külső sugárterápiája
 - d)* 6 hó brachytherápia
 - e)* 2 hó gyermekkori daganatok sugárterápiája
 - f)* 5 hó radio-kemoterápiás gyakorlat
 - g)* 5 hó speciális besugárzási technikák gyakorlása:
 - ga)* 3 hó speciális külső besugárzási technikák (IMRT, IGRT, stereotaxia, egész test és teljes testfelszín besugárzása)
 - gb)* 2 hó speciális brachyterápiás technikák (proszta, emlő, fej-nyak tüzelések)
- 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

40. SZEMÉSZET

- 1. Képzési idő: 56 hónap
- 2. Képzési program:
 - 2.1. 24 hó törzsképzési gyakorlat
 - a)* 6 hó sürgősségi betegellátás
 - aa)* 1 hó mentőorvosi gyakorlat
 - ab)* 2 hó intenzív terápia
 - ac)* 2 hó anaesthesiológiai gyakorlat
 - ad)* 1 hó tanfolyamok
 - b)* 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c)* 6 hó sebészeti típusú törzsképzési gyakorlat
 - ca)* 1 hó idegsebészet
 - cb)* 5 hó szemészeti mikrosebészet
 - d)* 11 hó szemészeti gyakorlat teljes körű képzésre kijelölt képzőhelyen
 - da)* 2 hó szemészeti alapvizsgálatok
 - db)* 2 hó ultrahang-diagnosztika
 - dc)* 1 hó elektrofiziológiai vizsgálatok
 - dd)* 1 hó kontaktlencse-rendelés
 - de)* 1 hó felügyelet melletti ambuláns szakrendelés
 - df)* 1 hó képalkotó diagnosztika
 - dg)* 1 hó lézer a szemészetben
 - dh)* 2 hó fekvőbeteg-osztályos tevékenység
 - 2.2. 32 hó szakgyakorlati képzés, ebből:
 - a)* 2 hó cornea és conjunctiva betegségei
 - b)* 1 hó szemhéjak és könnyszervek betegségei
 - c)* 3 hó lencse betegségei

- d) 3 hó glaukóma diagnosztika, terápia, gondozás
 - e) 3 hó sérülések diagnosztikája és ellátása
 - f) 3 hó uvea betegségei, endophthalmitis
 - g) 4 hó retina vascularis betegségei
 - h) 2 hó macula betegségei
 - i) 1 hó hátsó segmens betegségei
 - j) 4 hó gyermekszemészet
 - k) 1 hó optikai gyakorlat (kontakt-lencse, gyengén-látás korrekciója)
 - l) 3 hó kötelező műtéti asszisztálás
 - m) 1 hó ophthalmoneuroológia
 - n) 1 hét szemészeti klinikopatológia
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
 Szakvizsga előtti tesztvizsga teljesítése.

41. SZÍVSEBÉSZET

1. Képzési idő: 72 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési gyakorlat:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 4 hó általános sebészeti törzsképzés
 - d) 2 hó kardiológiai gyakorlat
 - e) 3 hó mellkassebészet
 - f) 3 hó érsebészet
 - g) 4 hó aneszteziológia és intenzív terápia
 - h) 1 hó sebészeti skill tréning
 - 2.2. *48 hó szakgyakorlati képzés:* szívsebészeti speciális képzési program, ebből
 - a) 6 hó haemodinamikai laboratóriumi gyakorlat
 - b) 3 hó kardiológiai intenzív osztályos gyakorlat
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
 Előírt számú és típusú műtéti beavatkozás teljesítése

42. SZÜLÉSZET-NŐGYÓGYÁSZAT

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési program:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 8 hó általános nőgyógyászati képzés
 - d) 8 hó általános szülészeti képzés
 - e) 1 hó sebészeti skill tréning
 - 2.2. *36 hó szakgyakorlati képzés:*
 - a) 11 hó szülészeti képzés
 - b) 11 hó nőgyógyászati képzés
 - c) 5 hó nőgyógyászati onkológia
 - d) 1 hó nőgyógyászati endokrinológia és asszisztált reprodukció
 - e) 3 hó szülészeti-nőgyógyászati ultrahang diagnosztika
 - f) 2 hó szülészeti aneszteziológia
 - g) 1 hó urológia
 - h) 2 hó kötelező tanfolyamok: kolposzkópia, neonatológia, nőgyógyászati endoszkópia, szülészeti-nőgyógyászati ultrahang-diagnosztika, posztmenopauzális hormonpótlás, pszichoszomatika a szülészet-nőgyógyászatban, gyermeknőgyógyászat
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Meghatározott számú és típusú beavatkozás elvégzése.

43. TRANSZFUZIOLÓGIA

1. Képzési idő: 48 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési gyakorlat:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyam
 - c) 5 hó törzsképzési gyakorlat hematológiai profilú osztályon
 - d) 9 hó transzfúziológiai alapképzés
 - e) 1 hó törzsképzési gyakorlat PIC-en
 - f) 2 hó kötelező tanfolyamok: hematológiai tanfolyam, immunológiai tanfolyam, haemostázis tanfolyam
 - 2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés*
 - a) 2 hó laboratóriumi gyakorlat
 - b) 2 hó véradásszervezés, vérgyűjtés, véradó-kivizsgálás, gondozás
 - c) 1 hó vértárolás, vérkiadás
 - d) 8 hó vércsoport-szerológia
 - e) 3 hó vérkészítmény-előállítás
 - f) 1 hó vírus-szerológiai gyakorlat
 - g) 3 hét speciális vércsoport-szerológia
 - h) 2 hét thrombocytá-szerológia
 - i) 1 hét minőségbiztosítási gyakorlat
 - j) 2 hét vírus-verifikálás, konfirmálás
 - k) 5 hét aferezis gyakorlat:
 - ka) 2 hét donor-aferezis
 - kb) 3 hét terápia-aferezis, összejt-aferezis, összejt-processing
 - l) 5 hét transzplantációs gyakorlat:
 - la) 1 hét szervkoordinációs teendők
 - lb) 1 hét összejt-donor toborzás, regiszter kezelés
 - lc) 3 hét transzplantációs immunológiai vizsgálatok
 - m) 6 hét haemosztázis gyakorlat:
 - ma) 3 hét szűrővizsgálatok végzése, értékelése, thrombocytá-vizsgálatok, speciális koagulációs vizsgálatok
 - mb) 3 hét haemofiliások gondozása, kezelése, stabil vérkészítmények adása
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
A képzés ideje alatt kötelező konzultáció.

44. TÜDŐGYÓGYÁSZAT

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. *24 hó törzsképzési gyakorlat:*
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyam
 - c) 6 hó intenzív terápia, benne: kötelezően légzésterápiás gyakorlat
 - d) 11 hó belgyógyászati alapgyakorlat:
 - da) 3 hó általános belgyógyászati gyakorlat
 - db) 3 hó kardiológiai osztályos gyakorlat
 - dc) 3 hó gasztroenterológiai osztályos gyakorlat
 - dd) 2 hó tüdőgyógyászati gyakorlat
 - 2.2. *36 hó szakgyakorlati képzés:* speciális tüdőgyógyászati képzés, ebből:
 - a) 1 hó radiológiai gyakorlat
 - b) 2 hó mellkassebészeti gyakorlat
 - c) 1 hó klinikai immunológia és allergológia
 - d) 6 hó onko-pulmonológia

- e) 2 hó légzés-rehabilitáció
 - f) 2 hó tüdőgyógyászati járóbeteg-rendelés
 - g) 3 hó non-invazív lélegeztetési gyakorlat
 - h) 1 hó palliáció, hospice
 - i) 3 hét szakvizsga-előkészítő tanfolyam
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

45. UROLÓGIA

1. Képzési idő: 60 hónap
2. Képzési program:
 - 2.1. 24 hó törzsképzési program:
 - a) 6 hó sürgősségi gyakorlat
 - b) 1 hó törzsképzési tanfolyamok
 - c) 7 hó általános sebészeti gyakorlat
 - d) 3 hó urológiai ambulancia
 - e) 1 hó nőgyógyászati urológia
 - f) 3 hó gyermekurologia
 - g) 2 hó andrológia
 - h) 1 hó sebészeti skill tréning
 - 2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés
 - a) urológiai osztályos gyakorlat, ebben:
 - aa) ultrahang alapismeretek tanfolyam
 - ab) 1 hó urológiai ultrahang gyakorlat
 - b) megadott számú és típusú műtét
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

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

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

Szakorvosi ráépített szakképzési programok

1. ADDIKTOLÓGIA

1. ADDIKTOLÓGIA I.

- 1.1. Képzés belépési feltétele:
 - a) gyermek- és ifjúságpszichiátrai vagy
 - b) pszichiátria

szakvizsga

- 1.2. Képzési idő: 85 hó: 60 hó alapképzés + 25 hó ráépített képzés
- 1.3. Képzési program:
 - a) 6 hó belgyógyászati képzés olyan osztályon, ahol alkoholbetegeket (is) kezelnek
 - b) 12 hó gyakorlat alkohol vagy drog osztályon, vagy pszichiátria speciális részlegén
 - c) 6 hó gyakorlat drog-ambulancián vagy gondozóban
 - d) 2 hét speciális addiktológiai tanfolyam vagy egyéni képzés kijelölt helyen
- 1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
Pszichoterápiás tanfolyam elvégzése.

2. ADDIKTOLÓGIA II.

- 2.1. Képzés belépési feltétele:
 - a) aneszteziológia és intenzív terápia,
 - b) belgyógyászat,

- c) csecsemő- és gyermekgyógyászat,
- d) háziorvostan,
- e) neurológia,
- f) oxológia és sürgősségi orvostan vagy
- g) tüdőgyógyászat

szakvizsga

2.2. Képzési idő: 63-85 hó: 38-60 hó alapképzés + 25 hó ráépített képzés

2.3. Képzési program:

- a) 6 hó pszichiátriai osztályos gyakorlat
- b) 12 hó alkohol és/vagy drog osztályos gyakorlat
- c) 6 hó gyakorlat alkohol- vagy drog-ambulancián, vagy gondozóban
- d) 2 hét speciális addiktológiai tanfolyam vagy egyéni képzés kijelölt helyen

2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Pszichoterápiás tanfolyam elvégzése (vagy egyéni továbbképzés kijelölt helyen).

2. ALLERGOLÓGIA ÉS KLINIKAI IMMUNOLÓGIA

1. Képzés belépési feltétele:

- a) belgyógyászat,
- b) bőrgyógyászat,
- c) csecsemő- és gyermekgyógyászat,
- d) fül-orr-gégegyógyászat,
- e) infektológia,
- f) neurológia,
- g) reumatológia,
- h) sebészet,
- i) szemészet,
- j) szülészet-nőgyógyászat,
- k) transzfúziológia vagy
- l) tüdőgyógyászat

szakvizsga

2. Képzési idő: 72-96 hó: 48-72 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

3. Képzési program:

- a) 6 hó belgyógyászati immunológia
- b) 2 hó immunológiai laboratóriumi gyakorlat
- c) 3 hó bőrgyógyászat, venerológia, kozmetológia
- d) 3 hó gyermekgyógyászati immunológia és allergológia
- e) 3 hó tüdőgyógyászat, allergológia
- f) 2 hó reumatológia
- g) 2 hó transzplantációs laboratóriumi gyakorlat
- h) 1 hó immunológiai tanfolyamok
- i) 2 hó fül-orr-gégészeti gyakorlat

4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

3. ANDROLÓGIA

1. ANDROLÓGIA I.

1.1. Képzés belépési feltétele: urológia szakvizsga

1.2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

1.3. Képzési program:

- a) 12 hó elméleti és gyakorlati képzés szakképző helyé minősített képzőhelyen
- b) 6 hó kiegészítő képzés, benne: akkreditált szakvizsga-előkészítő andrológiai tanfolyam
- c) 6 hó andrológiai sebészet akkreditált képzőhelyen

1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Előírt számú és típusú sebészi beavatkozás teljesítése

2. ANDROLÓGIA II.

2.1. Képzés belépési feltétele:

- a) belgyógyászat,
- b) bőrgyógyászat, venerológia, kozmetológia,
- c) csecsemő- és gyermekgyógyászat vagy
- d) szülészet-nőgyógyászat

szakképesítés

2.2. Képzési idő: 108 hó: 60 hó alapképzés + 48 hó ráépített képzés

2.3. Képzési program:

- a) 24 hó urológiai képzés
- b) 12 hó elméleti és gyakorlati képzés szakképző helyé minősített képzőhelyen
- c) 6 hó kiegészítő képzés, benne: akkreditált szakvizsga-előkészítő andrológiai tanfolyam
- d) 6 hó andrológiai sebészet akkreditált képzőhelyen

2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Meghatározott számú és típusú sebészi beavatkozás teljesítése.

4. CSECSEMŐ- ÉS GYERMEK FÜL-ORR-GÉGEGYÓGYÁSZAT

- 1. Képzés belépési feltétele: fül-orr-gégegyógyászat szakvizsga
 - 2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
 - 3. Képzési program:
 - a) 4 hó gyermekgyógyászati gyakorlat
 - b) 20 hó gyermek fül-orr-gégészeti osztályos gyakorlat
 - 4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

5. CSECSEMŐ- ÉS GYERMEKGYÓGYÁSZATI INTENZÍV TERÁPIA

- 1. Képzés belépési feltétele:
 - a) aneszteziológia és intenzív terápia vagy
 - b) csecsemő- és gyermekgyógyászat szakvizsga
 - 2. Képzési idő: 83 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
 - 3. Képzési program:
 - a) 6 hó gyermekgyógyászati intenzív osztályon
 - b) 4 hó neonatalis intenzív centrumban
 - c) 1 hó gyermek-kardiológiai intenzív osztályos gyakorlat
 - d) 1 hó gyermek-infektológiai intenzív osztályos gyakorlat
 - e) 1 hó gyermek égési intenzív gyakorlat
 - f) 1 hó gyermeksebészeti osztályon
 - g) 6 hó gyermek-anaesthesiológia
 - h) 1 hó toxikológiai intenzív osztályon
 - i) 1 hó neurotraumatológiai intenzív osztályon
 - j) 1 hó lélegeztetési profilú intenzív osztályon
 - k) 1 hó kardiológiai profilú intenzív osztályon
 - 4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

6. CSECSEMŐ- ÉS GYERMEK-KARDIOLÓGIA

- 1. Képzés belépési feltétele: csecsemő- és gyermekgyógyászat szakvizsga
- 2. Képzési idő: 96 hó: 60 hó alapképzés + 36 hó ráépített képzés
- 3. Képzési program:
 - a) 24 hó III. szintű gyermek-kardiológiai centrumban

- b) 6 hó mátrix rendszerű fekvőbeteg ellátás gyermekkardiológus mellett
- c) 6 hó járóbeteg rendelési gyakorlat gyermek-ambulancián
- 4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

7. DIAGNOSZTIKUS CYTOLÓGIA

- 1. Képzés belépési feltétele: patológia szakvizsga
- 2. Képzési idő: 82 hó: 58 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
- 3. Képzési program
 - a) 2 hó ultrahang gyakorlat
 - b) 4 hó vezérelt biopsiás gyakorlat
 - c) 2 hó klinikai ambuláns gyakorlat
 - d) 8 hó nőgyógyászati cytológiai gyakorlat
 - e) 8 hó aspirációs cytológiai gyakorlat
 - f) 2 hét citológiai alapképző tanfolyam
 - g) 2 hét szakvizsga előkészítő tanfolyam
- 4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

8. EGÉSZSÉGBIZTOSÍTÁS

- 1. Képzés belépési feltétele: bármely alap szakképesítés
- 2. Képzési idő: 62-96 hó: 38-72 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
- 3. Képzési program:
24 hó akkreditált biztosítási gyakorlatot végző egészségügyi szolgáltatónál, ebből:
 - a) 3 hó a Nemzeti Rehabilitációs és Szociális Hivatal orvosszakértői mellett, irányításuk alatt
 - b) 2 hó igazságügyi orvostani intézetben
 - c) 1 hó üzleti biztosítónál
- 1 hó Országos Egészségbiztosítási Pénztár központi szervénél vagy valamelyik területi hivatalnál
- 4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
4x50 óra speciális tanfolyam elvégzése

9. ENDOKRINOLÓGIA ÉS ANYAGCSERE-BETEGSÉGEK

1. ENDOKRINOLÓGIA ÉS ANYAGCSERE-BETEGSÉGEK I.

- 1.1. Képzés belépési feltétele: belgyógyászat szakvizsga
- 1.2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
- 1.3. Képzési program:
 - a) 16 hó belgyógyászati endokrinológia, ebből: 4 hó diabetológia
 - b) 3 hó gyermekgyógyászati endokrinológia
 - c) 3 hó nőgyógyászati endokrinológia
 - d) 1 hó endokrinológiai laboratóriumi gyakorlat
 - e) 1 hó radiológiai képalkotó (UH és egyéb) diagnosztikai gyakorlat, meghatározott tanfolyamok
- 1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

2. ENDOKRINOLÓGIA ÉS ANYAGCSERE-BETEGSÉGEK II.

- 2.1. Képzés belépési feltétele: csecsemő- és gyermekgyógyászat szakvizsga
- 2.2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
- 2.3. Képzési program:
 - a) 6 hó belgyógyászati endokrinológia
 - b) 13 hó gyermekgyógyászati endokrinológia, ebből: 4 hó diabetológia
 - c) 3 hó nőgyógyászati endokrinológia
 - d) 1 hó endokrinológiai laboratóriumi gyakorlat

e) 1 hó radiológiai képalkotó (UH és egyéb) diagnosztikai gyakorlat, meghatározott tanfolyamok
2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

3. ENDOKRINOLÓGIA ÉS ANYAGCSERE-BETEGSÉGEK III.

3.1. Képzés belépési feltétele: szülészeti-nőgyógyászat szakvizsga

3.2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

3.3. Képzési program:

a) 6 hó belgyógyászati endokrinológia

b) 3 hó gyermekgyógyászati endokrinológia

c) 13 hó nőgyógyászati endokrinológia, ebből: 4 hó diabetológia

d) 1 hó endokrinológiai laboratóriumi gyakorlat

e) 1 hó radiológiai képalkotó (UH és egyéb) diagnosztikai gyakorlat, meghatározott tanfolyamok

3.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

10. GYERMEK GASZTROENTEROLÓGIA

1. Képzés belépési feltétele: csecsemő- és gyermekgyógyászat szakvizsga

2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

3. Képzési program:

a) 6 hó felnőtt gasztroenterológia

b) 18 hó gyermekgyógyászati gasztroenterológia

4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

a) Gasztroenterológiai tanfolyam elvégzése hepatológiai tematikával.

b) Hasi ultrahang-tanfolyam elvégzése.

c) Meghatározott számú és típusú beavatkozás elvégzése.

11. GYERMEK HEMATO-ONKOLÓGIA

1. Képzés belépési feltétele: csecsemő- és gyermekgyógyászat szakvizsga

2. Képzési idő: 96 hó: 60 hó alapképzés + 36 hó ráépített képzés

3. Képzési program:

a) 30 hónapos képzés gyermek hemato-onkológiai osztályon/részlegben III. szintű centrumban, ezen belül:

aa) 3 hó hemosztázis és hemofilia betegellátást is folytató részlegben

ab) 3 hó szakambulancia, kommunikáció

b) 3 hó vérképző őssejt-transzplantációt végző részlegben

c) 1 hó komplex hemato-onkopatológia kurzus és gyakorlat

d) 1 hó klinikai transzfúziológiai kurzus és gyakorlat

1 hó teljes körű gyermek haemato-onkológia előkészítő tanfolyam, beleértve a nosokomiális infekciók és a neutropeniás szepszis ellátását

4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Hematológia vagy onkológia terén végzett tudományos kutatás (maximum egy év) beszámítható.

12. GYERMEK-NEUROLÓGIA

1. GYERMEK-NEUROLÓGIA I.

1.1. Képzés belépési feltétele: csecsemő- és gyermekgyógyászat szakvizsga

1.2. Képzési idő: 102 hó: 60 hó alapképzés + 42 hó ráépített képzés

1.3. Képzési program:

a) 30 hó gyermek-neurológiai speciális képzési modul, amennyiben a gyermekgyógyászati képzés során 12 hó gyermek-neurológiai vagy gyermek-rehabilitációs gyakorlat igazolható, annak beszámításával a képzési modul 18 hó alatt teljesíthető

b) 6 hó felnőtt neurológiai osztályos gyakorlat

c) 6 hó gyermek-rehabilitációs, neuro-rehabilitációs, benne: ½ nap/hét gyermek- és ifjúságpszichiátriai modul

1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

2. GYERMEK-NEUROLÓGIA II.

2.1. Képzés belépési feltétele: neurológia szakvizsga

2.2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

2.3. Képzési program:

a) 18 hó gyermekideggyógyászati osztályokon, ebben:

aa) 1 hét EEG laboratórium

ab) 1 hó idegsebészet

ac) 2 hó csecsemő- és gyermekrehabilitáció, ezen belül: 1 hó fejlődésneurológia

ad) 3 hét gyermekrehabilitációs osztály

ae) 1 hó epilepszia műtét előtti kivizsgálás

af) 1 hét (vagy 5 alkalom) genetikai rendelés

ag) 2 hét gyermek- és ifjúságpszichiátriai osztály és járóbeteg rendelés

b) 6 hó gyermekgyógyászati osztályon:

ba) 1 hó neonatológia PIC-ben

bb) 1 hó gyermekintenzív osztály

bc) 2 hét haematológia

bd) 1 hó gyermek fertőző osztály

be) 2 hét általános csecsemőosztály

bf) 2 hó általános gyermek belosztály

2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

13. GYERMEK-NŐGYÓGYÁSZAT

1. Képzés belépési feltétele: szülészet-nőgyógyászat szakvizsga

2. Képzési idő: 96 hó: 60 hó alapképzés + 36 hó ráépített képzés

3. Képzési program:

a) 6 hó csecsemő- és gyermekgyógyászat gyakorlat (fekvő- és járóbeteg ellátás)

b) 3 hó endokrinológia és anyagcsere betegségek

c) 20 hó gyermeknőgyógyászat gyakorlat

d) 3 hó gyermeksebészet gyakorlat

e) 2 hét orvosi laboratóriumi diagnosztika (kenetek mikroszkópos értékelése)

f) 2 hét gyermek- és ifjúsági klinikai szakpszichológiai gyakorlat

4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Kötelező színtartó továbbképzésként meghirdetett gyermeknőgyógyászati tanfolyam elvégzése (2,5 nap, amely a képzési program ideje alatt teljesítendő), amely tartalmazza a reanimációra és a tartós fájdalomcsillapításra vonatkozó ismereteket.

14. GYERMEK-RADIOLÓGIA

1. GYERMEK-RADIOLÓGIA I.

1.1. Képzés belépési feltétele: radiológia szakvizsga

1.2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

1.3. Képzési program:

a) 12 hó általános gyermekgyógyászati gyakorlat

b) 6 hó teljes skálájú gyermek-radiológiai gyakorlat

c) 6 hó nem teljes skálájú gyermek-radiológiai gyakorlat

1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Kötelező gyermek-radiológiai tanfolyam teljesítése

2. GYERMEK-RADIOLÓGIA II.

2.1. Képzés belépési feltétele: csecsemő- és gyermekgyógyászati szakvizsga

2.2. Képzési idő: 90 hó: 60 hó alapképzés + 30 hó ráépített képzés

2.3. Képzési program:

- a) 6 hó általános radiológiai gyakorlat
- b) 6 hó általános UH gyakorlat
- c) 6 hó általános CT, MRI, intervenció radiológiai gyakorlat
- d) 6 hó teljes skálájú gyermek-radiológiai gyakorlat
- e) 6 hó nem teljes skálájú gyermek-radiológiai gyakorlat

2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Kötelező gyermek-radiológiai tanfolyam teljesítése

15. GYERMEK-TÜDŐGYÓGYÁSZAT

1. Képzés belépési feltétele: csecsemő- és gyermekgyógyászat szakvizsga

2. Képzési idő: 85 hó: 60 hó alapképzés + 25 hó ráépített képzés

3. Képzési program:

- a) 8 hó gyermek-tüdőgyógyászati osztályos gyakorlat
- b) 3 hó felnőtt tüdőgyógyászati osztályos gyakorlat
- c) 4 hó allergológiai gyakorlat
- d) 3 hó gyermek-bronchológiai gyakorlat
- e) 3 hó gyermek-tüdőgyógyászati járóbeteg szakrendelés
- f) 1 hó TBC osztályos gyakorlat
- g) 2 hó neonatológiai és gyermek intenzív osztályos gyakorlat
- h) 1 hó tanfolyamok, ebben:

ha) klinikai immunológiai és allergológiai tanfolyam (2x1 hét) teljesítése

hb) gyermek-tüdőgyógyászati szakvizsga-előkészítő tanfolyam (1 hét), ennek keretében gyermek-tüdőgyógyászati radiológiai tanfolyam teljesítése

4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

16. IGAZSÁGÜGYI PSZICHIÁTRIA

1. IGAZSÁGÜGYI PSZICHIÁTRIA I.

1.1. Képzés belépési feltétele: pszichiátria szakvizsga

1.2. Képzési idő: 96 hó: 60 hó alapképzés + 36 hó ráépített képzés

1.3. Képzési program: 36 hó felnőtt pszichiátriai gyakorlat:

a) 24 hó területi ellátást végző felnőtt, valamint gyermek- és ifjúságpszichiátriai osztályos és járóbeteg-ellátási gyakorlat

b) 6 hó területi ellátást végző gyermek- és ifjúságpszichiátriai osztályos gyakorlat

c) 6 hó igazságügyi pszichiátriai tevékenység, benne: 1 hó kényszergyógykezelést végző intézetben

1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

a) 50 igazságügyi pszichiátriai szakvélemény elkészítése (25-25 büntető- és polgári peres eljárásban)

b) igazságügyi pszichiátriai tanfolyam

2. IGAZSÁGÜGYI PSZICHIÁTRIA II.

2.1. Képzés belépési feltétele: gyermek- és ifjúságpszichiátria szakvizsga

2.2. Képzési idő: 96 hó: 60 hó alapképzés + 36 hó ráépített képzés

2.3. Képzési program:

36 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai, valamint felnőtt pszichiátriai gyakorlat:

a) 24 hó területi ellátást végző felnőtt pszichiátriai osztályos és járóbetegellátási gyakorlat, ebben:

5 hó igazságügyi pszichiátriai tevékenység, benne:

aa) 1 hó kényszergyógykezelést végző intézetben

ab) 3 hét kényszergyógykezelést végző intézetben (Igazságügyi Megfigyelő és Elmegyógyító Intézet)

b) 6 hó területi ellátást végző gyermek- és ifjúságpszichiátriai fekvőbeteg intézetben

c) 6 hó területi ellátást végző gyermek- és ifjúságpszichiátriai járóbeteg-ellátásban

2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

- a) 50 igazságügyi pszichiátriai szakvélemény elkészítése (25-25 büntető- és polgári peres eljárásban)
- b) igazságügyi pszichiátriai tanfolyam

17. INTENZÍV TERÁPIA

1. Képzés belépési feltétele:

- a) belgyógyászat,
- b) kardiológia,
- c) neurológia vagy
- d) tüdőgyógyászat

szakvizsga

2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

3. Képzési program:

- a) 6 hó anaesthesiológiai szakgyakorlat
- b) 18 hó intenzív terápiás képzés, ebben
 - ba) 12 hó központi intenzív osztályos gyakorlat
 - bb) 6 hó szakmaspecifikus intenzív gyakorlat

4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

4.1. Az illetékes szakmai grémium által rendezett speciális intenzív ellátás című szakképzési tanfolyamon való részvétel (2x5 nap)

4.2. Magashűségű intenzív terápiás szimulációs tanfolyam (1 nap)

4.3. ALS tanfolyam (2 nap)

18. ISKOLA-EGÉSZSÉGTAN ÉS IFJÚSÁGVÉDELEM

1. ISKOLA- EGÉSZSÉGTAN ÉS IFJÚSÁGVÉDELEM I.

1.1. Képzés belépési feltétele:

- a) belgyógyászat vagy
- b) foglalkozásorvostan

szakvizsga

1.2. Képzési idő: 81-93 hó: 48-60 hó alapképzés + 33 hó ráépített képzés

1.3. Képzési program:

- a) 9 hó csecsemő- és gyermekgyógyászati intézetben töltött szakgyakorlat
- b) 24 hó iskolaorvosi munkakörben töltött gyakorlat (amely részfoglalkozás keretében is teljesíthető), ebben:
 - ba) 1 hó ortopédiai gyakorlat járóbeteg szakrendelésen
 - bb) 1 hó sportorvosi szakrendelésen
 - bc) 2 hét foglalkozás-egészségügyi gyakorlat a tanulók másodfokú alkalmasságát országosan végző munkahigiénés és foglalkozás-egészségügyi intézmény szakrendelésén
 - bd) 1 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai gyakorlat járóbeteg szakrendelésen
 - be) 2 hét gyakorlati képzés főfoglalkozású iskolaorvosi praxisban tutor irányítása mellett

1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

1.4.1. iskolaorvosi tanfolyam teljesítése (1 hét)

1.4.2. egészségfejlesztési tanfolyam teljesítése (40 óras)

2. ISKOLA- EGÉSZSÉGTAN ÉS IFJÚSÁGVÉDELEM II.

2.1. Képzés belépési feltétele:

- a) csecsemő- és gyermekgyógyászat vagy
- b) háziórvostan

szakvizsga

2.2. Képzési idő: 62-84 hó: 38-60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

2.3. Képzési program:

24 hó iskolaorvosi munkakörben töltött (részfoglalkozásban is teljesíthető) gyakorlat, ebben:

- a) 1 hó ortopédiai gyakorlat járóbeteg szakrendelésen
- b) 1 hó sportorvosi szakrendelésen
- c) 2 hét foglalkozás-egészségügyi gyakorlat a tanulók másodfokú alkalmasságát országosan végző munkahigiénés

és foglalkozás-egészségügyi intézmény szakrendelésén

- d)* 1 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai gyakorlat járóbeteg szakrendelésén
 - e)* 2 hét gyakorlati képzés főfoglalkozású iskolaorvosi praxisban tutor irányítása mellett
- 2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- 2.4.1. iskolaorvosi tanfolyam teljesítése (1 hét)
 - 2.4.2. egészségfejlesztési tanfolyam teljesítése (40 óras)

19. KÉZSEBÉSZET

1. Képzés belépési feltétele:

- a)* gyermeksebészet
- b)* ortopédia és traumatológia (ortopédia, traumatológia) vagy
- c)* sebészet

szakvizsga

- 2. Képzési idő: 96 hó: 72 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
- 3. Képzési program:
24 hó gyakorlat kézsebészeti osztályon (részlegesen)
- 4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- 4.1. Kézsebészeti alaptanfolyam és mikrosebészeti tanfolyam elvégzése.
- 4.2. Előírt számú és típusú műtéti beavatkozás elvégzése.

20. KLINIKAI FARMAKOLÓGIA

1. Képzés belépési feltétele: szakvizsga bármely alap szakképesítésből

2. Képzési idő: 63-97 hó: 38-72 hó alapképzés + 25 hó ráépített képzés

3. Képzési program:

- a)* 1 hó gyakorlat klinikai fázis I. gyógyszervizsgálatok végzésére kijelölt, klinikai farmakológiai ellátóhelyen
- b)* 23 hó gyakorlat klinikán, kórházban működő vizsgálóhelyen (humán fázis II., III. és IV. vizsgálatok)
- c)* egyetemi akkreditált GCP tanfolyam elvégzése
- d)* 4x4 napos elméleti képzés a négy orvosegyetem által közösen rendezett, az egyetemek által akkreditált és az

OFTEX honlapon közösen meghirdetett tanfolyamon (szemeszterenként egy 4 napos ciklus).

4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

21. KLINIKAI NEUROFIZIOLÓGIA

1. Képzés belépési feltétele:

- a)* aneszteziológia és intenzív terápia,
- b)* csecsemő- és gyermekgyógyászat,
- c)* gyermek- és ifjúságpszichiátria,
- d)* idegsebészet,
- e)* neurológia vagy
- f)* pszichiátria

szakvizsga

- 2. Képzési idő: 84-96 hó: 60-72 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
- 3. Képzési program: 24 hó klinikai neurofiziológiai laboratóriumban eltöltött gyakorlat, ebben:
 - a)* 4 hét elektroencephalographia (2 hét felnőtt és 2 hét gyermek képzőhelyen)
 - b)* 4 hét video-EEG (2 hét felnőtt és 2 hét gyermek képzőhelyen)
 - c)* 4 hét kiváltott válaszvizsgálatok
 - d)* 4 hét elektromyographia és elektroneuronographia
 - e)* 4 hét polyszomnographia
- 4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- a)* Szakvizsga-előkészítő tanfolyam teljesítése.
- b)* Celluláris neurofiziológia gyakorlat teljesítése.
- c)* Kognitív neurofiziológiai gyakorlat teljesítése.

d) Előírt számú és típusú vizsgálat elvégzése.

22. LABORATÓRIUMI HEMATOLÓGIA ÉS IMMUNOLÓGIA

1. LABORATÓRIUMI HEMATOLÓGIA ÉS IMMUNOLÓGIA I.

1.1. Képzés belépési feltétele: orvosi laboratóriumi diagnosztika szakvizsga

1.2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

1.3. Képzési program:

a) 9 hó haematológiai és haemosztazeológiai laboratóriumi gyakorlat

b) 9 hó immunológiai laboratóriumi gyakorlat

c) 1 hó haematológiai és haemosztazeológiai ambuláns gyakorlat

d) 1 hó immunológiai ambuláns gyakorlat

e) 3 hó transzfúziológiai gyakorlat

f) 1 hó tanfolyamok, elméleti képzés

1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

2. LABORATÓRIUMI HEMATOLÓGIA ÉS IMMUNOLÓGIA II.

2.1. Képzés belépési feltétele: transzfúziológia szakvizsga

2.2. Képzési idő: 72 hó: 48 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

2.3. Képzési program:

a) 10,5 hó haematológiai és haemosztazeológiai laboratóriumi gyakorlat

b) 10,5 hó immunológiai laboratóriumi gyakorlat

c) 1 hó haematológiai és haemosztazeológiai ambuláns gyakorlat

d) 1 hó immunológiai ambuláns gyakorlat

e) 1 hó tanfolyamok, elméleti képzés

2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

23. MOLEKULÁRIS GENETIKAI DIAGNOSZTIKA

1. Képzés belépési feltétele:

a) igazságügyi orvostan

b) klinikai genetika

c) orvosi laboratóriumi diagnosztika

d) orvosi mikrobiológia vagy

e) patológia

szakvizsga

2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

3. Képzési program:

a) 6 hó klinikai genetikai tanácsadás

b) 6 hó citogenetikai laboratóriumi gyakorlat

c) 3 hó öröklött genetikai megbetegedések molekuláris genetikai diagnosztikája

d) 3 hó molekuláris genetikai polimorfizmusok, genetikai tényezők diagnosztikája, farmakogenetika

e) 4 hó bioinformatika, genetikai adatbázisok az interneten és nemzetközi hálózatok

f) 2 hó etikai, jogi ismeretek

4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

24. MUNKAHIGIÉNÉ

1. Képzés belépési feltétele:

a) foglalkozás orvostan vagy

b) megelőző orvostan és népegészségtan

szakvizsga

2. Képzési idő: 72 hó: 48 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
3. Képzési program:
 - a) 12 hó munkahigiénés törzsképzés
 - b) 12 hó munkahigiénés gyakorlat
4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

25. NEONATOLÓGIA

1. Képzés belépési feltétele: csecsemő- és gyermekgyógyászat szakvizsga
2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
3. Képzési program:
 - a) 12 hó újszülött és patológiás újszülött osztályos gyakorlat
 - b) 12 hó III. szintű neonatológiai intenzív centrumban eltöltött gyakorlat, benne:
 - ba) 1 hó koraszülött mentő gyakorlat
 - bb) 1 hó koraszülött kardiológiai osztályos gyakorlat
 - bc) 2 hét fejlődésneurológiai képzés
 - bd) 2 hét klinikai genetikai képzés
4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

26. NEURORADIOLÓGIA

1. Képzés belépési feltétele: radiológia szakvizsga
 2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
 3. Képzési program: 24 hó neuroradiológiai program, ebből:
 - a) 1 hó intervenciós neuroradiológia
 - b) 1 hó gyermek-neuroradiológia
 - c) 1 hó neuro-nuklearis medicina
 - d) 1 hó neurosonológia
 - e) 1 hó általános neurológiai gyakorlat
 - f) 1 hó általános idegsebészeti gyakorlat
 - g) 18 hó (neuro CT, neuro MRI) gyakorlat
 4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- Meghatározott számú és típusú vizsgálat, beavatkozás elvégzése

27. NŐGYÓGYÁSZATI ONKOLÓGIA

1. Képzés belépési feltétele: szülészet-nőgyógyászat szakvizsga
 2. Képzési idő: 96 hó: 60 hó alapképzés + 36 hó ráépített képzés
 3. Képzési program:
 - a) 20 hó sebészeti gyakorlat nőorvosi daganatgyógyászati központban
 - b) 10 hó általános sebészeti gyakorlat daganatsebészeti osztályon (emlősebészetre is kiterjedő gyakorlat elvárás)
 - c) 1 hó urológiai gyakorlat
 - d) 1 hó sugárterápiás gyakorlat
 - e) 1 hó kemoterápiás gyakorlat klinikai onkológiai osztályon
 - f) 1 hó kórszövettani és sejttani gyakorlat
 - g) 1 hó kutató-laboratóriumi munka
 - h) 1 hó szabad felkészülés szakvizsgára
 4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- Meghatározott számú és típusú beavatkozás elvégzése.

28. ORVOSI REHABILITÁCIÓ

1. ORVOSI REHABILITÁCIÓ MOZGÁSSZERVI TERÜLETEN

1.1. Képzés belépési feltétele: szakvizsga bármely alap szakképesítésből

1.2. Képzési idő: 62-96 hó: 38-72 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

1.3. Képzési program:

- a) 1 hó gyermek rehabilitációs gyakorlat
- b) 1 hó pulmonológiai rehabilitációs gyakorlat
- c) 1 hó kardiológiai rehabilitációs gyakorlat
- d) 1 hó koponyasérült osztályos rehabilitáció
- e) 1 hó paraplegia-osztályos gyakorlat
- f) 18 hó mozgásszervi rehabilitációs osztályos gyakorlat
- g) 1 hó tanfolyamok:
 - ga) rehabilitációs alapismeretek I-II. (2 hét)
 - gb) fizioterápia I-II. (2 hét)
 - gc) ortetika, protetika (1 hét)
 - gd) humánkineziológia (2 nap)

1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

2. ORVOSI REHABILITÁCIÓ A KARDIOLÓGIA TERÜLETÉN

2.1. Képzés belépési feltétele: kardiológia szakvizsga

2.2. Képzési idő: 85 hó: 60 hó alapképzés + 25 hó ráépített képzés

2.3. Képzési program:

- a) 1 hó mozgásszervi rehabilitációs gyakorlat
- b) 2 hó pulmonológiai rehabilitációs gyakorlat
- c) 1 hó gyermek-rehabilitációs gyakorlat
- d) 20 hó kardiológiai rehabilitációs osztályos gyakorlat
- e) 1 hó tanfolyamok:
 - ea) rehabilitációs alapismeretek I-II. (2 hét)
 - eb) fizioterápia I-II. (2 hét)
 - ec) kardiológiai rehabilitációs szakmaspecifikus tanfolyam (1 hét)

2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

3. ORVOSI REHABILITÁCIÓ A GYERMEKGYÓGYÁSZAT TERÜLETÉN

3.1. Képzés belépési feltétele: csecsemő- és gyermekgyógyászat szakvizsga

3.2. Képzési idő: 85 hó: 60 hó alapképzés + 25 hó ráépített képzés

3.3. Képzési program:

- a) 2 hó mozgásszervi rehabilitációs gyakorlat
- b) 1 hó kardiológiai rehabilitációs gyakorlat
- c) 1 hó pulmonológiai rehabilitációs gyakorlat
- d) 20 hó gyermek-rehabilitációs osztályos gyakorlat
- e) 1 hó tanfolyamok:
 - ea) rehabilitációs alapismeretek I-II. (2 hét)
 - eb) fizioterápia I-II. (2 hét)
 - ec) gyermek-rehabilitációs szakmaspecifikus tanfolyam (1 hét)

3.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

4. ORVOSI REHABILITÁCIÓ A PSZICHIÁTRIA TERÜLETÉN

4.1. Képzés belépési feltétele:

- a) gyermek- és ifjúságpszichiátria vagy
- b) pszichiátria

szakvizsga

4.2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

4.3. Képzési program:

- a) 1 hó mozgásszervi rehabilitációs gyakorlat

- b) 1 hó kardiológiai rehabilitációs gyakorlat
 - c) 1 hó pulmonológiai rehabilitációs gyakorlat
 - d) 20 hó pszichiátriai vagy gyermek- és ifjúságpszichiátriai rehabilitációs osztályos gyakorlat
 - e) 1 hó tanfolyamok:
 - ea) rehabilitációs alapismeretek I-II. (2 hét)
 - eb) fizioterápia I-II. (2 hét)
 - ec) pszichiátriai rehabilitációs szakmaspecifikus tanfolyam (1 hét)
- 4.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

5. ORVOSI REHABILITÁCIÓ A PULMONOLÓGIA TERÜLETÉN

- 5.1. Képzés belépési feltétele: tüdőgyógyászat szakvizsga
 - 5.2. Képzési idő: 85 hó: 60 hó alapképzés + 25 hó ráépített képzés
 - 5.3. Képzési program:
 - a) 1 hó mozgásszervi rehabilitációs gyakorlat
 - b) 2 hó kardiológiai rehabilitációs gyakorlat
 - c) 1 hó gyermek-rehabilitációs gyakorlat
 - d) 20 hó pulmonológiai rehabilitációs osztályos gyakorlat
 - e) 1 hó tanfolyamok:
 - ea) rehabilitációs alapismeretek I-II. (2 hét)
 - eb) fizioterápia I-II. (2 hét)
 - ec) tüdőgyógyászati rehabilitációs szakmaspecifikus tanfolyam (1 hét)
- 5.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

29. PSZICHOTERÁPIA

1. PSZICHOTERÁPIA I.

1.1. Képzés belépési feltétele:

- a) gyermek- és ifjúságpszichiátria vagy
- b) pszichiátria

szakvizsga

- 1.2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
 - 1.3. Képzési program: 24 hó
 - a) klinikai pszichoterápiás képzőhelyen (klinikai fázis), valamint
 - b) módszerspecifikus képzőhelyeken (módszerspecifikus fázis, az első fázissal párhuzamosan)
 - 1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

2. PSZICHOTERÁPIA II.

- 2.1. Képzés belépési feltétele: szakvizsga bármely klinikai alap szakképesítésből
 - 2.2. Képzési idő: 82-114 hó: 46-78 hó alapképzés + 36 hó ráépített képzés
 - 2.3. Képzési program: 36 hó
 - a) klinikai pszichoterápiás képzőhelyen (klinikai fázis), valamint
 - b) módszerspecifikus képzőhelyeken (módszerspecifikus fázis, az első fázissal párhuzamosan)
 - 2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

30. SPORTORVOSTAN

- 1. Képzés belépési feltétele: szakvizsga bármely alap szakképesítésből
- 2. Képzési idő: 62-96 hó: 38-72 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
- 3. Képzési program:
 - a) 2 hó belgyógyászati osztályon
 - b) 6 hét kardiológiai vagy kardiológiai intenzív osztályon

- c) 2 hó ortopédiai, traumatológiai vagy sportsebészeti gyakorlat
 - d) 2 hó terhelés-diagnosztika
 - e) 6 hét rehabilitációs és fizioterápiás osztályon
 - f) 12 hó sportorvosi gyakorlat (szakrendelésen, válogatottnál)
 - g) 1 hó kötelező tanfolyamok, ebben:
 - ga) 2 hét sportorvosi ismeretek
 - gb) 1 hét oxyológia
 - h) 2 hó kötelező konzultáció az Országos Sportegészségügyi Intézetben (4x2 hét)
4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

31. TRÓPUSI BETEGSÉGEK

1. Képzés belépési feltétele:
- a) belgyógyászat vagy
 - b) infektológia
- szakvizsga
2. Képzési idő: 84 hó: 60 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés
3. Képzési program:
- a) 12 hó infektológiai osztályon
 - b) 3 hó hazai, trópusi betegségek osztályos gyakorlat
 - c) 4 hó hazai, trópusi betegségek ambulancián végzett gyakorlat
 - d) 3 hó mikrobiológiai-parazitológiai laboratóriumi gyakorlat
 - e) 6-8 hetes trópusi medicinával foglalkozó tanfolyam elvégzése
4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

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

1. DENTO-ALVEOLARIS SEBÉSZET

1. Képzési idő: 36 hó
2. Képzési program:
- 2.1. 26 hó törzsképzési program, ebben:
 - a) sürgősségi ismeretek,
 - b) 6 hó egyetemi szájsebészeti osztályos gyakorlat
 - 2.2. 10 hó szakgyakorlati képzés szájsebészeti szakrendelésen
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

2. FOGSZABÁLYOZÁS

1. Képzési idő: 36 hó
2. Képzési program:
- 2.1. 26 hó törzsképzési program, ebben:
 - a) sürgősségi ismeretek,
 - b) 6 hó egyetemi fogsabályozási osztályos gyakorlat
 - 2.2. 10 hó szakgyakorlati képzés fogsabályozási szakrendelésen
3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

3. GYERMEKFOGÁSZAT

1. Képzési idő: 36 hó

2. Képzési program:
 - 2.1. 26 hó törzsképzési program, ebben:
 - a) sürgősségi ismeretek,
 - b) 6 hó egyetemi gyermekfogászati osztályos gyakorlat
 - 2.2. 10 hó szakgyakorlati képzés gyermekfogászati szakrendelésen
 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

4. KONZERVÁLÓ FOGÁSZAT ÉS FOGPÓTLÁSTAN

1. Képzési idő: 36 hó
 2. Képzési program:
 - 2.1. 26 hó törzsképzési program, ebben:
 - a) sürgősségi ismeretek,
 - b) 3-3 hó egyetemi konzerváló fogászati és fogpótlástani osztályos gyakorlat
 - 2.2. 10 hó szakgyakorlati képzés fogászati szakrendelésen
 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

5. PARODONTOLÓGIA

1. Képzési idő: 36 hó
 2. Képzési program:
 - 2.1. 26 hó törzsképzési program, ebben:
 - a) sürgősségi ismeretek,
 - b) 3 hó egyetemi parodontológiai osztályos gyakorlat
 - 2.2. 10 hó szakgyakorlati képzés parodontológiai szakrendelésen
 3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
- Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.

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

Gyógyszerészi alap-szakképzési programok

1. GYÓGYSZERELLÁTÁSI SZAKGYÓGYSZERÉSZET SZAKTERÜLET

1.1. Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés

- 1.1.1. Képzési idő: 36 hónap
- 1.1.2. Képzési program:
 - 1.1.2.1. 12 hó törzsképzési program: közforgalmú gyógyszertári gyakorlat, amely idő alatt elméleti képzés a következő területeken:
 - a) a közforgalmú gyógyszerellátás alapjai, tevékenységi körök a közforgalmú gyógyszertárakban,
 - b) a gyógyszerpolitika alapjai, a gyógyszerügyi szakigazgatás feladatai,
 - c) a gyógyszerügy finanszírozása, támogatáspolitikai alapok,
 - d) a gyógyszertári gazdálkodás alapjai,
 - e) jogi alapismeretek,
 - f) népegészségügyi és prevenciós ismeretek,
 - g) kommunikációs alapok, a beteg-együttműködés,
 - h) a gyógyszertári minőségbiztosítás alapjai, farmakovigilancia,
 - i) vezetési alapismeretek.
 - 1.1.2.2. 24 hó szakgyakorlati képzés:
 - a) Elméleti képzés:

- aa) a gyógyszerértékesítéssel, -működtetéssel kapcsolatos jogi ismeretek, beleértve a vállalkozások jogi szabályozását, a pénzügyi, adózási, számviteli, munkajogi szabályokat,
 - ab) a gyógyszerértékesítés gyógyszerész-szakmai vonatkozásai,
 - ac) mikro- és makroökonómiai ismeretek, a gyógyszerellátás finanszírozása,
 - ad) a gyógyszerértékesítés, vállalkozás-irányítás gazdasági vonatkozásai,
 - ae) vezetési, szervezési menedzsment ismeretek, konfliktusmenedzsment, HR,
 - af) gyógyszerértékesítési minőségügyi rendszerek kialakítása és irányítása,
 - ag) gyógyszerértékesítési marketing tervezése és irányítása,
 - ah) logisztika, készletgazdálkodás.
- b) Szakgyakorlati képzés: közforgalmú gyógyszerértékesítésben, tutor irányítása mellett.
- 1.1.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:
-

1.2. Gyógyszerészi gondozás

1.2.1. Képzési idő: 36 hónap

1.2.2. Képzési program:

1.2.2.1. *12 hó törzsképzési program:* közforgalmú gyógyszerértékesítési gyakorlat, amely idő alatt elméleti képzés a következő területeken:

- a) a közforgalmú gyógyszerellátás alapjai, tevékenységi körök a közforgalmú gyógyszerértékesítésben,
- b) a gyógyszerpolitika alapjai, a gyógyszerügyi szakigazgatás feladatai,
- c) a gyógyszerügy finanszírozása, támogatáspolitikai alapok,
- d) a gyógyszerértékesítési gazdálkodás alapjai,
- e) jogi alapismeretek,
- f) népegészségügyi és prevenciósi ismeretek,
- g) kommunikációs alapok, a beteg-együttműködés,
- h) a gyógyszerértékesítési minőségbiztosítás alapjai, farmakovigilancia,
- i) vezetési alapismeretek.

1.2.2.2. *24 hónap szakgyakorlati képzés:* gondozási tevékenységet végző közforgalmú gyógyszerértékesítésben, tutor irányítása mellett, ebben elméleti képzés az alábbi területeken:

- a) a gyógyszerészi gondozás jogi vonatkozásai,
- b) farmakoterápia menedzsment,
- c) multidiszciplináris farmakológia (a belgyógyászat, geriátria, csecsemő-gyermekgyógyászat, reumatológia, neurológia-pszichiátria, urológia, bőrgyógyászat, szülészet-nőgyógyászat, szemészet, fül-orr-gégészet, hematológia-onkológia, infektológia-immunológia területén),
- d) gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése,
- e) gondozási tevékenységek a meglévő protokolloknak megfelelően,
- f) betegek egészség-státuszának felmérése,
- g) gyógyszeres kezelési tervek elkészítése,
- h) a prevencióval összefüggő, edukációs ismeretek,
- i) a farmakoterápia menedzsment dokumentálása,
- j) gyógyszerészi gondozáshoz kapcsolódó laboratóriumi vizsgálatok (vércukor, koleszterin meghatározás, csontsűrűség vizsgálat, a bőr típusának és hidratáltságának meghatározása stb.),
- k) műszerek és módszerek kalibrálása, validálása,
- l) kommunikációs ismeretek.

1.2.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:

-

1.3. Gyógyszerkészítés

1.3.1. Képzési idő: 36 hónap

1.3.2. Képzési program:

1.3.2.1. *12 hó törzsképzési program:* közforgalmú gyógyszerértékesítési gyakorlat, amely idő alatt elméleti képzés a következő területeken:

- a) a közforgalmú gyógyszerellátás alapjai, tevékenységi körök a közforgalmú gyógyszerértékesítésben,

- b) a gyógyszerpolitika alapjai, a gyógyszerügyi szakigazgatás feladatai,
- c) a gyógyszerügy finanszírozása, támogatáspolitikai alapok,
- d) a gyógyszerügyi gazdálkodás alapjai,
- e) jogi alapismeretek,
- f) népegészségügyi és prevenciók ismeretek,
- g) kommunikációs alapok, a beteg-együttműködés,
- h) a gyógyszerügyi minőségbiztosítás alapjai, farmakovigilancia,
- i) vezetési alapismeretek

1.3.2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés:* magisztrális gyógyszerkészítést folytató közforgalmú gyógyszerüzemben, tutor irányítása mellett, ebben elméleti képzés az alábbi területeken:

- a) a korszerű gyógyszertechnológia feladatai,
- b) gyógyszerformák és technológiai műveletek fejlesztése,
- c) stabilitás, biofarmácia, farmakokinetika,
- d) terápiás rendszerek (szabályozott gyógyszerleadás),
- e) interakciók,
- f) egyénre szabott magisztrális összetételek előállítás,
- g) kozmetikai készítmények fejlesztése és előállítás,
- h) bőrgyógyászati és kozmetikai alapismeretek,
- i) az egyes gyógyszerformák készítésének farmakológiai vonatkozásai

1.3.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:

-

1.4. Gyógyszerügyi minőségbiztosítás

1.4.1. Képzési idő: 36 hónap

1.4.2. Képzési program:

1.4.2.1. *12 hó törzsképzési program:* közforgalmú gyógyszerügyi gyakorlat, amely idő alatt elméleti képzés a következő területeken:

- a) a közforgalmú gyógyszerellátás alapjai, tevékenységi körök a közforgalmú gyógyszerüzemekben,
- b) a gyógyszerpolitika alapjai, a gyógyszerügyi szakigazgatás feladatai,
- c) a gyógyszerügy finanszírozása, támogatáspolitikai alapok,
- d) a gyógyszerügyi gazdálkodás alapjai,
- e) jogi alapismeretek,
- f) népegészségügyi és prevenciók ismeretek,
- g) kommunikációs alapok, a beteg-együttműködés,
- h) a gyógyszerügyi minőségbiztosítás alapjai, farmakovigilancia,
- i) vezetési alapismeretek

1.4.2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés* minőségbiztosítási rendszerrel rendelkező közforgalmú gyógyszerüzemben, tutor irányítása mellett, ebben elméleti képzés az alábbi területeken:

- a) minőségbiztosítási alapok, rendszerek, minőségfejlesztési módszerek és technikák,
- b) minőségügyi rendszerek az egészségügyben és a gyógyszerügyben,
- c) a helyes gyógyszerügyi gyakorlat (GPP) elvei és feladatai,
- d) a gyógyszerüzem belső minőségügyi rendszere,
- e) a gyógyszerügyi munkafolyamatok minőségbiztosítása, gyógyszerüzemekben,
- f) a receptúrai gyógyszerkészítés minőségbiztosítása,
- g) az expedálás minőségbiztosítása,
- h) a rendelés, áruátvétel, készletgazdálkodás, raktározás, impleálás stb. minőségbiztosítása,
- i) dokumentáció

1.4.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:

-

1.5. Fitoterápia

1.5.1. Képzési idő: 36 hónap

1.5.2. Képzési program:

1.5.2.1. *12 hó törzsképzési program:* közforgalmú gyógyszerertári gyakorlat, amely idő alatt elméleti képzés a következő területeken:

- a) a közforgalmú gyógyszerellátás alapjai, tevékenységi körök a közforgalmú gyógyszerertárakban,
- b) a gyógyszerpolitika alapjai, a gyógyszerügyi szakigazgatás feladatai,
- c) a gyógyszerügy finanszírozása, támogatáspolitikai alapok,
- d) a gyógyszerertári gazdálkodás alapjai,
- e) jogi alapismeretek,
- f) népegészségügyi és prevenciós ismeretek,
- g) kommunikációs alapok, a beteg-együttműködés,
- h) a gyógyszerertári minőségbiztosítás alapjai, farmakovigilancia,
- i) vezetési alapismeretek

1.5.2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés:* közforgalmú gyógyszerertárban, tutor irányítása mellett, ebben elméleti képzés az alábbi területeken:

- a) a farmakognózia aktuális kérdései, fitokémia, fitoanalitika, fitotechnológia,
- b) természetes gyógymódok és a fitoterápia alapjai,
- c) a gyógynövények és növényi hatóanyagok farmakológiája és terápiája,
- d) fitoterápiás készítmények,
- e) mérgező növények, növényi mérgezések,
- f) étrendkiegészítők

1.5.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:

-

1.6. Gyógyszerügyi szakigazgatás

1.6.1. Képzési idő: 36 hónap

1.6.2. Képzési program:

1.6.2.1. *12 hó törzsképzési program:* közforgalmú gyógyszerertári gyakorlat (a gyógyszerellátás oktatási, ellátási, felügyeleti szerveinél, intézményeinél), amely idő alatt elméleti képzés a következő területeken:

- a) a közforgalmú gyógyszerellátás alapjai, tevékenységi körök a közforgalmú gyógyszerertárakban,
- b) a gyógyszerpolitika alapjai, a gyógyszerügyi szakigazgatás feladatai,
- c) a gyógyszerügy finanszírozása, támogatáspolitikai alapok,
- d) a gyógyszerertári gazdálkodás alapjai,
- e) jogi alapismeretek,
- f) népegészségügyi és prevenciós ismeretek,
- g) kommunikációs alapok, a beteg-együttműködés,
- h) a gyógyszerertári minőségbiztosítás alapjai, farmakovigilancia,
- i) vezetési alapismeretek

1.6.2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés:* a gyógyszerellátás oktatási, ellátási, felügyeleti szerveinél, intézményeinél, tutor irányítása mellett, ebben elméleti képzés az alábbi területeken:

- a) egészség- és gyógyszerpolitikai alapok,
- b) a magyar egészségügy és gyógyszerügy felépítése, szervezete, intézményei, jogi szabályozása,
- c) a gyógyszeripar és a gyógyszer-kereskedelem szervezete, működése, jogi szabályozása,
- d) a gyógyszerertárak létesítésének és működtetésének szabályozása,
- e) a gyógyszerellátás pénzügyi ismeretei, jogi, munkajogi ismeretek,
- f) népegészségügy, prevenció,
- g) közigazgatási alapismeretek,
- h) igazgatási és hatósági jogkörök és feladatkörök az egészségügyben és a gyógyszerellátásban,
- i) szervezési, vezetési ismeretek, gazdasági vállalkozási ismeretek, pszichológiai, szociológiai ismeretek

1.6.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:

-

1.7. Farmakológia, farmakoterápia

1.7.1. Képzési idő: 36 hónap

1.7.2. Képzési program:

1.7.2.1. *24 hó törzsképzési program:* közforgalmú gyógyszerertári gyakorlat, amely idő alatt elméleti képzés a következő területeken:

- a) a közforgalmú gyógyszerellátás alapjai, tevékenységi körök a közforgalmú gyógyszerertárakban,
- b) a gyógyszerpolitika alapjai, a gyógyszerügyi szakigazgatás feladatai,
- c) a gyógyszerügy finanszírozása, támogatáspolitikai alapok,
- d) a gyógyszerertári gazdálkodás alapjai,
- e) jogi alapismeretek,
- f) népegészségügyi és prevenciós ismeretek,
- g) kommunikációs alapok, a beteg-együttműködés,
- h) a gyógyszerertári minőségbiztosítás alapjai, farmakovigilancia,
- i) vezetési alapismeretek

1.7.2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés:* közforgalmú gyógyszerertárban, tutor irányítása mellett, ebben elméleti képzés az alábbi területeken:

- a) korszerű elméleti és gyakorlati ismeretek a farmakológiában,
- b) multidiszciplináris farmakológia (a belgyógyászat, geriátria, csecsemő-gyermekgyógyászat, reumatológia, neurológia-pszichiátria, urológia, bőrgyógyászat, szülészet-nőgyógyászat, szemészet, fül-orr-gégészet, hematológia-onkológia, infektológia-immunológia területén),
- c) gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése,
- d) toxikológiai ismeretek,
- e) a gyógyszeres terápia korszerű megoldásai,
- f) a gyógyszerészi gondozás jogi vonatkozásai,
- g) alkalmazott farmakoterápia, esettanulmányok.

1.7.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:

-

2. KÓRHÁZI-KLINIKAI SZAKGYÓGYSZERÉSZET SZAKTERÜLET

2.1. Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet

2.1.1. Képzési idő: 36 hónap

2.1.2. Képzési program:

2.1.2.1. *12 hó törzsképzési (elméleti és gyakorlati) program:* intézeti gyógyszerertári gyakorlat, amely idő alatt elméleti képzés az alábbi területeken:

- a) A kórházi gyógyszerellátás jellemzői
- b) A fekvőbeteg ellátás finanszírozási kérdései
- c) Gyógyszerkiadás: a gyógyszerertár kapcsolata a kórház osztályaival, gyógyszer expedíció rendje
- d) Kórházi gyógyszer cikktörzs jellegzetességei
- e) Általános és speciális gyógyszerkészítési feladatok
- f) Minőségbiztosítási rendszer
- g) Kórházi információs és informatikai rendszerek

2.1.2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés:* intézeti gyógyszerertárban tutor irányítása mellett, ebben elméleti képzés az alábbi területeken:

- a) 12 hó Gyógyszerellátás és információ
- b) 6 hó Gyógyszerkészítés és ellenőrzés
- c) 6 hó Terápiás konzultáció/farmakovigilancia

2.1.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:

- a) a szakmai gyakorlat teljesítése akkreditált képzőhelyen
- b) részvétel az illetékes szakképzési grémium által meghirdetett törzsképzési-, speciális szakvizsgára felkészítő tanfolyamokon

2.2. Klinikai laboratóriumi gyógyszerészet

2.2.1. Képzési idő: 58 hónap

2.2.2. Képzési program:

2.2.2.1. *24 hó törzsképzési program:* intézeti gyógyszerertári gyakorlat az alábbi területeken:

- a) 12 hó kórházi gyógyszerészi törzsképzés
- b) 12 hó klinikai biokémiai gyakorlat, amely idő alatt gyakorlati és elméleti képzés az alábbi területeken:
 - ba) 6 hó klinikai kémia
 - bb) 2 hó gyógyszerészi meghatározás, toxikológia
 - bc) 2 hó kromatográfia, tömegspektrometria
 - bd) 2 hó endokrinológiai diagnosztika
- 2.2.2.2. 34 hó szakgyakorlati képzés:
 - a) 6 hó haematológia, haematoserológia, transzfúziológia
 - b) 6 hó klinikai mikrobiológia
 - c) 4 hó immunológiai gyakorlat
 - d) 12 hó tudományos képzési program
 - e) 4 hó elektív speciális képzés
 - f) 2 hó tanfolyamok
- 2.2.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:
 - a) a szakmai gyakorlat teljesítése akkreditált képzőhelyen
 - b) részvétel az illetékes szakképzési grémium által meghirdetett törzsképzési-, speciális szakvizsgára felkészítő tanfolyamokon

2.3. Klinikai mikrobiológiai laboratóriumi gyógyszerészet

- 2.3.1. Képzési idő: 60 hónap
- 2.3.2. Képzési program:
 - 2.3.2.1. 24 hó törzsképzési program:
 - a) 12 hó kórházi gyógyszerészi törzsképzés
 - b) 12 hó mikrobiológiai alapképzés:
 - ba) 1 hó táptalajkonyhai gyakorlat
 - bb) 6 hó bakteriológia
 - bc) 3 hó virológiai diagnosztika
 - bd) 1 hó parazitológiai diagnosztika
 - be) 1 hó mikológiai diagnosztika
 - 2.3.2.2. 36 hó szakgyakorlati képzés:
 - a) 6 hó általános bakteriológia
 - b) 3 hó járványügyi bakteriológia
 - c) 3 hó klinikai/járványügyi virológiai diagnosztika
 - d) 3 hó klinikai/járványügyi parazitológiai diagnosztika
 - e) 3 hó klinikai/járványügyi mycológiai diagnosztika
 - f) 1 hó mikrobakteriológiai diagnosztika
 - g) 2 hó fertőzési kórképek molekuláris diagnosztikája
 - h) 2 hó molekuláris módszerek járványok felderítésében
 - i) 1 hó gyakorlat az Országos Epidemiológiai Központban
 - j) 12 hó speciális, mikrobiológiai területhez illeszkedő tudományos tevékenység beszámítható a szakképzésbe
- 2.3.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:

Szakgyakorlati időszakban kötelező tanfolyamok elvégzése az egyetem grémium-vezetői és az egészségügyi szakmai kollégium Klinikai és járványügyi mikrobiológiai tagozata által jóváhagyott, egyeztetett tematika szerint.

3. IPARI SZAKGYÓGYSZERÉSZET SZAKTERÜLET

3.1. Gyógyszertechnológia

- 3.1.1. Képzési idő: 36 hónap
- 3.1.2. Képzési program:
 - 3.1.2.1. 12 hó törzsképzési program, ebben:
 - a) Általános ipari gyógyszerészeti ismeretek
 - b) Innováció és iparjogvédelem
 - c) A gyógyszerfejlesztés fázisai

- d) Originális és generikus kutatás-fejlesztés
- e) Innovatív gyógyszer technológiájú készítmények fejlesztése
- f) Hatóanyag- és készítménygyártás, a gyártás feltételrendszere
- g) Léptéknövelés, kritikus gyártási paraméterek
- h) Minőség-ellenőrzés
- i) Minőségbiztosítás és minőségirányítás
- j) Validálás és folyamatellenőrzés
- k) Gyógyszerengedélyezés
- l) Farmakovigilancia

3.1.2.2. 24 hó szakgyakorlati képzés tutor irányítása mellett, ebben:

- a) gyógyszer technológiai alpműveletek
- b) általános fejlesztés és CMC ismeretek
- c) preformulálás
- d) összetétel és gyártástechnológia fejlesztése
- e) biofarmáciai vizsgálatok és analitikai fejlesztés
- f) gyártóüzem, léptéknövelés
- g) gyógyszerformák és készítmények előállítás, gyártásközi ellenőrzése
- h) minőség-ellenőrzés és minőségbiztosítás
- i) validálás és statisztikai folyamatellenőrzés
- j) gyógyszerengedélyezés

k) kötelező tanfolyamok, elemei: Biofarmácia és farmakokinetika, szilárd anyagok jellemzése, anyagvizsgáló módszerek, preformulálás, formulálás, segédanyagok és funkcióik, összetétel és gyártástechnológiai fejlesztés, tervezett minőség, kritikus gyártási paraméterek, minőség-ellenőrzés, gyógyszerstabilitás, csomagolóstechnológia, innovatív technológiák, léptéknövelés, kísérlettervezés, folyamat-optimalizálás, gyógyszerforma vizsgálatok, gyártásközi ellenőrzés és PAT, validálás és folyamatellenőrzés, GMP, GAMP.

3.1.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

- a) Részvétel szakvizsga előkészítő tanfolyamon.
- b) A szakgyakorlati idő alatt az előírt számú gyártási tétel teljesítése.

3.2. Gyógyszerellenőrzés

3.2.1. Képzési idő: 36 hónap

3.2.2. Képzési program:

3.2.2.1. 12 hó törzsképzési program, ebben:

- a) Általános ipari gyógyszerészeti ismeretek
- b) Innováció és iparjogvédelem
- c) A gyógyszerfejlesztés fázisai
- d) Originális és generikus kutatás-fejlesztés
- e) Innovatív gyógyszer technológiájú készítmények fejlesztése
- f) Hatóanyag- és készítménygyártás, a gyártás feltételrendszere
- g) Léptéknövelés, kritikus gyártási paraméterek
- h) Minőség-ellenőrzés
- i) Minőségbiztosítás és minőségirányítás
- j) Validálás és folyamatellenőrzés
- k) Gyógyszertörzskönyvezés
- l) Farmakovigilancia

3.2.2.2. 24 hó szakgyakorlati képzés tutor irányítása mellett, ebben:

- a) általános minőség-ellenőrzés és irányelvei
- b) gyógyszeranalitikai vizsgálatok
- c) hatóanyag minőségi ellenőrzése
- d) készítmény minőségi ellenőrzése
- e) validálás, tervek és jelentések
- f) gyártóüzem
- g) gyógyszerengedélyezési adatszolgáltatás

h) kötelező tanfolyamok, elemei: Gyógyszerminőség, szabványok és gyógyszerkönyvek, minőség-ellenőrzés, minőségbiztosítás, minőségirányítás, minőségbiztosítási rendszerek (GxP, ISO), GMP, GLP, gyógyszeranalitika,

mikrobiológiai ellenőrzés, bioanalitika, fizikai kémiai jellemzés, szilárd anyagok jellemzése, anyagvizsgáló módszerek, gyógyszerforma vizsgálatok, gyártásközi ellenőrzés és PAT, validálás és folyamatellenőrzés, jogszabályok és irányelvek, adatkezelés, mérési eredmények kiértékelése, gyógyszerstabilitás vizsgálata.

3.2.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

- a) részvétel szakvizsga előkészítő tanfolyamon
- a szakgyakorlati idő alatt előírt számú validálási feladat teljesítése.

3.3. Minőségbiztosítás

3.3.1. Képzési idő: 36 hónap

3.3.2. Képzési program:

3.3.2.1. *12 hó törzsképzési program*, ebben:

- a) Általános ipari gyógyszerészeti ismeretek
- b) Innováció és iparjogvédelem
- c) A gyógyszerfejlesztés fázisai
- d) Originális és generikus kutatás-fejlesztés
- e) Innovatív gyógyszer technológiájú készítmények fejlesztése
- f) Hatóanyag- és készítménygyártás, a gyártás feltételrendszere
- g) Léptéknövelés, kritikus gyártási paraméterek
- h) Minőség-ellenőrzés
- i) Minőségbiztosítás és minőségirányítás
- j) Validálás és folyamatellenőrzés
- k) Gyógyszerengedélyezés
- l) Farmakovigilancia

3.3.2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés* tutor irányítása mellett, ebben:

- a) minőség-ellenőrzés
- b) gyártóüzem
- c) gyógyszerengedélyezés
- d) kötelező tanfolyamok, elemei: Gyógyszerminőség, szabványok és gyógyszerkönyvek, minőség-ellenőrzés, minőségbiztosítás, minőségirányítás, minőségbiztosítási rendszerek (GxP, ISO), GMP, GLP, GCP, GDP, dokumentáció, Qualified person szerepe, oktatás-képzés-továbbképzés, gyógyszerellenőrzés, gyártásközi ellenőrzés és PAT, validálás és folyamatellenőrzés, jogszabályok és irányelvek, adatkezelés, mérési eredmények kiértékelése, gyógyszerstabilitás vizsgálata.

3.3.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

- a) részvétel szakvizsga előkészítő tanfolyamon
- b) a szakgyakorlati idő alatt előírt számú validálási feladat teljesítése.

3.4. Nem klinikai és klinikai gyógyszerkutatás, farmakológia

3.4.1. Képzési idő: 36 hónap

3.4.2. Képzési program:

3.4.2.1. *12 hó törzsképzési program*, ebben:

- a) Általános ipari gyógyszerészeti ismeretek
- b) Innováció és iparjogvédelem
- c) A gyógyszerfejlesztés fázisai
- d) Originális és generikus kutatás-fejlesztés
- e) Innovatív gyógyszer technológiájú készítmények fejlesztése
- f) Hatóanyag- és készítménygyártás, a gyártás feltételrendszere
- g) Léptéknövelés, kritikus gyártási paraméterek
- h) Minőség-ellenőrzés
- i) Minőségbiztosítás és minőségirányítás
- j) Validálás és folyamatellenőrzés
- k) Gyógyszerengedélyezés
- l) Farmakovigilancia

3.4.2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés* tutor irányítása mellett, ebben:

- a) experimentális farmakológia
- b) farmakodinámia
- c) farmakoterápia
- d) farmakokinetika és metabolizmus, ADME, ADMEtox
- e) farmakogenomika és farmakogenetika
- f) gyógyszerbiztonsági vizsgálatok, toxikológia
- g) preklinikai gyógyszervizsgálatok
- h) klinikai farmakológia
- i) klinikai vizsgálat monitorozás
- j) kötelező tanfolyamok elemei: Szerkezet és hatás összefüggései, Helyes Laboratóriumi Gyakorlat (GLP), Helyes Klinikai Gyakorlat (GCP), klinikai gyógyszervizsgálatok fázisai, biológiai hasznosíthatóság és bioekvivalencia, bioszimilitás, klinikai vizsgálatok szabályozása és engedélyezése, vizsgálati protokollok, farmakovigilancia, statisztika (vizsgálat tervezés/eredmények kiértékelése), törzskönyvezési adatszolgáltatás.

3.4.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
Részvétel szakvizsga előkészítő tanfolyamon.

3.5. Gyógyszer-engedélyezés

3.5.1. Képzési idő: 36 hónap

3.5.2. Képzési program:

3.5.2.1. *12 hó törzsképzési program*, ebben:

- a) Általános ipari gyógyszerészeti ismeretek
- b) Innováció és iparjogvédelem
- c) A gyógyszerfejlesztés fázisai
- d) Originális és generikus kutatás-fejlesztés
- e) Innovatív győgszertechnológiájú készítmények fejlesztése
- f) Hatóanyag- és készítménygyártás, a gyártás feltételrendszere
- g) Léptéknövelés, kritikus gyártási paraméterek
- h) Minőség-ellenőrzés
- i) Minőségbiztosítás és minőségirányítás
- j) Validálás és folyamatellenőrzés
- k) Gyógyszerengedélyezés
- l) Farmakovigilancia

3.5.2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés* tutor irányítása mellett, ebben:

- a) hatósági gyógyszer szabályozás és felügyelet, jogi ismeretek
- b) forgalomba hozatali engedélyezés és jogosultság
- c) gyógyszerengedélyezési eljárások (EU és nem-EU)
- d) gyógyszerengedélyezési dokumentáció (Module 1-5) követelményei és adatszolgáltatás
- e) gyógyszerengedélyezési stratégiák
- f) módosítások, megújítás, törlés
- g) különleges készítmények
- h) inspekciók

i) kötelező tanfolyamok, elemei: Gyógyszerminőség, szabványok és gyógyszerkönyvek, minőség-ellenőrzés, minőségbiztosítás, minőségirányítás, minőségbiztosítási rendszerek (GxP, ISO), GMP, GLP, GCP, gyógyszerellenőrzés, gyógyszerészeti fejlesztés, biofarmácia, klinikai gyógyszerkutatás, farmakovigilancia, gyógyszerengedélyezési adatszolgáltatás.

3.5.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
Részvétel szakvizsga előkészítő tanfolyamon.

3.6. Farmakovigilancia

3.6.1. Képzési idő: 36 hónap

3.6.2. Képzési program:

3.6.2.1. *12 hó törzsképzési program*, ebben:

- a) Általános ipari gyógyszerészeti ismeretek

- b) Innováció és iparjogvédelem
- c) A gyógyszerfejlesztés fázisai
- d) Originális és generikus kutatás-fejlesztés
- e) Innovatív gyógyszer technológiájú készítmények fejlesztése
- f) Hatóanyag- és készítménygyártás, a gyártás feltételrendszere
- g) Léptéknövelés, kritikus gyártási paraméterek
- h) Minőség-ellenőrzés
- i) Minőségbiztosítás és minőségirányítás
- j) Validálás és folyamatellenőrzés
- k) Gyógyszerengedélyezés
- l) Farmakovigilancia

3.6.2.2. 24 hó szakgyakorlati képzés tutor irányítása mellett, ebben:

- a) általános farmakovigilancia alapképzés
- b) gyógyszerbiztonsági feladatok a forgalmazás során
- c) Helyes Farmakovigilancia Gyakorlat

d) kötelező tanfolyamok, elemei: Farmakológia és mellékhatás felismerés, biztonság, előny-kockázat értékelés, pre-marketing klinikai vizsgálatok, gyógyszerengedélyezés, krízis menedzsment és kommunikáció, farmakovigilancia minőségbiztosítási rendszer felépítése, mellékhatás bejelentések, források, kommunikációs csatornák, egyedi esetértékelés, utánkövetés, összefoglaló és elektronikus jelentés, Eudra Vigilance rendszer, klinikai vizsgálatok gyógyszerbiztonsági szempontjai, kockázatkezelési terv részei, minőségbiztosítás képzés, audit, dokumentáció, inspekción.

3.6.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Részvétel szakvizsga előkészítő tanfolyamon.

3.7. Hatóanyagkutatás és gyógyszerkémia

3.7.1. Képzési idő: 36 hónap

3.7.2. Képzési program:

3.7.2.1. 12 hó törzsképzési program, ebben:

- a) Általános ipari gyógyszerészeti ismeretek
- b) Innováció és iparjogvédelem
- c) A gyógyszerfejlesztés fázisai
- d) Originális és generikus kutatás-fejlesztés
- e) Innovatív gyógyszer technológiájú készítmények fejlesztése
- f) Hatóanyag- és készítménygyártás, a gyártás feltételrendszere
- g) Léptéknövelés, kritikus gyártási paraméterek
- h) Minőség-ellenőrzés
- i) Minőségbiztosítás és minőségirányítás
- j) Validálás és folyamatellenőrzés
- k) Gyógyszerengedélyezés
- l) Farmakovigilancia

3.7.2.2. 24 hó szakgyakorlati képzés tutor irányítása mellett, ebben:

- a) szintetikus szerves kémia és preparatív gyógyszerkémia
- b) szerkeztvizsgálat, elválasztástechnikai és analitikai ismeretek
- c) racionális gyógyszertervezési módszerek
- d) vezérmolekula azonosítás, optimalás, szerkezet-hatás összefüggések
- e) gyógyszerkutatási programban való részvétel
- f) kötelező tanfolyamok, elemei: Szerkeztvizsgáló módszerek, NMR, gyógyszeranalitika, molekuláris célpont

azonosítás, farmakokinetikai és ADMETox vizsgálatok, bioanalitika, bioinformatika, gyógyszertervezés, fizikai-kémiai jellemzés.

3.7.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Részvétel szakvizsga előkészítő tanfolyamon.

3.8. Növényi alapú szerek fejlesztése és előállítás, farmakognózia

3.8.1. Képzési idő: 36 hónap

3.8.2. Képzési program:

3.8.2.1. *12 hó törzsképzési program*, ebben:

- a) Általános ipari gyógyszerészeti ismeretek
- b) Innováció és iparjogvédelem
- c) A gyógyszerfejlesztés fázisai
- d) Originális és generikus kutatás-fejlesztés
- e) Innovatív gyógyszer technológiájú készítmények fejlesztése
- f) Hatóanyag- és készítménygyártás, a gyártás feltételrendszere
- g) Léptéknövelés, kritikus gyártási paraméterek
- h) Minőség-ellenőrzés
- i) Minőségbiztosítás és minőségirányítás
- j) Validálás és folyamatellenőrzés
- k) Gyógyszerengedélyezés
- l) Farmakovigilancia

3.8.2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés* tutor irányítása mellett, ebben:

a) farmakognózia

b) fitotechnológia

c) fitokémia és fitoanalitika

d) fitoterápia

e) minőség-ellenőrzés és minőségbiztosítás

f) kötelező tanfolyamok, elemei: Minőség-ellenőrzés, minőségbiztosítás, biotechnológia, növényi alapú szerek engedélyezése, mérgező növények és növényi mérgezések, kivonási technológiák, léptéknövelés, folyamat optimalizálás, gyártásközi ellenőrzés és PAT, validálás és folyamatellenőrzés, GMP.

3.8.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Részvétel szakvizsga előkészítő tanfolyamon.

3.9. Biológiai gyógyszerek fejlesztése és előállítása, gyógyszer-biotechnológia

3.9.1. Képzési idő: 36 hónap

3.9.2. Képzési program:

3.9.2.1. *12 hó törzsképzési program*, ebben:

- a) Általános ipari gyógyszerészeti ismeretek
- b) Innováció és iparjogvédelem
- c) A gyógyszerfejlesztés fázisai
- d) Originális és generikus kutatás-fejlesztés
- e) Innovatív gyógyszer technológiájú készítmények fejlesztése
- f) Hatóanyag és készítmény gyártás, a gyártás feltételrendszere
- g) Léptéknövelés, kritikus gyártási paraméterek
- h) Minőség-ellenőrzés
- i) Minőségbiztosítás és minőségirányítás
- j) Validálás és folyamatellenőrzés
- k) Gyógyszerengedélyezés
- l) Farmakovigilancia

3.9.2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés* tutor irányítása mellett, ebben:

a) általános fejlesztés és CMC ismeretek

b) gyógyszerészi biotechnológia

c) bioanalitika

d) immunogenicitás

e) biotechnológiai gyártóüzem

f) minőség-ellenőrzés és minőségbiztosítás

g) biológikumok és bioszimiláris gyógyszerek fejlesztéséhez szükséges klinikai vizsgálatok

h) kötelező tanfolyamok, elemei: Biofarmácia és farmakokinetika, biológiai eredetű gyógyszerek típusai, immunológiai gyógyszerek, emberi vérből és emberi plazmából származó gyógyszerek, biotechnológiai úton kifejlesztett gyógyszerek, fejlett terápiás gyógyszerek, rekombináns technológia, oligonukleotidok, hibridom és monoklonális ellenanyag módszerek, bioszimilárisok és generikus gyógyszerek, preformulálás, formulálás, minőség-

ellenőrzés, gyógyszerstabilitás, innovatív és molekuláris gyógyszer technológia, léptéknövelés, gyártásközi ellenőrzés, validálás és folyamatellenőrzés, GMP, biológiai egyenértékűség és hasonlóság.

3.9.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Részvétel szakvizsga előkészítő tanfolyamon.

3.10. Radiógyógyszerészet

3.10.1. Képzési idő: 36 hónap

3.10.2. Képzési program:

3.10.2.1. *12 hó törzsképzési program*, ebben:

- a) Általános ipari gyógyszerészeti ismeretek
- b) Innováció és iparjogvédelem
- c) A gyógyszerfejlesztés fázisai
- d) Originális és generikus kutatás-fejlesztés
- e) Innovatív gyógyszer technológiájú készítmények fejlesztése
- f) Hatóanyag és készítmény gyártás, a gyártás feltételrendszere
- g) Léptéknövelés, kritikus gyártási paraméterek
- h) Minőség-ellenőrzés
- i) Minőségbiztosítás és minőségirányítás
- j) Validálás és folyamatellenőrzés
- k) Gyógyszerengedélyezés
- l) Farmakovigilancia

3.10.2.2. *24 hó szakgyakorlati képzés* tutor irányítása mellett, ebben:

- a) diagnosztikai és terápiás radioaktív gyógyszerek általános ismeretei
- b) sugárfizika alapjai
- c) sugárvédelem és sugárbiológia
- d) radiokémia
- e) radiofarmakológia
- f) radioizotópok és jelzett vegyületek kutatása és fejlesztése
- g) radiógyógyszerek előállítás és minőségellenőrzése
- h) minőségbiztosítás és dokumentáció
- i) Helyes Radiógyógyszerészeti Gyakorlat (GRPP)
- j) kötelező tanfolyamok, elemei: nukleáris medicina, sugárvédelem, sugárterápia, izotópdiaosztika (hagyományos izotóp és PET/CT), radioképző diagnosztika, minőségbiztosítás (ISO, GMP, GRPP), formulálás, parenterális készítmények technológiája, aszeptikus gyártás és sterilizálás, gyártás és folyamatellenőrzés, gyógyszerstabilitás.

3.10.3. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

Részvétel szakvizsga előkészítő tanfolyamon.

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

Szakgyógyszerészeti ráépített képzési programok

1. ONKOLÓGIAI GYÓGYSZERÉSZET

1.1. Képzés belépési feltétele: kórházi-klinikai gyógyszerészeti szakvizsga

1.2. Képzési idő: 24 hó

1.3. Képzési program

- a) 12 hó citosztatikus infúzió készítési gyakorlat
- b) 12 hó onkológiai fekvőbeteg-osztályos gyakorlat

1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

- a) a szakmai gyakorlat teljesítése akkreditált képzőhelyen
- b) részvétel az illetékes szakképzési grémium által meghirdetett speciális szakvizsgára felkészítő tanfolyamokon

2. INFECTOLÓGIAI GYÓGYSZERÉSZET

2.1. Képzés belépési feltétele: kórházi-klinikai gyógyszerészi szakvizsga

2.2. Képzési idő: 24 hó

2.3. Képzési program:

a) 6 hó Akut és krónikus bakteriális fertőzések terápiája - Belgyógyászati gyakorlat

b) 6 hó Sebészeti osztályos gyakorlat

c) 2 hó Invazív mycosisok terápiája - Hematológiai osztály

d) 2 hó Krónikus vírus fertőzések terápiája - Hepatológiai osztály

e) 6 hó Gyermek antiinfektív kezelése - Gyermek-osztály

f) 2 hó TDM - klinikai mikrobiológiai labor gyakorlat

g) a képzési program ideje alatt az adott osztály speciális terápiás profiljának, hivatalos kezelési protokolljainak megismerése

2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

a) a szakmai gyakorlat teljesítése akkreditált képzőhelyen

b) részvétel az illetékes szakképzési grémium által meghirdetett speciális szakvizsgára felkészítő tanfolyamokon

c) esettanulmányok készítése (legalább 10)

3. PEDIÁTRIAI GYÓGYSZERÉSZET

3.1. Képzés belépési feltétele: kórházi-klinikai gyógyszerészi szakvizsga

3.2. Képzési idő: 24 hó

3.3. Képzési program:

a) 3 hó neonatalis intenzív centrumban

b) 12 hó általános gyermekgyógyászati osztályon

c) 3 hó gyermek-infektológiai intenzív osztály

d) 6 hó gyermek hemato-onkológiai osztály

e) a képzési program ideje alatt az adott osztály speciális terápiás profiljának, hivatalos kezelési protokolljainak megismerése

3.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

a) a szakmai gyakorlat teljesítése akkreditált képzőhelyen

b) részvétel az illetékes szakképzési grémium által meghirdetett speciális szakvizsgára felkészítő tanfolyamokon

c) esettanulmányok készítése (legalább 10)

4. GYÓGYSZER-INFORMÁCIÓ ÉS TERÁPIÁS TANÁCSADÁS

4.1. Képzés belépési feltétele: kórházi-klinikai gyógyszerészi szakvizsga

4.2. Képzési idő: 24 hó

4.3. Képzési program:

a) 12 hó gyógyszerinformációs központ

b) 6 hó beteggy melléti tájékoztatás

c) 6 hó beteg-elbocsátási információ

4.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

a) a szakmai gyakorlat teljesítése akkreditált képzőhelyen

b) részvétel az illetékes szakképzési grémium által meghirdetett speciális szakvizsgára felkészítő tanfolyamokon

c) esettanulmányok készítése (legalább 24)

5. PARENTERÁLIS GYÓGYSZERELÉS

5.1. Képzés belépési feltétele: kórházi-klinikai gyógyszerészi szakvizsga

5.2. Képzési idő: 24 hó

5.3. Képzési program:

a) 12 hó alapinfúzió készítő laboratórium

b) 12 hó keverékinfúzió készítés

5.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

a) a szakmai gyakorlat teljesítése akkreditált képzőhelyen

b) részvétel az illetékes szakképzési grémium által meghirdetett speciális szakvizsgára felkészítő tanfolyamokon

6. TOXIKOLÓGIA

6.1. Képzés belépési feltétele:

a) Kórházi-klinikai gyógyszerészi szakvizsga

b) Klinikai laboratóriumi gyógyszerészi szakvizsga

6.2. Képzési idő: 24 hó

6.3. Képzési program:

a) 12 hó toxikológiai laboratórium

b) 12 hó toxikológiai osztály

6.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

a) a szakmai gyakorlat teljesítése akkreditált képzőhelyen

b) részvétel az illetékes szakképzési grémium által meghirdetett speciális szakvizsgára felkészítő tanfolyamokon

7. KLINIKAI RADIOGYÓGYSZERÉSZET

7.1. Képzés belépési feltétele: kórházi-klinikai gyógyszerészi szakvizsga

7.2. Képzési idő: 24 hó

7.3. Képzési program: 24 hó nukleáris farmakon készítő laboratórium

7.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

a) a szakmai gyakorlat teljesítése akkreditált képzőhelyen

b) részvétel az illetékes szakképzési grémium által meghirdetett speciális szakvizsgára felkészítő tanfolyamokon (izotóp alaptanfolyam, átfogó sugárvédelmi tanfolyam)

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

	A	B
1.	A 66/1999. (XII. 25.) EüM rendelet 7. számú melléklete szerinti megszerzett szakgyógyszerészi szakképesítések	E rendelet szerint megszerezhető szakképesítés
2.	Gyógyszertechnológia	Gyógyszertechnológia, Gyógyszerkészítés
3.	Gyógyszerellenőrzés	Gyógyszerellenőrzés
4.	Gyógyszerhatástan	Farmakológia, farmakoterápia Nem klinikai és klinikai gyógyszerkutatás, farmakológia
5.	Gyógyszerkémia	Hatóanyagkutatás és gyógyszerkémia
6.	Társadalomgyógyszerészet	Gyógyszerügyi szakigazgatás
7.	Farmakognózia és fitoterápia	Fitoterápia, Növényi alapú szerek fejlesztése és előállítása, farmakognózia
8.	Klinikai laboratóriumi diagnosztika	Klinikai laboratóriumi szakgyógyszerész
9.	Gyógyszerellátási gyógyszerészet	Gyógyszertárvezetés-üzemeltetés
10.	Gyógyszerügyi szervezés és igazgatás	Gyógyszerügyi szakigazgatás
11.	Radiogyógyszerészet	Radiogyógyszerészet
12.	Kórházi gyógyszerészet	Kórházi-klinikai szakgyógyszerész
13.	Klinikai gyógyszerészet	Kórházi-klinikai szakgyógyszerész
14.	Minőségbiztosítás	Minőségbiztosítás

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

Szakpszichológusi alap szakképzési programok

1. FELNŐTT KLINIKAI ÉS MENTÁLHIGIÉNIAI SZAKPSZICHOLÓGIA

1.1. Képzés belépési feltétele

- a) egységes osztatlan képzésben szerzett pszichológusi oklevél,
- b) pszichológia MA,
- c) egészségpszichológia MSc

1.2. Képzési idő: 48 hó

1.3. Képzési program: 48 hó szakképzés, ebben:

- a) képzőhelyi klinikai pszichodiagnosztikai gyakorlat
- b) hivatás-személyiség fejlesztő gyakorlat
- c) klinikai pszichológiai szupervízió
- d) alap-pszichoterápiás gyakorlat
- e) patopszichológia gyakorlat pszichiátriai ellátási helyen
- f) klinikai pszichológiai szakgyakorlat a medicina szakágaiban alkalmazott pszichológia területén
- g) pszichoterápiás szupervízió
- h) 6 szemeszter elméleti képzés meghatározott témakörökből
 - ha) egészség-promóció, egészségkárosító viselkedés, stressz-elméletek
 - hb) pszichopatológia, patopszichológia, idegtudományi alapismeretek
 - hc) klinikai pszichodiagnosztika, kutatás módszertan
 - hd) pszichoterápia: propedeutikai fázis, személyközpontú módszerek
 - he) kognitív viselkedésterápia
 - hf) bizonyítékokon alapuló egészségpszichológiai és pszichoterápiás módszerek

1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

2. GYERMEK- ÉS IFJÚSÁGI KLINIKAI ÉS MENTÁLHIGIÉNIAI SZAKPSZICHOLÓGIA

2.1. Képzés belépési feltétele

- a) egységes osztatlan képzésben szerzett pszichológusi oklevél,
- b) pszichológia MA,
- c) egészségpszichológia MSc

2.2. Képzési idő: 48 hó

2.3. Képzési program: 48 hó szakképzés, ebben:

- a) képzőhelyi gyermek klinikai pszichodiagnosztikai gyakorlat
- b) klinikai pszichológiai szupervízió
- c) alap-pszichoterápiás gyakorlat
- d) patopszichológia gyakorlat gyermek pszichiátriai ellátási helyen
- e) klinikai pszichológiai szakgyakorlat a medicina gyermek szakágaiban alkalmazott pszichológia területén
- f) gyermek-pszichoterápiás szupervízió
- g) 6 szemeszter elméleti képzés meghatározott témakörökből
 - ga) egészség-promóció, egészségkárosító viselkedés, stressz-elméletek
 - gb) pszichopatológia, patopszichológia, idegtudományi alapismeretek
 - gc) gyermek klinikai pszichodiagnosztika
 - gd) pszichoterápia: propedeutikai fázis, személyközpontú módszerek
 - ge) kognitív viselkedésterápia
 - gf) bizonyítékokon alapuló egészségpszichológiai és pszichoterápiás módszerek gyermek- és ifjúkorban

2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

3. NEUROPSZICHOLÓGIAI SZAKPSZICHOLÓGIA

3.1. Képzés belépési feltétele

- a) egységes osztatlan képzésben szerzett pszichológusi oklevél,

- b) pszichológia MA,
- c) egészségpszichológia MSc
- 3.2. Képzési idő: 48 hó
- 3.3. Képzési program: 48 hó szakképzés, ebben:
 - a) Patopszichológia gyakorlat pszichiátriai ellátási helyen
 - b) Képzőhelyi klinikai pszichodiagnosztikai gyakorlat
 - c) Alappszichoterápiás gyakorlat
 - d) Klinikai pszichológiai szupervízió
 - e) Neuropszichológia szakgyakorlat meghatározott képzőhelyeken
 - f) 6 szemeszter elméleti képzés meghatározott témakörökből:
 - fa) Pszichopatológia, patopszichológia, idegtudományi alapismeretek
 - fb) Klinikai pszichodiagnosztika, kutatómódszertan
 - fc) Pszichoterápia, propedeutikai fázis
 - fd) Neuropszichológiai vizsgáló eljárások
 - fe) Neuropszichológiai funkcióanalízis
 - ff) Fejlődés neuropszichológia
 - fg) Neuropszichológiai terápia
- 3.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
-

4. ALKALMAZOTT EGÉSZSÉGPSZICHOLÓGIAI SZAKPSZICHOLÓGIA

- 4.1. Képzés belépési feltétele
 - a) egységes osztatlan képzésben szerzett pszichológusi oklevél,
 - b) pszichológia MA,
- 4.2. Képzési idő: 36 hó
- 4.3. Képzési program: 36 hó szakképzés, ebben:
 - a) klinikai gyakorlatok:
 - aa) alapellátási (házi orvosi) gyakorlat
 - ab) konzervatív ellátási gyakorlat (belgyógyászat, szülészet-nőgyógyászat, gyermekgyógyászat, bőrgyógyászat)
 - ac) sebészeti és intenzív ellátási gyakorlat (sebészet, reumatológia, traumatológia, onkológia, intenzív terápia, transzplantációs sebészet)
 - ad) rehabilitációs gyakorlat (szív- és érrendszeri, légzőszervi, onkológia, mozgásszervi rehabilitáció, geriátria)
 - ae) büntetés-végrehajtás területén
 - af) készségfejlesztő tréningmódszerek
 - b) kötelező tanfolyamok:
 - ba) Orvosi és egészségpszichológia irányzatai, modelljei
 - bb) Klinikai egészségpszichológia
 - bc) Stresszelméletek, pszichoneuroimmunológia
 - bd) Bevezetés a klinikai orvostudományba
 - be) Kognitív folyamatok és az egészség, kognitív viselkedésterápia
 - bf) Pszichoszomatika
 - bg) Orvosiilag nem magyarázott tünetek pszichológiája
 - bh) Egészségfejlesztés elmélete, preventív módszerek
 - bi) Közösségi, munkahelyi és iskolai egészségpszichológia, benne: készségfejlesztő tréningmódszerek
 - bj) Népegészségügyi ismeretek
 - bk) Etika
 - bl) Pszichometria és kutatómódszertan
 - bm) Egészségszociológia
 - bn) Környezetpszichológia és egészségmagatartás
 - bo) Konzultációs és kapcsolati pszichiátria
- 4.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei
 - a) A kötelező tanfolyamok írásbeli beszámolóval zárulnak.
 - b) A tanfolyamok befejezése után komplex vizsgát kell teljesíteni, mely a szakvizsgára bocsátás feltétele.
 - c) Valamennyi klinikai gyakorlat után kötelező szupervízió.

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

Szakpszichológusi ráépített szakképzési programok

1. KLINIKAI ADDIKTOLÓGIAI SZAKPSZICHOLÓGIA

1.1. KLINIKAI ADDIKTOLÓGIAI SZAKPSZICHOLÓGIA I.

1.1.1. Képzés belépési feltétele

- a) Felnőtt klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia vagy
- b) Gyermek- és ifjúsági klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia

szakvizsga

1.1.2. Képzési idő: 72 hó: 48 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

1.1.3. Képzési program: 24 hó szakképzés, ebben:

- a) szakspecifikus elméleti képzés: addiktológia, motivációs interjú, kognitív terápiák
- b) a képzés klinikai fázisa addiktológiai képzőhelyen: prevenció, betegellátó és rehabilitációs intézményekben
- c) gyermek, ifjúsági és felnőtt addiktológiai terepgyakorlat

1.1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

1.2. KLINIKAI ADDIKTOLÓGIAI SZAKPSZICHOLÓGIA II.

1.2.1. Képzés belépési feltétele

- a) Neuropszichológiai szakpszichológia vagy
- b) Alkalmazott egészségpszichológiai szakpszichológia

szakvizsga

1.2.2. Képzési idő: 84 hó: 48 hó alapképzés + 36 hó ráépített képzés

1.2.3. Képzési program: 36 hó szakképzés, ebben:

- a) szakspecifikus elméleti képzés: addiktológia, motivációs interjú, kognitív terápiák
- b) a képzés klinikai fázisa addiktológiai képzőhelyen: prevenció, betegellátó és rehabilitációs intézményekben
- c) gyermek, ifjúsági és felnőtt addiktológiai terepgyakorlat

1.2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

2. PSZICHOTERÁPIA

2.1. PSZICHOTERÁPIA I.

2.1.1 Képzés belépési feltétele

- a) Felnőtt klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia vagy
- b) Gyermek- és ifjúsági klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia

szakvizsga

2.1.2. Képzési idő: 72 hó: 48 hó alapképzés + 24 hó ráépített képzés

2.1.3. Képzési program: 24 hó szakképzés, ebben:

- a) részvétel a klinikai fázis elméleti és gyakorlati tanfolyamán
- b) részvétel módszer-specifikus elméleti és gyakorlati képzésben

2.1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

2.2. PSZICHOTERÁPIA II.

2.2.1 Képzés belépési feltétele

- a) Neuropszichológiai szakpszichológia, vagy
- b) Alkalmazott egészségpszichológiai szakpszichológia

szakvizsga

2.2.2. Képzési idő: 72-84 hó: 36-48 hó alapképzés + 36 hó ráépített képzés

2.2.3. Képzési program: 36 hó szakképzés, ebben:

- a) részvétel a klinikai fázis elméleti és gyakorlati tanfolyamán

b) részvétel módszer-specifikus elméleti és gyakorlati képzésben
2.2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

-

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

Egyéb egészségügyi felsőfokú szakirányú szakképzési programok

1. ALAP SZAKKÉPESÍTÉSEK

1.1. KLINIKAI BIOKÉMIA

1.1.1. Képzés belépési feltétele

Egyetemi vagy mesterképzési szakon

- a) a kémia tudomány,
- b) a biológia tudomány vagy
- c) a laboratóriumi diagnosztika

területén megszerzett szakképzettség

1.1.2. Képzési idő: 48 hó

1.1.3. Képzési program:

- a) 12 hó klinikai biokémia
- b) 6 hó immunkémia
- c) 5 hó molekuláris genetikai diagnosztika
- d) 3 hó gyógyszerészint meghatározás, toxikológia
- e) 3 hó kromatográfia, tömegspektrometria
- f) 3 hó hematológia, hemosztazeológia
- g) 4 hó választott szakterületen
- h) 9 hó tudományos munka a laboratóriumi diagnosztika tárgykörében
- i) 1 hó az egyetem által az alapképesítéstől függően előírt szintrehozó tanfolyamok a kémia, biológia, biokémia területén

j) 2 hó szakképzési tanfolyamok (orvosi biokémia, élettan, immunológia, orvosi genetika, klinikai kémia, a gyógyszerteran és toxikológia alapjai, kutatómódszertani alapismeretek, egészségügyi menedzsment, minőségügyi alapismeretek, laboratóriumi informatika és statisztika)

1.1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

A kötelező gyakorlat egyetemi klinikai kémiai/biokémiai intézetben vagy az egyetem által a szakirányú szakképzésbe bevont diagnosztikai laboratóriumban végezhető el.

1.2. KLINIKAI MIKROBIOLÓGIA

1.2.1. Képzés belépési feltétele

Egyetemi vagy mesterképzési szakon a biológia tudomány területén megszerzett szakképzettség.

1.2.2. Képzési idő: 48 hó

1.2.3. Képzési program:

- a) 12 hó mikrobiológiai alapképzés, ebben:
 - aa) 1 hó táptalajkonyhai gyakorlat
 - ab) 5 hó bakteriológia
 - ac) 2 hó virológiai diagnosztika
 - ad) 2 hó parazitológiai diagnosztika
 - ae) 2 hó mycológiai diagnosztika
 - af) törzsképzési tanfolyamok
- b) 36 hó mikrobiológiai gyakorlat ebben:
 - ba) 3 hó járványügyi bakteriológiai gyakorlat
 - bb) 3 hó virológia, virológiai diagnosztika
 - bc) 3 hó parazitológia, parazitológiai diagnosztika
 - bd) 3 hó mikológiai diagnosztika
 - be) 3 hó fertőzés kórképek molekuláris diagnosztikája
 - bf) 3 hó kórház-higiénés epidemiológiai gyakorlat

bg) 3 hó kötelező tanfolyamok

bh) 10 hó mikrobiológiai laboratóriumi gyakorlat

1.2.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

A kötelező gyakorlat egyetemi klinikai mikrobiológiai diagnosztikát végző egyetemi intézetben vagy az egyetem által a szakirányú szakképzésbe bevont diagnosztikai laboratóriumban végezhető el.

1.3. KLINIKAI SUGÁRFIZIKA

1.3.1. Képzés belépési feltétele

Egyetemi vagy mesterképzési szakon megszerzett

- a)* fizikus,
- b)* fizikatanár,
- c)* villamosmérnök vagy
- d)* egészségügyi mérnök

szakképzettség.

1.3.2. Képzési idő: 48 hó

1.3.3. Képzési program:

a) 16 hó Gyakorlatok I:

- aa)* 3 hó sugárterápia
- ab)* 3 hó nukleáris medicina
- ac)* 4 hó radiológia
- ad)* 2 hó sugárvédelem
- ae)* 3 hó orvosi képfeldolgozás

b) 20 hó Gyakorlatok II.: a választott szakterületen (sugárterápia, nukleáris medicina vagy radiológia) eltöltendő további gyakorlati idő

c) 5 hó tudományos munka: a Gyakorlatok I. szakterületek valamelyik tárgykörében

d) 6 hó tanfolyamok:

da) 2 hét átfogó sugárvédelmi tanfolyam

db) 2 hó a fizikai-műszaki modul tanfolyamai: sugárfizika, atomfizika, magfizika, sugárzások, nukleáris mérés technika, kutatómódszertani ismeretek, egészségügyi informatika, orvosi biológiai statisztika

dc) 6 hét az orvosi modul tanfolyamai: onkológia alapjai, egészségügyi menedzsment, egészségügyi szervezés, bioetika, egészségügyi jogszabályok, minőségügyi alapismeretek

dd) 2 hó a szakterületi modul tanfolyamai: sugárterápia, nukleáris medicina, radiológia

e) 1 hó szintrehozó tanfolyamok (a szakvizsgára jelentkezésig bármikor elvégezhető)

ea) Élettan

eb) Funkcionális anatómia

ec) Sugárbiológia

1.3.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

A sugárterápia, nukleáris medicina és radiológia gyakorlatok egyetemi sugárterápiás, radiológiai, nukleáris medicina intézetben vagy az egyetem által a szakirányú szakképzésbe bevont egészségügyi szolgáltatónál végezhető.

2. RÁÉPÍTETT SZAKKÉPESÍTÉSEK

2.1. MOLEKULÁRIS BIOLÓGIAI DIAGNOSZTIKA

2.1.1. Képzés belépési feltétele

- a)* klinikai biokémia vagy
- b)* klinikai mikrobiológia

szakvizsga

2.1.2. Képzési idő: 24 hó

2.1.3. Képzési program:

a) 4 hó cytogenetika

b) 5 hó öröklött genetikai betegségek diagnosztikája

c) 5 hó malignus megbetegedések molekuláris genetikai diagnosztikája

d) 4 hó molekuláris genetikai polimorfizmusok, rizikótényezők diagnosztikája

e) 6 hó molekuláris genetikai tárgyú tudományos projekt

2.1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

A kötelező gyakorlat egyetemi klinikai kémiai/biokémiai intézetben vagy az egyetem által a szakirányú szakképzésbe bevont diagnosztikai laboratóriumban végezhető el.