

**A veszélyhelyzet ideje alatt
a rezidens önálló tevékenység végzéséhez kapcsolódó kompetenciák**

1. ANESZTEZIOLÓGIA ÉS INTENZÍV TERÁPIA

A képzés 12 hónapját követően ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
ABC betegvizsgálat intenzív ellátás indikációjának felállítása			X		
ALS kivitelezése					X
Perifériás véna kanülálása		X			
Centrális véna kanülálása (legalább 50% UH ellenőrzés mellett vagy intrakavitális EKG-val pozicionálva)				X	
Artéria kanülálása			X		
Szupraglottikus légútbiztosítás (maszkos lélegeztetés, LMA)				X	
Nehézintubációs prediszponált beteg intubációja				X	
Intubáció laryngoszkóp segítségével				X	
Intubáció videolaryngoszkóp / bronchoszkóp segítségével				X	
Perkután tracheosztómia				X	
Lélegeztetett beteg szelektív bronchiális leszívása, bronchiális szájadékok akut tájékozódó megítélése				X	
Oxigénterápia indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása			X		
Noninvazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása				X	
Invazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása				X	
Lélegeztetett beteg transzportja, adekvát betegátadás				X	

Hemodinamikai állapot felmérése fizikális jelek és standard noninvazív és invazív monitorozási eszközökkel			X		
RUSH / FAST / BLUE protokoll szerinti ultrahang vizsgálat				X	
Hemodinamikai állapot felmérése / UH segítségével				X	
Mellkasi drenázs					X
Vértisztító eljárás (indikáció, terápia indítása)				X	
Transzfúziós terápia kivitelezése (indikáció, kivitelezés)		X			
Megfelelő mikrobiológiai mintavételezés (indikáció, kivitelezés)		X			
Parenterális táplálás indikációjának felállítása „összeállítása”			X		
Életvégi döntés, haldokló ellátás					X
Donor-kezelés					X
Spinális érzéstelenítés kivitelezése				X	
Lumbális epidurális érzéstelenítés kivitelezése				X	
UH vezérelt regionális érzéstelenítés (TAP, PECS, paravertebrális egyéb vezetéssel)				X	
Aneszteziológiai ambuláns beteg vizsgálata/ellátása				X	
Intenzív osztályos konzílium végzése				X	
Perioperatív fájdalomterápia, szedálás és posztanesztéziás egyéb teendők biztonságos felmérése és kivitelezése			X		
Általános sebészeti anesztézia (TIVA, ballanszírozott anesztézia)				X	
Akut műtét perioperatív ellátása, telt gyomrú beteg légútbiztosítása				X	
Lényegre törő, egyértelmű betegreferálás: SBAR (szituáció, betegségelözmény, aktuális státusz, kérés/javaslat), mint sürgős, életmentő kommunikációs eszköz elsajátítása (eset)		X			

Nem-technikai készségek (limitáció felismerése, segítségkérés módjai, kommunikációs stratégiák) fogalmának világos kezelése (eset)	X				
Orvos-informatikai rendszerek biztonságos, pontos és gyors kezelése (eset)	X				

36 hónap szakgyakorlatot követően ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
ABC betegvizsgálat intenzív ellátás indikációjának felállítása			X		
ALS kivitelezése	X				
Perifériás véna kanülálása	X				
Centrális véna kanülálása (legalább 50% UH ellenőrzés mellett vagy intrakavitális EKG-val pozicionálva)			X		
Ideiglenes PM behelyezés			X		
Artéria kanülálása	X				
Szupraglottikus légútbiztosítás (maszkos lélegeztetés, LMA)			X		
Nehézintubációs prediszponált beteg intubációja			X		
Intubáció laryngoszkóp segítségével			X		
Intubáció videolaryngoszkóp / bronchoszkóp segítségével			X		
Perkután tracheosztómia				X	
Lélegeztetett beteg szelektív bronchiális leszívása, bronchiális szájadékok akut tájékozódó megítélése			X		
Oxigénterápia indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása			X		
Noninvazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása			X		
Invazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása			X		

Lélegeztetés hasrafordított helyzetben			X		
Lélegeztetett beteg transzportja, adekvát betegátadás			X		
Hemodinamikai állapot felmérése fizikális jelek noninvazív / invazív monitorozási eszközökkel / perctérfogat meghatározása			X		
RUSH / FAST protokoll szerinti ultrahang vizsgálat			X		
Hemodinamikai állapot felmérése UH segítségével			X		
TCD végzése			X		
Hemodinamikai kezelés (volumen / inotróp / presszor terápia) indikációjának felállítása és a kezelés végzése			X		
Mellkasi drenázs			X		
Vértisztító eljárás (indikáció, terápia indítása)			X		
Transzfúziós terápia kivitelezése (indikáció, kivitelezés)		X			
Megfelelő mikrobiológiai mintavételezés (indikáció, kivitelezés)	X				
Parenterális táplálás indikációjának felállítása „összeállítása”		X			
Életvégi döntés, haldokló ellátás			X		
Donor-kezelés			X		
Spinális érzéstelenítés kivitelezése			X		
Epidurális érzéstelenítés kivitelezése			X		
UH vezérelt regionális érzéstelenítés (TAP, PECS, paravertebrális, egyéb vezetési blokkal)			X		
Intravénás regionális anesztézia (IVRA)			X		
Aneszteziológiai ambuláns beteg vizsgálata/ellátása		X		X	
Intenzív osztályos konzílium végzése			X		
Perioperatív fájdalomterápia, szedálás és posztanestéziás egyéb teendők biztonságos felmérése és kivitelezése			X		
Általános sebészeti anesztézia (TIVA legalább 20 db, ballanszírozott anesztézia)			X		
Neuromuszkuláris monitorozás (TOF, PTF, etc.) műtét alatt			X		

Akut műtét perioperatív ellátása / telt gyomrú beteg légútbiztosítása			X		
Lényegre törő, egyértelmű betegreferálás: SBAR (szituáció, betegségelőzmény, aktuális státusz, kérés/javaslat), mint sürgős, életmentő kommunikációs eszköz elsajátítása (eset)	X				
Nem-technikai készségek (limitáció felismerése, segítségkérés módjai, kommunikációs stratégiák, vezetői szerep célja, feladat-delegáció lényege) fogalmának világos kezelése (eset)	X				
Akut intenzív felvételre kerülő beteg ABCD szerinti ellátása		X			
Intenzíves beteg táplálása / infúziós terápia meghatározása		X			
Sokkos beteg komplex ellátása			X		
Posztreszuszcitációs ellátás biztosítása		X			
Akut endokrin krízisállapotok (pl. diab ketoacidózis, thyreotoxikus krízis, etc.) ellátása			X		
Posztoperatív intenzíves beteg vizsgálata ellátása			X		
Elektív hasi sebészeti műtétek aneszteziológiai ellátása (Benne legalább 25 laparoszkópos műtét)			X		
Akut hasi sebészeti anesztézia			X		
Masszívan vérző beteg periprocedurális /illetve aneszteziológiai ellátása			X		

2. BELGYÓGYÁSZAT

24 hónap alapképzést követően ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Betegvizsgálat	X				
Lázzal vezetése	X				
Diagnosztikus terv készítése		X			
Terápiás terv készítése		X			

12 elvezetéses EKG készítése, értékelése	X				
Vérvétel (zárt rendszerű)	X				
Perifériás vénás kanül behelyezése	X				
Vizeletüledék vizsgálata	X				
Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	X				
Betegágy melletti vércukormérés	X				
Transzfúzió adása		X			
Reanimáció (legalább skill)	X				
Astrup mintavétel és a lelet értékelése	X				
Hólyag-katéterezés (férfi/nő)	X				
Haspunctio			X		
Endotrachealis intubatio	X				
Gyomormosás		X			
Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása	X				
Holter vizsgálat értékelése					X
Terheléses EKG készítése, értékelése					X
Boka-kar index elvégzése, értékelése	X				
Transthoracalis echocardiographia					X
Felső panendoscopos vizsgálat					X
Colonoscopos vizsgálat					X
Hasi UH vizsgálat					X
Mellkas AP felvétel					X
ERCP					X
Hemodialízisen való részvétel					X
Vesebiopszián való részvétel					X
Májbiopsia					X

48 hónap gyakorlati időszak után ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Betegvizsgálat	X				
Lázlap vezetése	X				
Diagnosztikus terv készítése		X			
Terápiás terv készítése		X			
12 elvezetési EKG készítése, értékelése	X				
Vérvétel (zárt rendszerű)	X				
Perifériás vénás kanül behelyezése	X				
Vizeletüledék vizsgálata	X				
Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	X				
Betegágy melletti vércukormérés	X				
Transzfúzió adása	X				
Reanimáció, (legalább skill)	X				
Perifériás kenet készítése, értékelése				X	
Astrup mintavétel és a lelet értékelése	X				
Hólyag-katéterezés (férfi/nő)	X				
Haspunctio		X			
Mellkasi folyadék punctioja		X			
Endotrachealis intubatio	X				
Gyomormosás	X				
Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása	X				
Holter vizsgálat értékelése					X
Terhelési EKG értékelése					X
Boka-kar index elvégzése, értékelése	X				
Transthoracalis echocardiographia					X
Felső panendoscopos vizsgálat					X
Colonoscopos vizsgálat					X
Hasi UH vizsgálat					X
Mellkas AP felvétel					X
ERCP					X
Hemodialízisen való részvétel					X
Vesebiopszián való részvétel					X
Májbiopsia					X

3. BÖRGYÓGYÁSZAT

A képzés 12 hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
maszkos-ballonos lélegeztetés (skill laborban)	X				
diagnosztikus terv készítése sürgősségi esetekről	X				
terápiás terv készítése sürgősségi esetekről	X				
zárójelentés összeállítása		X			
vérgáz analízis	X				
folyadékterápia megtervezése és kivitelezése	X				
speciális krónikus bőrgyógyászati beteg vizsgálata ellátása			X		
Sebtisztítás: debridement, kisebb (4-5 cm átmérőnél nem nagyobb) necrotikus szövet eltávolítás		X			
Vérzéscsillapítás tamponálással vagy kötéssel		X			
Punch biopsia		X			
Bőrfertőzés inciziója, drainálása		X			
STI mintavétel férfitől		X			
STI mintavétel nőtől		X			
Gram-festett vaginalis és urethralis kenet mikroszkópos értékelése		X			
10% alatti égés ellátása		X			
A kompetencia listán szereplő egyéb bőrgyógyászati beavatkozások					X

A képzés 24 hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Sebészeti beavatkozások					
Helyi infiltrációs érzéstelenítés		X			
Elektrokauter használata felületos benignus léziók eltávolítására vagy elektrodesiccatiójára	X				
Cryoterápia (pl. verruca)	X				
Bőrhiány fedése autolog félvastag-bőrtranszplantációt vagy bőrlebenyt alkalmazva					X

Jóindulatú bőr, illetve bőr alatti elváltozás kimetszése és a defektus zárása			X		
Basalioma, vagy egyéb malignus bőrelváltozás kimetszése és a defektus zárása			X		
Nyirokcsomó eltávolítás - sentinel és/vagy blokk dissectio - asszisztálás					X
Benőtt köröm műtéti kezelése				X	
Ablatív lézer használata benignus bőrelváltozások eltávolítására			X		
Sebellátás					
Krónikus sebre a seb állapotának megfelelő sebfedő vagy kezelés megválasztása			X		
Sebtisztítás: debridement, kisebb (4-5 cm átmérőnél nem nagyobb) necrotikus szövet eltávolítás		X			
10% alatti égés ellátása		X			
vérzéscsillapítás tamponálással vagy kötéssel	X				
Esztétikai beavatkozások					
Ráncfeltöltés és volumenpótlás az arcon és a test egyéb régióiban hialuronsavval és más alloplastikus anyaggal (túvel és magas nyomású pisztollyal)					X
Hyperhidrosis és ráncok botulinum toxin kezelése					X
Scleroterápia					X
Túvel végzett mezoterápia és más tűs hatóanyagbevitel, mikrotűs rádiófrekvencia, PRP			X		
Mechanikus vagy laseres ablatív hám és írha eltávolítása (dermabrasio, laser peeling, fracionált lézer kezelés, kémiai peelingek glikolsav 20%, TAC 15% vagy afeletti koncentrációban)					X
Hegkezelés intrafokális injekcióval, lézer, IPL, nagy energiájú LED fényforrással, plazmával vagy más energiaalapú eszközzel (EBD)			X		
Nonablatív lézeres, IPL és nagyenergiájú LED kezelések (pl. pigment, és tetoválás eltávolítás, szőrtelenítés, diffúz vagy fracionált rejuvenáció, PDT)				X	
Ér eredetű elváltozások non-ablatív lézeres, IPL és tűs RF kezelése				X	
Hisztopatológia					
Dokumentált bőrszöveti leírás				X	
Immunfluoreszcens hisztológia dokumentált értékelése				X	
Diagnosztikus eljárások					
Punch biopsia		X			
Shave biopsia		X			
Excochleatio		X			
Dermatoszkópos vizsgálat		X			
Videodermatoszkópos vizsgálat		X			
STI mintavétel férfítól	X				

STI mintavétel nőtől	X				
Gram-festett vaginális és urethrális kenet értékelése		X			
Alsóvégtag vizsgálat kézi Dopplerrel				X	
Mikroszkópos gombavizsgálat	X				
Epikután bőrpróbák kivitelezése és értékelése			X		
Intrakután bőrpróbák kivitelezése és értékelése			X		
Prick teszt kivitelezése és értékelése			X		
Speciális terápiák					
311 nm UVB teljes test fényterápia kivitelezése		X			
PUVA teljes test fényterápia kivitelezése		X			
Gyulladásos kórképek biológiai terápiájában való részvétel					X
Daganat célzott- és immunterápiájában való részvétel					X

4. CSECSEMŐ- ÉS GYERMEKGYÓGYÁSZAT

4 hó gyermeksürgősségi gyakorlatot, 6 hó csecsemő- és gyermekgyógyászati gyakorlatot (ebből kötelezően legalább 2-4 hét fül-orr-gége osztályon és 3 hó a progresszivitás I. vagy II. szintjén lévő csecsemő- és gyerekosztályon töltendő el), 2 hó egészséges újszülött osztály gyakorlatot, 1 hó képalkotó diagnosztika gyakorlatot és 2 hó házi gyermekorvosi gyakorlatot teljesített rezidensek esetén az ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
egészséges újszülött ellátása		X			
Apgar score		X			
csecsemő és gyermek vizsgálata	X				
speciális (gondozott, krónikus) betegek vizsgálata (onkológiai, hematológiai, krónikus máj, bélrendszeri beteg, neurológiai, pulmonológiai, nefrológiai, kardiológiai)			X		
diagnosztikus terv készítése		X			
terápiás terv készítése			X		
lázlap önálló vezetése		X			
vénabiztosítás, vérvétel	X				
maszkos-ballonos lélegeztetés	X				
fültükri vizsgálat, fültükri kép megítélése		X			
fájdalomcsillapítás beavatkozásokhoz				X	
légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladékleszívás)	X				
lumbalpunkció, illetve ebben aktív részvétel (vagy skill laborban)		X			

zárójelentés összeállítása		X			
EKG önálló elkészítése és elemzése		X			
vérgáz analízis		X			
folydékterápia megtervezése és kivitelezése		X			
vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás (ebből legalább 15 csecsemő és itt fejkörfogat mérés is)	X				
növekedés és fejlődés, percentilis görbék alkalmazása	X				
otoscopos vizsgálat		X			
defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása		X			

A képzés 36 hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
egészséges újszülött ellátása	X				
Apgar score	X				
csecsemő és gyermek vizsgálata	X				
speciális (gondozott, krónikus) betegek vizsgálata (onkológiai, hematológiai, krónikus máj, bélrendszeri beteg, neurológiai, pulmonológiai, nefrológiai, kardiológiai)			X		
diagnosztikus terv készítése	X				
terápiás terv készítése	X				
vénabiztosítás, vérvétel	X				
alternatív gyógyszerbeadási útvonalak használata (rectalis, intranasalis, inhalatív, intravénás)	X				
maszkos-ballonos lélegeztetés (skill laborban)	X				
légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladékleszívás)	X				
zárójelentés összeállítása		X			
EKG önálló készítése és elemzése	X				
24 órás vérnyomásmérés eredményének értékelése			X		
vérgáz analízis	X				
görcsölő beteg ellátása	X				
folydék- és elektrolit terápia megtervezése és kivitelezése	X				
növekedés és fejlődés, percentilis görbék alkalmazása	X				
vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás (ebből legalább 15 csecsemő és itt fejkörfogat mérés is)	X				
otoscopos vizsgálat	X				
lumbalpunkcio (skill laborban)	X				
intraossealis kanül betétele vagy ebben segédkezés (skill laborban)		X			

mellkasi punctio vagy ebben aktív segédkezés				X	
diabeteses ketoacidosis ellátásában részvétel	X				
GCS megállapítása	X				
CVC behelyezésében aktív részvétel		X			
infúziós pumpán keresztül adott gyógyszerek dózisének kiszámítása és elkészítése		X			
koraszülött ellátásban aktív részvétel		X			
újraélesztésben részvétel vagy skill laborban legalább 5 alkalommal annak gyakorlása					
lélegeztetési paraméterek beállítása (invazív, non-invazív)		X			
védőoltás, subcután, intramuscularis injekció beadása		X			
akut felső- és alsógastrointesztinális vérzés ellátásának alapjai	X				

5. ÉRSEBÉS ZET

A képzés 38 hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
ALS	X				
Kritikus állapotú beteg észlelése	X				
Betegvizsgálat, anamnézis felvétele	X				
CW doppler alkalmazása – boka-kar index meghatározása	X				
Akut beteg vizsgálata, diagnosztikai és terápiás tervének felállítása			X		
Elektív beteg vizsgálata, diagnosztikai és terápiás tervének felállítása		X			
Ágy melletti UH vizsgálat (VSM mapping, VSM-VSP reflux, perforáns vénák, fem-popl. graft átjárhatósága, AV fisztulákhoz vénák és artériák vizsgálata)		X			
CT angiographia indikációja és értékelése (érelváltozások felismerése)		X			

UH vezérelt vénás (jugularis, femorais) és artériás (radialis, brachialis, femoralis) punctiók		X			
Percutan diagnosztikus angiographia végzése (sheath bevezetés, vezetődrót és katheter felvezetése)		X			
Seb felmérése, kötöző szerek ismerete, alkalmazása	X				
Sebkötözés, seb ellenőrzés	X				
VAC kezelés indikációja és alkalmazása		X			
Felületes alsó végtagi vénák műtétei (varicectomia, crossectomia, stripping, perforáns ligatura)		X			
Egyszerű, felső végtagi arterio-venosus fistula műtétje (csukló tájéki, könyök tájéki)		X			
Sebrevízió, sebfeltárás, necrectomia, nyirokcysta ellátás, drainage		X			
Minor- és major amputáció		X			
Akut perifériás artériás elzáródás műtéti ellátásában részfeladatok elvégzése (Embolectomia végzése alsó végtagon, Bőrmetszés, Artéria feltárása, Arteriotomia, Fogarthy katéter felvezetése, Artériában sutura behelyezés)				X	
Elektív perifériás artériás elzáródás műtéti ellátásában részfeladatok elvégzése (VSM eltávolítása és oldalágak lekötése, Artéria femoralis, profunda és poplitea I, III kiproparálása, Arteriotomia végzése, Thromendarrectomia, Kunlin szerint leszegés, vég a véghez és vég az oldalhoz anasztomozis varrás, Folt varrás)				X	

6. FOGLALKOZÁS- ORVOSTAN

A 23 hónapos alapképzési program teljesítését követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Munkaköri orvosi alkalmassági vizsgálat	X				
Foglalkoztathatóság elbírálása		X			
Hivatásos lőfegyvertartáshoz szükséges alkalmassági vizsgálat					X
Hivatásos gépjármű alkalmassági vizsgálat					X

Egészségügyi dolgozók egészségi alkalmassági vizsgálata		X			
Közegészségügyi járványügyi érdekből kiemelt alkalmassági vizsgálat		X			
Beiskolázás előtti alkalmassági vizsgálat				X	
Könnyű és nehéz gépkezelői alkalmassági vizsgálat					X
Foglalkozás-egészségügyi gondozás		X			
Foglalkozási rehabilitációban való közreműködés		X			
Foglalkozási megbetegedés diagnosztizálása					X
Foglalkozási megbetegedés bejelentése					X
Foglalkozási megbetegedés munkahelyi okának kivizsgálása					X
Légzésfunkciós vizsgálat elvégzése		X			
Doppler vizsgálat elvégzése		X			
Hallásvizsgálat		X			
Visus és színlátás vizsgálat	X				
EKG készítése	X				
Elsődleges orvosi ellátás	X				
Munkahelyen végzett dokumentált munkahigiénés vizsgálat					X
Munkahely dokumentált teljes körű kockázatértékelése					X
Tanácsadás munkahigiénés kérdésekben					X
Tanácsadás ergonómiai kérdésekben			X		
Egészségmegőrző előadás tartása		X			
Egészségmegőrző program szervezése					X

7. FÜL-ORR-GÉGEGYÓGYÁSZAT

A képzés 25. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E

orrendoszkópia merev eszközzel (0 és 30 fokos)	X				
algarat és gége tükrözés 70°-os optikával	X				
rhino-pharyngo-laryngofiberoszkópia	X				
orrvérzés ellátása: kauterrel,	X				
orrvérzés ellátása réteges tamponnal	X				
Bellocq tampon, Foley és egyéb ballon katéter, stb		X			
Arckoponya, OMÜ rtg és oldal irányú koponya rtg elemzése arc és orrtörés esetén	X				
orrcsontrepozíció		X			
szutura	X				
incízió, excízió (kutisz, szubkutisz, fül, garat, orr, othematóma stb.)	X				
peritonozilláris tályog megnyitás		X			
paracentézis membr. tympan./dobüregi leszívás	X				
fülmosás	X				
sztómaellátás + kanülcseré	X				
hangvillavizsgálat	X				
spontán és provokációs vesztibuláris tesztek vizsgálata	X				
ambuláns lap kiállítása	X				
zárójelentés előkészítése	X				
Arckoponya CT elemzése szövődmenyes melléküreg gyulladás esetén		X			
Arckoponya CT elemzése melléküreg sérülés esetén		X			
Nyaki CT vagy MR elemzése nyaki phlegmone, abscessus esetén		X			
adenotómia			X		
ventillációs tubus behelyezés			X		
alsó orrkagyló műtétek (lézer, RF)				X	
laringomikroszkópia (Kleinsasser eszközzel)				X	
parciális szeptumplastika (spína, kriszta eltávolítás, kisebb rezekció)				X	
tonsillektómia/tonsillotomia				X	
infundibulotómia				X	
konikotómia, (skill, vagy cadaver)		X			

tracheotómia (skill, cadaver beszámítható max 2db)		X			
--	--	---	--	--	--

8. GASZTROENTEROLÓGIA

25 hónap alapképzést követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Betegfelvétel	X				
Betegvizsgálat	X				
Diagnosztikus terv felállítása		X			
Terápiás terv felállítása			X		
Lázlap önálló vezetése		X			
Vénabiztosítás, vérvétel	X				
Maszkos-ballonos lélegeztetés	X				
Légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladék leszívás)		X			
Zárójelentés összeállítása			X		
EKG önálló elkészítése és elemzése		X			
Vérgáz analízis		X			
Folyadékterápia megtervezése és kivitelezése	X				
Vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás	X				
Ambuláns beteg ellátása		X			
Ascites punkció		X			
Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása		X			
Gyomor/jejunális szonda levezetése		X			
Hasi UH			X		

9. GERIÁTRIA

A képzés 22. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E

Akut belgyógyászati kórállapotok diagnosztikája, dokumentálása	X				
Eszméletlen beteg ellátása		X			
Maszkos lélegeztetés			X		
Maszkos-ballonos lélegeztetés (skill laborban)	X				
Légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladékleszívás) (skill laborban)	X				
Endotracheális tubus bevezetése			X		
Defibrillátor használata		X			
Heveny intoxikált beteg ellátása					X
Vénabiztosítás, vérvétel	X				
Centrális véna biztosítása (skill laborban)		X			
12 elvezetéses EKG készítése	X				
EKG elemzése		X			
Sürgősségi kezelési terv összeállítás		X			
Cardiopulmonalis resuscitatio (skill laborban)			X		
Légzési elégtelenségben szenvedő beteg ellátása				X	
Lázipő önálló vezetése		X			
Shockos beteg ellátása				X	
Speciális krónikus betegség miatt gondozott idős beteg vizsgálata (onkológiai, hematológiai, krónikus máj-, bélrendszeri, neurológiai, pulmonológiai, nefrológiai, kardiológiai beteg)			X		
Zárójelentés összeállítása		X			
Vérgáz analízis		X			
Gyomorszonda levezetése		X			
Akut stroke-os beteg ellátása					X
Húgyhólyag-katéterezés	X				
Mellkas punctio		X			
Defibrillátor használatának ismerete, (végzése skill laborban)		X			
Geriátriai komplex állapotfelmérés. Geriátriai indexek és kérdőívek használata.	X				
Húgyhólyag kritikus retentio			X		
Hypovolaemia ellátása			X		

Elektrolitzavarok és hypo-glikémia ellátása (hypo- és hypernatrémia, hyperkalémia)			X		
--	--	--	---	--	--

A képzés 46. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Multimorbid idős beteg diagnosztikai és terápiás tervének felállítása, módosítása			X		
Időskori akut kórállapotok diagnosztikus és terápiás ellátása, dokumentálása				X	
Speciális krónikus betegség miatt gondozott idős beteg vizsgálata (onkológiai, hematológiai, krónikus máj-, bélrendszeri, neurológiai, pulmonológiai, nefrológiai, kardiológiai beteg)			X		
Pitvarfibrilláció kezelése				X	
Szívelégtelenség kezelése			X		
Légzési elégtelenségben szenvedő beteg ellátása					X
Légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladékleszívás)		X			
Zárójelentés összeállítása				X	
Vérgáz analízis, értékelése		X			
Felső GI-traktusból származó vérzés akut ellátása. Gyomorszonda levezetése					X
Akut stroke-os beteg ellátása					X
Különböző vérnyomásmérési technikák indikációja, eredményeinek értékelése, időskori hipertónia egyénre szabott ellátása		X			
Hasi folyadékgyülem csapolása, laboratóriumi vizsgálata, értékelése		X			
Időskori hasmenések diagnosztikája, kezelése				X	
Időskori akut has				X	
Geriátriai állapotfelmérés. Kérdőíves felmérések értékelése			X		
Szédülés, instabilitás. Diagnosztika, differenciál-diagnosztika. Megelőzés		X			
Elesés megelőzése, elesés utáni diagnosztika és terápia			X		

Kritikus mérvű székszorulás megelőzése, kivizsgálása, kezelése			X		
Fekvőbeteg intézetbe felvett idős beteg nagyszámú gyógyszerelésének racionális mérséklése, támadáspontok átrendezése				X	
Mesterséges táplálás. A levezett gyomor-szonda pozíciójának megállapítása				X	
Sarcopenia megelőzése, fékezése, javítása				X	
Prostata hyperplasia. Diagnosztika, differenciál-diagnosztika, kezelés			X		
Vizelettartási/-ürítési zavar kivizsgálása, ellátása		X			
A kültakaró fertőzéseinek diagnosztikája és kezelése időskorban			X		
Felfekvéses fekély prevenciója, terápiája		X			
Időskori demens beteg. Diagnosztika, differenciál diagnosztika, kezelés.			X		
Parkinson-szindróma. Diagnosztika, kezelés. A gyógyszeres kezelés mellékhatásai. Gyógyszer interakciók.			X		
Időskori akut/krónikus zavartság, delirium				X	
Időskori depresszió felmérése, kezelése			X		
Időskori pszihózis. Dokumentáció, diagnosztika, terápiás terv.					X
A cselekvőképesség megítélés időskorban					X
Onkológiai kezelések mellékhatásai				X	
Onkológiai sürgősségi állapotok felismerése, ellátása				X	
Fájdalomcsillapítás időskorban			X		
Veseelgtelen beteg kivizsgálása, kezelése			X		
Időskori tüdőgyulladás, ismétlődő pneumo-nia kóroki (időskori nyelési zavarok, tu.) vizsgálata			X		
Perifériás artériás keringési zavar diagnosztikája és kezelése			X		
Combnyaktörés ellátása időskorban. Törés utáni rehabilitáció					X
Idősek aneszteziológiai előkészítése				X	
Fizioterápiás rehabilitáció			X		
Kardiovaszkuláris rehabilitáció			X		
Degeneratív ízületi betegségek ellátása			X		
Polymyalgia rheumatica			X		

Pulmonális embolia. Diagnosztika, kezelés				X	
Időskori vizelet-inkontinencia		X			
Húgyúti infekció időskorban			X		
Akut légzési elégtelenség					X
COPD akut szövődményei				X	
Asthma/obstruktív bronchitis				X	
Pneumonia			X		
Hipertóniás krízis, krízissel fenyegető állapot ellátása					X
Diabetese kóma					X
Akut szívritmuszavarok					X
Keringési elégtelenség				X	
Akut stroke, prehospitális ellátás				X	
Akut pulmonalis embolia				X	
Onkológiai sürgősségi állapotok					X
Shock felismerése, akut ellátása					X
Eszméletlenség, tudatzavarok					X
Akut miokardialis infarktus prehospitális ellátása				X	
Szepszis					X
Időskori akut zavartság					X
Időskori akut has					X
Clostridium difficile infekció				X	
Elesés következtében koponya trauma utáni állapot				X	

11. GYERMEK- ÉS IFJÚSÁG-PSZICHIÁTRIA

23. hó alapképzést követően ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Biográfiai analízis (szülő-gyermek)	X				
Szemistruktúrált/ Strukturált interjú		X			
Pszichés státusz		X			
Gyermeki viselkedés megfigyelése csoportban		X			
Összefoglaló epikrízis megalkotása			X		

Szorongásos zavarok esetvezetés			X		
Kényszerbetegség esetvezetés			X		
Étkezési zavarok esetvezetés			X		
Viselkedészavar esetvezetés			X		
Oppozíciós zavar esetvezetés			X		
ADHD esetvezetés			X		
Hangulatzavarok esetvezetés			X		
Pszichotikus zavarok esetvezetés			X		
Pervazív zavarok esetvezetés			X		
Edukáció/tanácsadás szülőnek			X		
Gyermek-serdülő edukáció			X		
Gyermekvédelmi intervenciót igénylő eset vezetése			X		
Kényszerintézkedéssel kapcsolatos eljárás vezetése			X		
Zárójelentés összeállítása		X			

A képzés 36. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Hangulatzavarok + pszichotikus zavarok esetvezetés		X			
Neurotikus és stresszhez társuló zavarok esetvezetés	X				
Suicid krízis menedzselése		X			
Étkezési zavarok esetvezetés		X			
Viselkedészavarok + ADHD		X			
Csoportmunkában részvétel			X		
Farmakoterápiás eset		X			
Alap pszichoterápiás esetvezetés		X			

12. GYERMEKSEBÉSZET

21. hónap alapképzést követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése

	A	B	C	D	E
Általános gyermeksebészeti beavatkozások (egy éves életkor felett)					
1 év feletti gyermekek fizikális vizsgálata	X				
Speciális betegcsoportok vizsgálata (onkológiai, ITO, NIC, stb)			X		
CVC behelyezésében aktív részvétel				X	
Alsó hólyag katéter bevezetése		X			
Suprapubicus hólyag katéter bevezetése			X		
Gastro tubus/Mic-key Button cseréje		X			
Tályog megnyitása			X		
Ízületi punctio			X		
Műtéti sebek kötözése, sebgyógyulási zavarok akut ellátása		X			
Helyi érzéstelítésben történő elektív beavatkozások			X		
Akut scrotum vizsgálata			X		
Akut scrotum műtéti ellátása			X		
Paraphimosis, balanitis ellátása		X			
Általános penis műtétek			X		
Speciális penis műtétek, penis plasticák, urethra képzés				X	
Inguinalis hernia repositio kísérlete			X		
Inguinalis műtétek			X		
Hidrosztatikus desinvaginatio			X		
Minden testüregi műtéti ellátás				X	
Akut hasi kórképek, hasi műtétek feltárásból (appendectomia, ileus, invaginatio, Meckel, perforatio, stb.)				X	
Diagnosztikus laparoscopia, általános laparoscopos műtétek (appendectomia, ovarium/here, cysta, stb.)				X	
Speciális laparoscopos beavatkozások (urológia, gyomor, bél, lép, stb.)					X
Endoscopos beavatkozások				X	
Ajak-, szájpadhasadék műtétek, szájüregi műtétek					X
Arcon végzett műtéti beavatkozások				X	
Mellkasi punctio vagy ebben aktív segédkezés			X		
Mellkasi drainage			X		
Mellúri műtétek (nyitott/thoracoscopos)					X

Általános (nem operatív) tevékenységek					
Terápiás terv készítése			X		
Zárójelentés/ambuláns kezelőlap összeállítása		X			
Folyadék- és elektrolit terápia megtervezése és kivitelezése		X			
Infúziós pumpán keresztül adott gyógyszerek dózisének kiszámítása és elkészítése		X			
Védőoltás, subcután, intramuscularis injekció beadása	X				
PAS (pediatric appendicitis score) felmérése	X				
Speciális betegek vizsgálati sorának kilakítása				X	
Lázzlap vezetése		X			
Antibiotikus terápia megtervezése			X		
Mellkas rtg indikálása, elemzése		X			
Natív hasi felvétel, egyéb rtg felvételek indikálása, értékelése		X			
CT, MR vizsgálat indikálása, elemzése				X	
Fájdalomcsillapítás megtervezése, dozírozása			X		
Újszülött-, csecsemő kori beavatkozások					
Újszülött és csecsemő vizsgálata			X		
Minden, a fent leírt kompetencia egy éves kor alatti esete					X
Újszülött műtétek (oesophagus-, colo-rectalis-, urolgiai-, komplex fejlődési rendellenességek)					X

A képzés 42. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Általános gyermeksebészeti beavatkozások (egy éves életkor felett)					
1 év feletti gyermekek fizikális vizsgálata	X				
Speciális betegcsoportok vizsgálata (onkológiai, ITO, NIC, stb)		X			
CVC behelyezésében aktív részvétel			X		
Alsó hólyag katéter bevezetése	X				
Gastro tubus/Mic-key Button cseréje	X				

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

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

A képzés 60. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Általános gyermeksebészeti beavatkozások (egy éves életkor felett)					
Suprapubicus hólyag katéter bevezetése			X		
Tályog megnyitása	X				
Akut scrotum műtéti ellátása			X		
Paraphimosis, balanitis ellátása	X				
Speciális penis műtétek, penis plasticák, urethra képzés			X		
Inguinalis hernia repositio kísérlete	X				
Inguinalis műtétek			X		
Speciális laparoscopos beavatkozások (urológia, gyomor, bél, lép, tumor)			X		
Ajak-, szájpadhasadék műtétek, szájüregi műtétek			X		
Mellkasi punctio vagy ebben aktív segédkezés		X			
Mellkasi drainage		X			
Általános (nem operatív) tevékenységek					
Terápiás terv készítése		X			
Speciális betegek vizsgálati sorának kilakítása			X		
Antibiotikus terápia megtervezése	X				
Mellkas rtg indikálása, elemzése	X				
Natív hasi felvétel, egyéb rtg felvételek indikálása, értékelése	X				
Fájdalomcsillapítás megtervezése, dozírozása	X				
Újszülött-, csecsemő kori beavatkozások					
Újszülött és csecsemő vizsgálata	X				
Minden, a fent leírt kompetencia egy éves kor alatti esete				X	
Újszülött műtétek (oesophagus-, colo-rectalis-, urolgiai-, komplex fejlődési rendellenességek)			X		
Traumatológiai beavatkozások					
Fedett repozíciót igénylő törés kezelése		X			
Neurológiai eltéréssel nem jár fejsérült ellátása	X				
Gát táji felszínes sérülések ambuláns ellátása	X				

Gát táji, mélyebb (+/- rectum/vagina/ureter sérülés gyanja) sérülések ellátása			X		
Felszínes harapott (állat, ember) seb ambulanter ellátása	X				

13. HÁZIORVOSTAN

Az alapképzés 28. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Új páciens regisztrációja, törzskarton felvétele vagy frissítése		X			
Praxisból távozó páciens törzskarton kivonatának elkészítése		X			
Vényírás kézzel (számítógépes segítség nélkül)		X			
Beutaló írása, ha szükséges szállítás megszervezése		X			
Terápiás lap összeállítása, aktualizálása		X			
Praxisápoló területi munkájának áttekintése, értékelése, új feladat megbeszélése		X			
Rendelésszervezés, betegek visszarendelése		X			
A praxis kötelező jelentéseinek összeállítása, elküldése		X			
Fertőző beteg be- és kijelentése, naplóvezetés		X			
Ellenőrzött szerek (kábitószer) nyilvántartása		X			
Epidemiológiai adatfeldolgozás		X			
Fertőző/ gyanús beteg ellátása, járványügyi teendők		X			
Védőoltások alkalmazása, immunizáció		X			
Üzemi baleset, foglalkozási betegség esetek megbeszélése		X			
Praxisértekezlet tartása, a praxis időszakos munkájának áttekintése, értékelése, új feladatok		X			
Keresőképtelenség elbírálása, táppénzes adminisztráció		X			
Betegdokumentáció összeállítása szakorvosi felülvizsgáló bizottsági (NRSZH, FOB) vizsgálathoz			X		
Munkahigiénés vizsgálatok		X			
Gépjármű alkalmassági vizsgálatok			X		
Lőfegyvertartás egészségügyi alkalmasság vizsgálata, esetmegbeszélés			X		

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Kishajó vezetői egészségügyi alkalmasság vizsgálata, esetmegbeszélés			X		
Halottszemle, halottvizsgálati bizonyítvány kiállítása					X
Látlelet készítése					X
Pszichiátriai szakrendelésre utalás kezdeményezése					X
Szociális otthonba, gondozóházba való felvétel egészségügyi adminisztrációja					X
Házi szociális gondozás elrendelése			X		
Igazolás kiadása magasabb családi pótlékhoz			X		
Igazolás kiadása ápolási díj igényléséhez			X		
Igazolás kiadása közgyógyászati ellátás igényléséhez			X		
Igazolás kiadása súlyos fogyatékosról adóhatóság (NAV) felé		X			
Rendőrségi, bírósági vagy biztosítói megkeresésre készített szakvélemény készítése					X
Egészséges életmódi tanácsadás	X				
Ismeretterjesztő előadás tartása, részvétel egészségvédő, egészségfejlesztő program szervezésében	X				
Életkori daganat szűrővizsgálati program összeállítása és végrehajtása különböző koresoportokban		X			
Szív-érrendszeri/anyagcserebeteg szűrés (komplex szív-érrendszeri kockázat meghatározás, Findrisk)		X			
Pszichiátriai, pszichológiai szűrő kérdőívek alkalmazása (Beck Depresszió Kérdőív, Berlin kérdőív, DN4, Hamilton Szorongás Skála, Mini Mentál Teszt)		X			
OSAS szűrése kérdőívvel		X			
Dohányzásról leszokást támogató intervenció		X			
Páciens önvizsgálat oktatása (emlő, bőr, szájüreg, széklet-, vizeletürítési szokások, észlelési, érzékelési funkciók)		X			
Súlyos krónikus beteg és környezetének gondozása. Tanácsadás súlyos krónikus beteg ápolását végző családtagoknak		X			
ABPM lelet értékelése		X			
Vérnyomásmérés (alsó, felső végtagokon)		X			
Boka-kar index meghatározása		X			
Rtg. vizsgálat indikálása, a lelet értékelése		X			

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Rectalis digitalis vizsgálat. ,		X			
Széket vér meghatározáshoz anyaggyűjtés technikájának betanítása a betegnek		X			
Laboratóriumi vizsgálatok kezdeményezése, eredmények értékelése		X			
Műszeres és képalkotó vizsgálatok (UH, endoszkópiák, CT, MR) kezdeményezése, előkészítése, értékelése		X			
Góckutatás szervezése		X			
Gyorstesztek alkalmazása (vér, vizelet)		X			
Vizelettenyésztés eredményének értékelése, antibiotikum-választás		X			
Széket parazitológiai, bakteriológiai vizsgálat, eredmények értékelése		X			
Vénpunkció, intravénás gyógyszeradás		X			
Intramuszkuláris injekció adása		X			
Szubkután injekció adása		X			
Inhalatív gyógyszerbevitel betanítása a betegnek		X			
Szenvedélybeteg/gyógyszerfüggő beteg ellátása		X			
Perioperatív kivizsgálás során a szakellátás tájékoztatása a műtéti és posztoperatív körülményeket befolyásoló anamnesztikus és szociális körülményekről		X			
Egynapos ellátásból hazaadott beteg követése, posztoperatív fájdalomcsillapítása		X			
Trombózis profilaxis megszervezése, biztosítása		X			
Otthoni betegellátás		X			
Otthoni szakápolás elrendelése, követése		X			
Elsősegély traumatológiai esetekben		X			
Egyszerű sebellátás		X			
Égések első ellátása		X			
Korszerű fájdalomcsillapítás gyakorlata		X			
Lázcsillapítás formái, gyakorlata		X			
Gyógyászati segédeszközök használatának betanítása		X			
O ₂ palack/oxigenizátor alkalmazásának betanítása a betegnek		X			
Diétás tanácsadás		X			

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Vércukornapló kiértékelése		X			
Vérnyomásnapló kiértékelése		X			
Légzésfunkciós alapvizsgálatok, értékelés		X			
Szív-érrendszeri beteg gondozása, rehabilitációja		X			
Daganatos beteg gondozása, rehabilitációja		X			
COPD, asthmás beteg gondozási programjának összeállítása		X			
Mozgásszervi beteg gondozása, rehabilitációja		X			
Decubitus megelőzése, kezelése		X			
Cukorbeteg, anyagcserebeteg gondozása, rehabilitációja		X			
Onkológiai komplex palliatív terápia		X			
Hospice ellátás a beteg otthonában		X			
Anamnézis felvétele		X			
Fizikális vizsgálat		X			
Kórlap kitöltése		X			
Rectalis digitális vizsgálat elvégzése		X			
Diagnosztikus terv készítése			X		
Vizsgálatok kérése, dokumentációja		X			
Beteg előkészítése különböző vizsgálatokra		X			
Részvétel vizsgálati eredmények értékelésében		X			
Részvétel terápiás terv készítésében		X			
Beteg tájékoztatásával kapcsolatos dokumentáció		X			
Dietetikai alapismeretek megszerzése	X				
Beteg referálása		X			
Jelenlét elhunyt beteg boncolásánál		X			
Vérvétel diagnosztikus célra		X			
Branül behelyezés – infúziós terápia végzése		X			
EKG készítés, értékelés		X			
Hólyag katéterezés		X			
Bakteriológiai mintavétel - torokváladék		X			

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
- köpet - hemokultúra					
Laborleletek értékelése		X			
Haspunkció				X	
EKG monitorozás (Holter) elvégzése, az eredmények értelmezése		X			
Vérnyomás monitorozás (ABPM) elvégzése, az eredmények értelmezése		X			
Diabeteses akut anyagcserezavar kivizsgálása, kezelése		X			
Képalkotó eljárások értékelése (hasi UH, rtg. vizsgálatok, CT)					X
Vaszkuláris státusz vizsgálata (mini Doppler)		X			
Triage osztályozás		X			
Akut belgyógyászati kórállapotok diagnosztikus és terápiai ellátása, dokumentálása		X			
Részvétel eszméletlen betegek ellátásában		X			
Légútbiztosítás, lélegeztetés		X			
Centrális vénabiztosítás					X
Cardiopulmonaris resuscitatio		X			
Súlyos sérült, shock állapot orvosi elsősegélye, prehospitális/sürgősségi osztályos ellátása			X		
Súlyos mérgezett orvosi elsősegély szintű ellátása			X		
Pulzoximetria		X			
Akut fájdalomcsillapítás		X			
Vérzéscsillapítás nyomókötéssel		X			
Tetanusz profilaxis		X			
Idegentest eltávolítás (kullancs, szálka, egyéb)		X			
Mintavétel újszülött anyagcsere betegségek szűrésére		X			
Anamnézis és fizikális vizsgálat					
- csecsemő		X			
- gyermek		X			
Fertőző beteg ellátása				X	
Légúti beteg ellátása		X			

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Hányás-hasmenés ellátása		X			
Húgyúti betegségben szenvedő ellátása			X		
Hasi panaszok miatti ellátás		X			
Bőrgyógyászati beteg ellátása		X			
Idegrendszeri betegségben szenvedő betegek ellátása			X		
Endokrin betegségek ellátása			X		
Anémiás beteg ellátása		X			
Veszélyeztetett újszülött, csecsemő, gyermek ellátása			X		
Sérülések, mérgezések ellátása, idegentest eltávolítás					X
Vérnyomásmérés csecsemő-, gyermek-, serdülőkorban	X				
Gyermekkori kötelező és serdülőkori önkéntes védőoltások alkalmazása, immunizálás			X		
Köldökellátás, szoptatás segítése, D-, és K-vitamin profilaxis elindítása		X			
Anamnézis és fizikális vizsgálat					
- újszülött (otthonában)	X				
- csecsemő	X				
- gyermek	X				
Szomatikus, pszicho-motoros, mentális és nemi fejlődés megítélése, nyomon követése		X			
Mérések (súly, hossz, fejkörfogat, mellkörfogat)	X				
Pszicho-szociális háttér vizsgálata, szülő-gyermek kapcsolat felmérése			X		
Lázcsillapítás (gyógyszeres, fizikális)		X			
Gyógyszerek beadása (p.os, kúp, inhalatív, parenterális forma)		X			
Életkor szerinti szűrés		X			
Iskolai szűrések			X		
Krónikus beteg gyermek iskolai életmódjának, ellátásának szakmai segítése, pályaválasztási tanácsadás			X		
Szakmai orvosi alkalmassági vizsgálat					X
Testnevelési csoportbesorolás			X		

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Gyermekjóléti ellátással történő kapcsolatfelvétel, bántalmazás gyanújának felvetése					X
Gondozás (koraszülött, veszélyeztetett gyermek, krónikus beteg, egyéb)				X	
Tanácsadás, felvilágosítás, egészségnevelés		X			
Kollégákkal kapcsolattartás, megbeszélés, konzílium kérés, beutalás	X				
Csecsemő tanácsadáson részvétel (szoptatási, táplálási tanácsok, profilaktikus kezelések), a védőnővel közösen					X
Szülő keresőképtelenségi állományba vétele			X		
Fertőző beteg be-és kijelentése, napló vezetése			X		
Triázs osztályozás		X			
Obstruktív légzési zavar vizsgálata, ellátása		X			
Görcsállapotok vizsgálata, ellátása		X			
Metabolikus zavarok vizsgálata, ellátása			X		
Súlyos sérült ellátása			X		
Perifériás vénabiztosítás		X			
Végtagi sérülések rögzítése		X			
Ideiglenes sebellátás		X			
Elsődleges és krónikus seb (lábszárfekély, dekubitusz, egyéb) ellátása		X			
Sztómás beteg gondozása			X		
Furunkulus és felületes tályog ellátása				X	
Paronychia ellátása				X	
Hernia vizsgálata		X			
Elsődleges sebellátás, sebzárás Steri-stippel, sebvarrás			X		
Posztoperatív sebkezelés, kötözések			X		
Felületi érzéstelenítés			X		
Varrat, kapocsszedés, műtéti sebek kezelése		X			
Vérzéscsillapítás nyomókötéssel		X			
Tetanusz profilaxis		X			
Fájdalomcsillapítás akut sebészeti kórképekben		X			

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Speciális rögzítések: Kramer-sín, pneumatikus sín, nyakrögzítő gallér			X		
Rögzített végtagok keringésének vizsgálata		X			
Szülésvezetés (abban történő asszisztálás)					X
Várandósgondozás			X		
Genetikai tanácsadás					X
Mintavétel hüvelyből, cervixből, az eredmény értelmezése					X
Prekoncepcionális tanácsadás				X	
Posztmenopauzális tanácsadás			X		
Vérzészavarok, PCOS ellátása					X
Stroke diagnosztikus, terápiás és rehabilitációs módszerek megismerése		X			
Perifériás neuropathiák vizsgálata		X			
Parkinson beteg kezelése, követése		X			
Fejfájás differenciáldiagnosztikája, ellátása		X			
Epilepsziás beteg vizsgálata, ellátása		X			
Képzőképző neurológiai vizsgálatok eredményeinek elemzése (MR, CT)					X
Pszichés és mentális állapotot felmérő tesztek alkalmazása		X			
Súlyos heveny pszichés zavar elsősegély szintű ellátása			X		
Szerhasználati függőségről leszoktató minimál intervenciós technikák		X			
Demencia vizsgálata, kezelése		X			
Szorongás vizsgálata, kezelése		X			
Depresszió vizsgálata, kezelése		X			
Pánikbetegség vizsgálata, kezelése		X			
Konzultációs-kapcsolati tevékenység (társszakmák, pszichiátriai gondozók, szociális hálózat)			X		
Stresszkezelési és pszichoterápiás módszerek alkalmazása, családterápia			X		
Közeli és távoli látóélesség vizsgálata		X			
Konfrontális látótérvizsgálat		X			

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Szemmozgások vizsgálata a hat fő irányban		X			
Pupillavizsgálat: pupillaméret és reakció		X			
A vörös szem differenciálása		X			
Szemnyomás becslése tapintással, a glaucomás roham felismerése és kezelése		X			
Az elülső szegment vizsgálata pupillalámpával, szemhéjkifordítás. Szemsérülések (tompá és áthatoló maródás) felismerése, elsődleges ellátása		X			
Kötőhártya idegentest eltávolítása		X			
Rendszeres szemészeti vizsgálat indokai: diabeteses retinopathia szűrésének kezdeményezése		X			
Fundus vizsgálata-felügyelettel					X
Háziorvosi szintű fül-orr-gégészeti vizsgálat (dobhártya, hallójárat, vestibuláris rendszer fizikális vizsgálata)		X			
Tájékoztató hallásvizsgálat		X			
Tracheosztomizált betegek gondozása				X	
Cerumen eltávolítása korábbi fülészeti betegség hiányában		X			
Idegentest eltávolítás fülből		X			
Spirometriai gyakorlati alapismeretek		X			
Légzésfunkciós vizsgálat csúcsáramlás mérővel		X			
COPD korai diagnózis, egészségi állapot felmérés (mMRC, CAT)	X				
COPD terápiás alapelvek gyakorlata (GOLD)				X	
COPD terápia megvalósításának kontrollja (edukáció, ellenőrzés)		X			
Dohányzás leszokás segítése (AAAAA módszertan)	X				
Tüdődaganat kockázatának felmérése (lung screen, kérdőív)		X			
Tüdődaganatos beteg ellátása, gondozása				X	
Légúti allergiás betegségek korai diagnózisa, ellátás gyakorlata				X	
Légúti infekciók felismerése, diagnózis, terápia alapelvei	X				
Akut légúti kórképek elsődleges ellátása (PE, PTX, ARDS)		X			
Otthoni oxigénterápia gyakorlata			X		
A bőrön található pigmentált elváltozások, rákmegelőző elváltozások, hám eredetű daganatok felismerése, dermatoszkopos vizsgálata		X			

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
A bőr mikrobák okozta betegségeinek felismerése, az enyhébb fertőzések lokális és szisztémás kezelése		X			
A gyógyszerallergia tüneteinek felismerése		X			
Akut korai típusú allergiás reakciók felismerése és ellátása		X			
Krónikus bőrbetegségek gondozása			X		
STD gyanús esetek menedzselése					
Kóros vizeletlelet értékelése: makroszkópos és mikroszkópos haematuria, pyuria kivizsgálása			X		
Húgyúti infekciók (recidiváló, komplikált) diagnosztikája és kezelése		X			
Kőbetegség ellátása, gondozása		X			
Here/mellékhere duzzanatainak elkülönítése, gyulladások kezelése, tumor gyanújának felismerése		X			
Phymosis felismerése, a paraphymosis elsősegélye			X		
Vizelési panaszok elkülönítése (incontinentia, pollakisuria, nycturia)		X			
A jóindulatú prosztata megnagyobbodás (BPH) vizsgálata, a kezelésére alkalmazott terápiák indikációjának, interakcióinak ismerete		X			
A vizeletvesztés kivizsgálása, terápiája, gondozása. Pelenkák, incontinentia-betétek használatának és indikációjának ismerete		X			
A prosztatarák diagnosztikájának ismerete (RDV, biopsia, TRUS)					X
Kezelt prosztatarákos beteg panaszainak értékelése, a kezelés támogatása					X
Allandó katéter indikációja, cseréje, akut vizeletretentió megoldása, húgycsőkatéter felvezetése.		X			
Az erektilis diszfunkció felismerése, kezelési lehetőségei		X			
A gerinc és végtagi ízületek teljeskörű vizsgálata, synovitis észlelése, aktív diagnosztikai teendőt igénylő gerincbetegség kiszűrése, gyakoribb lágyrész-reumatizmusok és alagút szindrómák felismerése		X			
Fizio- és fizioterápiás módszerek megismerése				X	
Arthritises beteg gondozásában háziorvosi feladatok ellátása		X			
Szisztémás autoimmun betegségre utaló tünetek, értékelése, háziorvosi vonatkozások		X			

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Osteoporosis irányú kivizsgálás, gondozás, antiporotikus kezelés vezetése, prevenciója		X			
Gyógyászati segédeszközök rendelésének indikációi, használata		X			
Krónikus reumatológiai fájdalom kezelése		X			
Fertőző beteg fizikális vizsgálata		X			
Fertőző beteg hospitalizációjának indikálása			X		
A fertőző beteg kórtermi izolálása			X		
Mikrobiológiai mintavételi eljárások			X		
A fertőző beteg ápolásának, ellátásának sajátosságai			X		
Hatósági intézkedések a fertőző beteg környezetében		X			
Védőruházat szakszerű, fel- és levétele			X		
Daganatos beteg beutalása, kivizsgálása	X				
Daganatos beteg gondozása, rehabilitációja	X				
Sürgősségi ellátást igénylő daganatos kórképek felismerése	X				
Szakambulancián részvétel	X				
Belső onkoteam-en részvétel	X				
Szakspecifikus onkoteam-en részvétel	X				
Onkológiai gondozó	X				
Kemoterápiás kúra kiírása					X
Sugárterápiás készülékek és sugártervezés					X
Beteg tüneteinek, szükségleteinek felmérése (ESAS)	X				
Hospice ellátás elrendelése (otthoni, intézeti)					X
Ellátástervezés (kezelési célok meghatározása)					X
Multidiszciplináristeam megbeszélésen való részvétel					X
Sürgősségi állapotok felismerése, ellátása					X
Prognózis meghatározása	X				
Kombinált fájdalomcsillapítás beállítása, ellenőrzése	X				
Áttörésszerű fájdalom felismerése és kezelése	X				
Opioidok felírása					X
Ellátástervezés (kezelési célok meghatározása)	X				

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Családi megbeszélés					X
Táplálék, folyadék bevitel megbeszélése terminális állapotú betegnél					X
Beteg vagy család pszichés támogatása a terminális időszakban					X

14. HEMATOLÓGIA

A képzés 24. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
A belgyógyászat szakorvosképzés 24 hónapnál szükséges kompetenciái és hematológia osztályos ügyeleti ellátáshoz szükséges kompetenciák:					
Betegvizsgálat	X				
Lázzap vezetése	X				
Diagnosztikus terv készítése		X			
Terápiás terv készítése		X			
12 elvezetéses EKG készítése, értékelése	X				
Vérvétel (zárt rendszerű)	X				
Perifériás vénás kanül behelyezése	X				
Gyomorszonda levezetése					
Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	X				
Betegágy melletti vércukormérés	X				
Transzfúzió adása		X			
Reanimáció (legalább skill)	X				
Vérgáz vizsgálatra mintavétel és a lelet értékelése	X				
Hólyag-katéterezés (férfi/nő)	X				
Haspunkció			X		
Gyomormosás		X			
Defibrillátor használatának ismerete, .legalább skill laborban gyakorlása	X				
Jamshidi biopszia				X	
Lumbálpunkció				X	
Lázás neutropénia ellátása				X	
Tumor lízis szindróma felismerése és kezelése				X	
Kemoterápia okozta mellékhatások felismerése és kezelése			X		

TTP felismerése, dg, elsődleges ellátása			X		
Hasi fájdalom diff dg., elsődleges ellátása, kivizsgálása			X		
Mellkasi fájdalom diff dg., elsődleges ellátása, kivizsgálása			X		
KIR tünetek értékelése, sürgősségi teendők (gerincvelő kompresszió, intracranialis vérzés)			X		
Gastrointestinalis vérzés ellátása			X		

A képzés 42. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Jamshidi biopszia		X			
lumbálpunkció		X			
kemoterápiás kezelések					X
terápiás aferezis,					X
Őssejtmobilizálás, processing				X	
Donor kivizsgálás				X	
Felnőtt Hemopoetikus Őssejttranszplantációs Bizottság működésének ismerete (csontvelő regiszter működése, donorkeresés folyamata, donorválasztás menete)					
hematológiai konzílium adása társszakmák számára					X
qualitatív vérkép,		X			
csontvelő értékelés		X			
ambuláns betegellátás (onkohematológiai betegek, általános hematológiai kivizsgálás, hemostaseológiai vizsgálatok indikálása, értékelése, és hemostasis zavarok kezelése					X
immunhisztokémia, cytogenetika, FISH, flow citometria, molekuláris vizsgálati módszerek ismerete					
részvétel klinikopathológia esetmegbeszéléseken					

15. IDEGSEBÉSZET

A képzés 24. hónapját követően ellátható feladatok:

A beavatkozás-típus (kompetencia) megjelölése	Kompetencia-szintek				
	A	B	C	D	E
perifériás és centrális véna biztosításának készsége	X				
intra-artériás nyomásmérés kivitelezése		X			

gyomorszonda levezetése	X				
endotrachealis intubációs végzése	X				
lumbális punkció végzése	X				
tudatzavarok felismerése, elkülönítése	X				
sebészei neurológiai betegek vizsgálata		X			
diagnosztikus terv elkészítése				X	
terápiás terve elkészítése				X	
igazolás, leletek előkészítése				X	
zárójelentés előkészítése					X
közreműködés ambuláns vizsgálat során					X
lumbális gerinc rtg leletezése		X			
koponya CT-felvételek értékelése, elemzése		X			
traumás gerinc CT-felvételek értékelése, elemzése		X			
nyaki gerinc MRI-felvételek értékelése,elemzése		X			
ágyéki gerinc MRI felvételek értékelése, elemzése		X			
koponya MRI felvétel értékelése, elemzése		X			
transcraniális Doppler vizsgálat elvégzése, értékelése			X		
nyaki carotis UH-vizsgálat leletének elemzése			X		
shockos beteg vizsgálata és ellátásának ismerete		X			
akut stroke-állapot felismerése, a beteg ellátása					X
aneurysma-eredetű vérzéses tünetegyüttes felismerése, kezelési elvei	X				
myastheniás állapot felismerése és az akut kezelés kezdeményezése	X				
Parkinson betegség és a mozgászavarok elkülönítésének ismerete	X				
agyhalál és kritériumainak ismerete, döntés-előkészítés		X			
epilepsia és típusainak felismerése, és a kezelés alapelveinek ismerete	X				
cervicobrachialgiás tünetegyüttes vizsgálata és kezelési terv készítése	X				
lumboischialgiás tünettsoport felismerése, vizsgálata, terápiás terv	X				
szemmozgás-zavarok vizsgálata, kóroki szerepük ismerete	X				
lumbális liquor-drainage végzése				X	
thermofacetektómiás beavatkozás végzése				X	
epidurális kanül behelyezése				X	
kiszakadt ágyéki korongsérv-műtét végzése					X

shunt hasi száraának behelyezése					X
koponyaműtési feltárás készítése (duráig)					X
gerincműtési feltárás készítése (duráig)					X
secunder sutura készítése koponyaműtétnél				X	
secunder sutura készítése gerincműtétnél				X	

A képzés 36. hónapját követően ellátható feladatok::

A beavatkozás-típus (kompetencia) megjelölése	Kompetencia-szintek				
	A	B	C	D	E
koponya-sérült idegsebészeti beteg vizsgálata,		X			
gerincsérült beteg vizsgálata, terápia terv elkészítése		X			
idegsebészeti daganatos beteg vizsgálata		X			
ágyéki gerincfájdalmakkal rendelkező beteg vizsgálata		X			
klinikai összefoglalás, zárójelentés előkészítése					X
koponyacsonti furatlyuk készítése		X			
agykamrai drain behelyezése (liquor-lebocsátási, nyomásmérési céllal)		X			
navigáció-asszisztált punkció végzése			X		
nyílt szövet-biopsia agyból			X		
lumbális liquor-drainálás				X	
epidurális kanül behelyezése				X	
thermofacetektómia				X	
koponya-műtét feltárása (a duráig)				X	
kisebb craniotomia traumás esetben				X	
epidurális vérzés eltávolítása					X
krónikus subduralis haematoma lebocsátása (furatlyuk + drain)					X
kisebb benyomatos koponyacsonttörés ellátása				X	
sebrevizio koponyaműtét után – gyulladás miatt					X
- utóvérzés miatt			X		
secunder sutura készítése koponyaműtét után				X	
gerincműtét feltárása a csigolyaívig				X	

ágyéki kiszakadt korongsérv műtét végzése					X
spondylosis lumbalis – gyöki decompressio készítése					X
- laminektómia készítése					X
halo felhelyezése			X		
shunt hasi szarának behelyezése					X
sebrevízió gerincműtét után – utóvérzés miatt					X
- gyulladás miatt					X
secunder sutura gerincműtét után				X	

16. IGAZSÁGÜGYI ORVOSTAN

A képzés 12. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	kompetenciák szintezése				
	A	B	C	D	E
Kórboncolás és hatósági boncolás végzése		X			
Igazságügyi orvosi boncolás végzése					X
Halottvizsgálati bizonyítvány kitöltése		X			
Szövetteni leletezés alapszinten			X		

A képzés 24. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	kompetenciák szintezése				
	A	B	C	D	E
Betegvizsgálat		X			
Leletértékelés		X			
Önálló láttelelet felvétel	X				

A képzés 24. hónapját követően a kriminalisztika szakgyakorlat és a halottvizsgálati szaktanácsadó képzés tartalmi követelményeinek (esetszámának) való megfelelés esetén ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	kompetencia szintezése				
	A	B	C	D	E
A halál módjának, idejének és feltehető okának megállapítása	X				

A holttesten lévő sérülések dokumentálása és a ruházaton való elváltozásokkal való összevetése					
A holttesten és környezetében talált azon nyomok és anyagmaradványok felkutatása, kiválasztása, biztosítása és rögzítése, amelyek a halál tisztázásához szükségesek					
A helyszínen vagy a holttest környezetében talált tárgyak, anyagok és az adott sérülés vagy halál elidézésére való alkalmasságának vizsgálata					
A holttest helyzetének vizsgálata					
A holttest helyszínről való elszállításának felügyelete					
A halottvizsgálati bizonyítvány megfelelő részeinek kitöltése					
A holttestből vér-, és vizeletminta biztosítása					

17. INFEKTOLÓGIA

A képzés 18. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
betegfelvétel (anamnézis, fizikális státusz, kórlap kitöltés)	X				
diagnosztikus és terápiás terv készítése			X		
betegellátás (lázlap írás, dekurzálás)		X			
zárójelentés írása, kódolás		X			
mikrobiológiai vizsgálat indikációja, mintavétel		X			
mikrobiológiai gyorsteszték, ágymelletti mikrobiológiai módszerek elsajátítása	X				
egyéb diagnosztikai vizsgálatok elrendelése			X		
antibiotikum terápia elrendelése				X	
antibiotikus terápia nyomonkövetése			X		
infekció prevenció			X		
vérvétel	X				
vérgáz mintavétel		X			
perifériás kenet készítése és értékelése (vastagcseppkenet is)			X		
transzfúzió adása	X				
húgyhólyag katéterezés (férfi/nő)			X		
vizelet üledék vizsgálata	X				
haspunkció					X

endotracheális intubáció					X
centrális vénás kanül behelyezése					X

A képzés 29. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
diagnosztikus és terápiás terv készítése	X				
betegellátás (lázlap írás, dekurzálás)	X				
diagnosztikai vizsgálatok elrendelése	X				
mikrobiológiai vizsgálat indikációja, mintavétel	X				
mikrobiológiai leletek interpretálása		X			
antibiotikum terápia elrendelése		X			
antibiotikus terápia nyomonkövetése		X			
konzílium kérése	X				
ambuláns betegellátás			X		
infekció prevenció		X			
vérgáz mintavétel, értékelés	X				
perifériás kenet készítése és értékelése (vastagcseppkenet is)		X			
mellkasi folyadék punctioja					X
haspunctio		X			
lumbálpunctio					X
nasogastricus szonda levezetése, gyomormosás		X			
csontvelő punctio aspirációval, kenet készítése					X

A képzés 49. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
zárójelentés írása, kódolás	X				
mikrobiológiai leletek interpretálása	X				
molekuláris biológiai és szerológiai leletek interpretálása	X				
antibiotikum terápia elrendelése	X				

antibiotikus terápia nyomonkövetése	X				
ambuláns betegellátás		X			
konzílium adása			X		
védőoltási tanácsadás			X		
infekció prevenció	X				
mellkasi folyadék punctioja		X			
haspunctio	X				
lumbálpunkció		X			
nasogastricus szonda levezetése, gyomormosás	X				
punch biopszia		X			

18. KARDIOLÓGIA

A képzés 12. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Akut mellkasi fájdalom diff.dg.-ja, ellátása			X		
Akut nehézlégzés diff.dg.-ja, ellátása			X		
Akut keringési elégtelenség, sokkos állapot diff.dg.-ja, ellátása			X		
Újraélesztett beteg ellátása			X		
ABPM	X				
artéria punkció	X				
Astrup mintavétel és a lelet értékelése	X				
endotrachealis intubáció				X	
hólyag-katéterezés (férfi/nő)	X				
mellkasi folyadék punkció				X	
mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	X				
perifériás véna biztosítása	X				
reanimáció	X				
zárt rendszerű vérvétel	X				
EKG felvétel értékelése	X				
Holter EKG felvétel értékelése		X			

terheléses EKG felvétel készítése és értékelése		X			
transthoracalis echocardiographiás vizsgálat		X			
transzfúzió adása		X			
ideiglenes pacemaker bevezetés				X	
elektromos kardioverzió				X	
centrális véna kanülálása				X	
pericardium punkció				X	

A képzés 30. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
ABPM	X				
artéria punkció	X				
Astrup mintavétel és a lelet értékelése	X				
endotrachealis intubáció				X	
hólyag-katéterezés (férfi/nő)	X				
mellkasi folyadék punkció				X	
mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	X				
perifériás véna biztosítása	X				
reanimáció	X				
zárt rendszerű vérvétel	X				
EKG felvétel értékelése	X				
Holter EKG felvétel értékelése		X			
terheléses EKG felvétel készítése és értékelése		X			
transthoracalis echocardiographiás vizsgálat		X			
transzfúzió adása		X			
ideiglenes pacemaker bevezetés				X	
elektromos kardioverzió				X	
centrális véna kanülálása				X	
pericardium punkció				X	
transoesophagealis echocardiographiás vizsgálat				X	

19. KLINIKAI GENETIKA

Legkorábban a képzés 4. hónapját követően ellátható feladatok (2 hó sürgősségi gyakorlat, 1 hó ITO, 2 hét mentőgyakorlat):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Részletes anamnesis felvétel, fenotipizálás	X				
Belgyógyászati, gyermekgyógyászati, neurológiai fizikális vizsgálat	X				
Ügyeleti betegellátás esetén döntéshozatal	X				

A képzés 18. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Genetikai tanácsadás		X			
Családi anamnézis felvétele, családfa elemzése	X				
Részletes anamnesis felvétel, fenotipizálás		X			
Preteszt genetikai tanácsadás (kivéve preszimptomás tanácsadás és gravida prenatalis diagnosztikája)	X	X			
Polygénis öröklődésű betegségek ismétlődési kockázatának becslése		X			
Dysmorphológiai jegyek leírása		X			
Szindrómakeresés, a leggyakoribb szindrómák felismerése			X		
Szindrómakeresés:internetes adatbázisok, szindróma atlaszok használata			X		
Esetmegbeszélés (differenciál diagnosztika, terápia választás, utókövetés, eset management, kommunikációs nehézségek megbeszélése)				X	
Genetikai tanácsadás az ismétlődés megelőzésére (prenatalis, preimplantációs diagnosztika)		X			
Mesterséges intelligencia alapú software-k használata a diagnosztikában és a terápia választásában				X	
Anyagcsere szűrések megtekintése, megbeszélése			X		
Mintavétel a vizsgálatokhoz					X
Intrauterin diagnosztika indikációi				X	
Biokémiai magzati diagnosztika indikációi				X	

Intrauterin diagnosztika indikációi				X	
-------------------------------------	--	--	--	---	--

21. KLINIKAI ONKOLÓGIA

A 24 hónapos alapképzési és onkológiai alapképzési program teljesítése esetén, ezen belül az alábbi elméleti ismeretanyag elsajátítása esetén szubdiszciplínák szerint:

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

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
fekvőbeteg osztályos betegfelvétel és belgyógyászati jellegű ellátás megindítása			x		
ambuláns dokumentáció összeállítása, előkészítése szakorvosi bemutatásra, illetve OT megbeszélésre			x		

A 24 hónapos alapképzési és onkológiai alapképzési program valamint legalább 12 hónapos szakmaspecifikus gyakorlat (klinikai onkológia, sugárterápia, palliatív medicina) befejezése után

Legfontosabb elméleti és gyakorlati ismeretanyag elsajátítása szubdiszciplínák szerint:

- Sebészeti onkológia (indikáció, kuratív és palliatív sebészeti módszerek, szövődmények, inoperabilitás-irrezekeabilitás, multidiszciplináris megközelítés, stb.)
- Sugárterápia (korszerű teleterápia és brachyterápia, besugárzó készülékek, sugárfizikai és sugárbiológiai alapfogalmak, mellékhatások, radio-kemoterápia, sztereotaxiás módszerek, SBRT, stb.)
- Kemoterápia (hatásmechanizmus, csoportosítás, dózisintenzitás, kumulatív dózis, klinikai farmakológiai alapismeretek, interakciók, mellékhatások, kombinációs stratégiák, stb.)
- Célzott biológiai terápia (definíció, hatásmechanizmus, biomarkerek, mellékhatás menedzsment, klinikai relevancia, költséghatékonyság, stb.)

- Immunterápia (indikáció, hatásmechanizmus, speciális mellékhatások, kombinációk, pseudo-progresszió, klinikai relevancia, stb.)
- Mellékhatás menedzsment (szövődmények felismerése, egyes szervrendszerek érintettsége, gyógyszer interakciók, megelőzés, szupportív terápia, kommunikáció, stb.)

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

22. MEGELŐZŐ ORVOSTAN ÉS NÉPEGÉSZSÉGTAN

A képzési program alábbi elemeinek teljesítése:

3 hó alkalmazott epidemiológia program (tanfolyam), résztémák:

2 hét demográfiai alapismeretek

2 hét orvosi szociológiai alapismeretek

4 hét biostatisztika

4 hét epidemiológia

Gyakorlat:

4 hó epidemiológiai gyakorlat

esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Egy népegészségügyi problémával kapcsolatban a népesség strukturális jellemzőinek leírása és értékelése	X				
Egy népegészségügyi problémával kapcsolatban a népesség változásának leírása és értékelése	X				

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Várható élettartam típusú mutató meghatározása egy valós populációban	X				
Biostatisztikai elemzés kivitelezése statisztikai elemzésekre specializált szoftver kezelés	X				
Valós adatok eloszlásának vizsgálata, normalizálása	X				
Egyváltozós statisztikai elemzés kivitelezése paraméteres teszt segítségével	X				
Egyváltozós statisztikai elemzés kivitelezése nem-paraméteres teszt segítségével	X				
Zavaró tényezők kezelése statisztikai eljárás során – nem regressziós modellek segítségével	X				
Zavaró tényezők kezelése statisztikai eljárás során –regressziós modellek segítségével	X				
Túlélés-elemzés	X				
Vizsgálható probléma jelentőségének értékelése önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	X				
Vizsgálható probléma jelentőségének értékelése munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			X		
Vizsgálati kérdés meghatározása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	X				
Vizsgálati kérdés meghatározása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			X		
Vizsgálati modell kialakítása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	X				
Vizsgálati modell kialakítása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			X		
Vizsgálat tervezése önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	X				
Vizsgálat tervezése munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			X		
Adatgyűjtés szervezése önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	X				
Adatgyűjtés szervezése munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			X		
Adatbázisok kialakítása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	X				
Adatbázisok kialakítása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			X		
Statisztikai következtetés levonása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	X				
Statisztikai következtetés levonása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			X		
Validitás értékelése önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	X				
Validitás értékelése munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			X		
Vizsgálati kérdés megválaszolása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	X				
Vizsgálati kérdés megválaszolása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			X		
Gyakorlati következtetés levonása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat során	X				
Gyakorlati következtetés levonása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat során			X		
Vizsgálatról szóló jelentésmegírása önállóan végzett epidemiológiai vizsgálat végén	X				

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Vizsgálatról szóló jelentésmegírása munkacsoportban végzett epidemiológiai vizsgálat végén			X		

A képzési program alábbi elemeinek teljesítése:

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

2 hét toxikológiai alapismeretek

1 hét kémiai biztonság

4 hét környezet-egészségtan

4 hét munkaegészségtan

1 hét kockázatbecslés, -kezelés és kommunikáció

Gyakorlat:

5 hó környezet- és munka-egészségtani gyakorlat

esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Referencia adatbázisok segítségével környezet-egészségügyi eljárásokban használható információk beszerzése munkacsoportban		X			
Referencia adatbázisok segítségével környezet-egészségügyi eljárásokban használható információk beszerzése önállóan	X				
A vegyi anyagok veszélyességének meghatározása (Biztonsági Adatlap és ETTSZ segítségével) munkacsoportban		X			
A vegyi anyagok veszélyességének meghatározása (Biztonsági Adatlap és ETTSZ segítségével) önállóan	X				
Mérgezési eset bejelentése munkacsoportban		X			
Mérgezési eset bejelentése önállóan	X				
Kozmetikumokkal kapcsolatos hatósági tevékenység munkacsoportban			X		
Kozmetikumokkal kapcsolatos hatósági tevékenység önállóan	X				
A vegyi anyagok felhasználásának biztonsági követelményei, és a REACH rendeletből adódó feladatok ellátása munkacsoportban		X			
A vegyi anyagok felhasználásának biztonsági követelményei, és a REACH rendeletből adódó feladatok ellátása önállóan	X				
Levegőminőségi vizsgálatok a gyakorlatban, monitoring, értékelés munkacsoportban		X			
Levegőminőségi vizsgálatok a gyakorlatban, monitoring, értékelés önállóan	X				
A szmog-helyzet megelőzés település-szintű megelőzése munkacsoportban			X		
A szmog-helyzet megelőzés település-szintű megelőzése önállóan	X				
Regionális/városi vízművek ellenőrzése (helyszíni szemle) munkacsoportban		X			
Regionális/városi vízművek ellenőrzése (helyszíni szemle) önállóan	X				
Fürdővizek minőségi követelményei, vizsgálatok gyakorlata, eredmények értékelése munkacsoportban		X			
Fürdővizek minőségi követelményei, vizsgálatok gyakorlata, eredmények értékelése önállóan	X				
Oktatási és egészségügyi intézményekre vonatkozó higiénés előírások ellenőrzése munkacsoportban		X			
Oktatási és egészségügyi intézményekre vonatkozó higiénés előírások ellenőrzése önállóan	X				
Települések zaj-immisziójának értékelése munkacsoportban		X			
Települések zaj-immisziójának értékelése önállóan	X				

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Környezet-egészségügyi problémával kapcsolatos kockázat kommunikáció munkacsoportban		X			
Környezet-egészségügyi problémával kapcsolatos kockázat kommunikáció önállóan	X				
Kockázatbecslés, kockázat értékelés munkacsoportban		X			
Kockázatbecslés, kockázat értékelés önállóan	X				
Kommunális és veszélyes hulladékgyűjtés, elhelyezés és megsemmisítés, szakosított hulladékgyűjtés, a veszélyes hulladék kezelése (helyszíni szemle) munkacsoportban		X			
Kommunális és veszélyes hulladékgyűjtés, elhelyezés és megsemmisítés, szakosított hulladékgyűjtés, a veszélyes hulladék kezelése (helyszíni szemle) önállóan	X				
Környezeti hatásvizsgálatok véleményezése munkacsoportban		X			
Környezeti hatásvizsgálatok véleményezése önállóan	X				
Ismeri a munkavállaló megterhelésének és igénybevételének meghatározását	X				
Ismeri a munkaalkalmassági vizsgálatok rendjét, gyakorlatát	X				
Tudja a munkahelyi baleset, foglalkozási betegség azonosítás, bejelentés, kivizsgálás menetét	X				
A munkahelyi kockázat-becslés, -kezelés, -kommunikáció gyakorlata, dokumentumok véleményezése munkacsoportban		X			
A munkahelyi kockázat-becslés, -kezelés, -kommunikáció gyakorlata, a dokumentumok véleményezése önállóan	X				
Részvétel a munkahigiénés vizsgálat, helyszíni szemle lebonyolításában	X				
Munkakörnyezeti kóroki tényezők azonosítása, értékelése, javaslat a megelőzésre munkacsoportban		X			
Munkakörnyezeti kóroki tényezők azonosítása, értékelése, javaslat a megelőzésre önállóan	X				
A munkahelyi pszichoszociális tényezők azonosítása, stressz-monitoring, értékelése, megelőzése munkacsoportban		X			
A munkahelyi pszichoszociális tényezők azonosítása, stressz-monitoring, értékelése, megelőzése önállóan	X				
A környezeti és biológiai monitoring gyakorlati alkalmazása, értékelése	X				
Munkahelyi egészségfejlesztéssel kapcsolatos egyéni és csoportos tanácsadás	X				
Munkahelyi egészségfejlesztési programok tervezése (munkahelyi egészségterv készítése)	X				

A képzési program alábbi elemeinek teljesítése:

2 hó járványtani program (tanfolyam), résztémák:

4 hét fertőző betegségek epidemiológiája

4 hét kórházhygiéne és infektókontroll

Gyakorlat:

2 hó infektológiai gyakorlat

2 hó mikrobiológiai laboratóriumi gyakorlat

2 hó járványtani gyakorlat

1 hó nosocomialis fertőzések gyakorlat

esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Fertőző beteg jelentő rendszer gondozása (bejelentés felügyelete, adatbázis építése, deskriptív epidemiológiai elemzések végzése)	X				
Járványok jelentő rendszerének gondozása (járvány rögzítése, adatbázis építése, deskriptív epidemiológiai elemzések végzése)	X				
Influenza surveillance gyakorlata (influenza figyelőrendszer kiépítése, működtetése, gondozása, járvány(ok) kivizsgálása, hatósági intézkedés), védőoltással kapcsolatos tevékenység (oltóanyag rendelés, logisztika, nyilvántartás), zárójelentés készítése.	X				
Együttműködés mikrobiológiai laboratóriummal, konzultáció sporadikusan, illetve járványosan előforduló fertőző betegségek kivizsgálása kapcsán	X				
Különleges jelentőséggel rendelkező fertőző betegségek speciális surveillance-a (egyedi járványügyi vizsgálati lapok) (az adatgyűjtés lényege, információtartalma, felügyelete)	X				
Teendők meningitis epidemica előfordulásakor	X				
Járványügyi teendők HBsAg pozitív gravida és HBsAg pozitív anya újszülöttje előfordulása esetén	X				
Védőoltások felügyelete (oltóanyag rendelés, logisztika, jelentések gondozása, átoltottság, átoltási ütem monitorozása, OKNE monitorozása)	X				
Védőoltás beadása	X				
Egészségügyi dolgozók egészségvédelme (foglalkozás-egészségügyi vizsgálat, védőoltás, oktatás, teendők tűszúrásos baleset kapcsán)	X				
HIV/AIDS szűrés	X				
Fekvőbeteg ellátó intézmény komplex járványügyi ellenőrzése (kórházhigiénés - környezeti infekciókontroll –ellenőrzés) munkacsoportban			X		
Fekvőbeteg ellátó intézmény komplex járványügyi ellenőrzése (kórházhigiénés - környezeti infekciókontroll –ellenőrzés) önállóan	X				
Infekciókontroll fekvőbeteg ellátó intézményben (nozocomiális fertőzések adatgyűjtésének rendszere, adatbázis építése, elemzés, az eredmények gyakorlati hasznosítása)	X				
Műtő(k) komplex ellenőrzése (betegút, eszköz-, műszer-, textilforgó, mesterséges levegőellátó rendszer, takarítás) munkacsoportban			X		
Műtő(k) komplex ellenőrzése (betegút, eszköz-, műszer-, textilforgó, mesterséges levegőellátó rendszer, takarítás) önállóan	X				
Fertőző betegségek terjedésének magakadályozását szolgáló protokollok (munkautasítások) készítése és felülvizsgálata (injekciózás, kézfertőtlenítés, sebkötözés) munkacsoportban			X		
Fertőző betegségek terjedésének magakadályozását szolgáló protokollok (munkautasítások) készítése és felülvizsgálata (injekciózás, kézfertőtlenítés, sebkötözés) önállóan	X				

A képzési program alábbi elemeinek teljesítése:

3 hó megelőző orvostani program (tanfolyamok), résztémák:

2 hét életmóddal összefüggő betegségek epidemiológiája, megelőzése és kontrollja

4 hét életmód orvoslás alapjai

2 hét magatartástudományi/egészségpszichológia alapismeretek

4 hét egészségfejlesztés

Gyakorlat:

2 hó belgyógyászati gyakorlat

2 hó alapellátási gyakorlat

2 hó sürgősségi betegellátási gyakorlat

1 hó klinikai laboratóriumi gyakorlat
 3 hó életmód orvostani gyakorlat
 3 hó egészségfejlesztési gyakorlat
 esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Általános betegvizsgálat	X				
12 elvezetéses EKG készítése, értékelése	X				
Betegágy melletti vércukormérés	X				
Vérvétel (zárt rendszerű) diagnosztikus célból	X				
Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	X				
Perifériás véna biztosítása	X				
Intramuskuláris injekció adása	X				
Szubkután injekció adása	X				
Hallásvizsgálat	X				
Szűrő audiometria	X				
Visus és színlátás vizsgálat	X				
Komplex egészségi állapotfelmérés végzése, értékelése és dokumentálása	X				
Tápláltsági állapot eszközös meghatározása (BMI, derék/csípő arány, testzsír százalék, bőrredő vastagság, biokémiai markerek mérése)	X				
Táplálkozási anamnézis felvétele (Food frequency, táplálkozási kérdőívek, táplálkozási napló)	X				
Az eszközös és kérdőíves táplálkozási anamnézis eredményeinek értékelése.	X				
Fittségi állapot eszközös mérése (pulzusmérés, 6 perces járás teszt, lépcső teszt)	X				
Fizikai aktivitás kérdőíves meghatározása	X				
Eszközös és kérdőíves fizikai aktivitás mérés eredményeinek értékelése	X				
A mentális egészség kérdőíves vizsgálata	X				
Egyéni egészségterv készítése	X				
Motivációs interjú készítése	X				
Alkalmazza az egészségpszichológiai módszereket az életmódi rizikótényezők csökkentése érdekében.	X				
Alkalmazza a dohányzásról való leszokás támogatás szakmai irányelvében rögzített ajánlásokat.	X				
Tanácsot ad a helyes táplálkozásra vonatkozóan az egészségesek és a krónikus betegek körében.	X				
Tanácsot ad a fizikai aktivitásra vonatkozóan az egészségesek és a krónikus betegek körében.	X				
Tanácsot ad a lelki egészségre vonatkozóan az egészségesek és a krónikus betegek körében.	X				
Egyéni és csoportos életmód-oktatást és –tanácsadást végez a nem fertőző betegségek prevenciója céljából	X				

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Munkacsoport tagjaként részt vesz óvodák, általános iskolák, középiskolák egészségfejlesztési, egészségnevelési programjaiban.		X			
Munkacsoport vezetőjeként részt vesz óvodák, általános iskolák, középiskolák egészségfejlesztési, egészségnevelési programjaiban.	X				
Munkacsoport tagjaként részt vesz praxisközösségek, EFI irodák prevenciós programjaiban, háziorvosi egészségnapokon.		X			
Munkacsoport vezetőjeként részt vesz praxisközösségek, EFI irodák prevenciós programjaiban, háziorvosi egészségnapokon.	X				
Non-invazív és minimál-invazív szűrővizsgálatokat (vérnyomás, vércukor, koleszterinszint, vizelet gyorseszteszt stb.) végez, értékeli a kapott eredményeket, és tájékoztatja a beteget a további teendőkről.	X				
Életkori kötelező szűrővizsgálatokat végez felnőttek körében.	X				
Munkacsoport tagjaként részt vesz egészség felmérések tervezésében, lebonyolításában, elemzésében.		X			
Munkacsoport vezetőjeként részt vesz egészség felmérések tervezésében, lebonyolításában, elemzésében.	X				
Munkacsoport tagjaként részt vesz a háziorvosi rendeléseken, praxisközösségek, EFI irodák prevenciós rendelésin, állapotfelméréseket végez.		X			
Munkacsoport vezetőjeként részt vesz a háziorvosi rendeléseken, praxisközösségek, EFI irodák prevenciós rendelésin, állapotfelméréseket végez.	X				
Motiválja a pácienseket a népegészségügyi szűrővizsgálatokra.	X				

A képzési program alábbi elemeinek teljesítése:

4 hó népegészségügyi szakigazgatás program (tanfolyam), résztémák:

2 hó Népegészségügyi szakigazgatás

1 hó Élelmezés-egészségügy

1 hó Egészségpolitika, az egészségügyi szolgáltató rendszerek felépítése és működése

Gyakorlat:

4 hó népegészségügyi gyakorlat

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
<i>1. Népegészségügyi szakigazgatás</i>					
Tájékozott az egészségügyi államigazgatás működésének jogszabályi hátterét, felépítését, feladatait illetően.	X				
Ismeri a népegészségügy intézményrendszerét és mindazon területek feladatait, melyek a megelőző orvostan és népegészségtan szakterületéhez tartoznak.	X				
Képes a népegészségügyi feladatokat ellátó szervezetek működését meghatározó országos és megyei szintű szakmai útmutatókhoz, szabályzatokhoz kapcsolódó feladatok gyakorlati megvalósítására.	X				
A minőségügyi ismeretek alkalmazása a népegészségügy intézményrendszere vonatkozásában (belső audit).	X				
A népegészségügy gyorsreagálás rendszerének bemutatása, a katasztrófa- és a rendkívüli helyzetekben ellátandó feladatok megismerése	X				
Megyei/kistérségi/települési egészségterv készítése	X				

Egészségfelmérések tervezése, kivitelezése, elemzése, eredmények értékelése	X				
Népegészségügyi intervenciók értékelése	X				
A népesség egészségi állapotával kapcsolatos szükséglet, igény értékelése	X				
Az egészségügyi szolgáltatások hozzáférhetőségének és kapacitásának értékelése	X				
Egészségügyi ellátás eredményességének, minőségének és biztonságának értékelése	X				
Népegészségügyi jelentés készítése	X				
Fejlődési rendellenességekkel kapcsolatos bejelentési fegyelem ellenőrzése, javítása munkacsoportban		X			
Fejlődési rendellenességekkel kapcsolatos bejelentési fegyelem ellenőrzése, javítása önállóan	X				
A veleszületett rendellenességek országos nyilvántartásának adatai alapján gyakorlati lépések kezdeményezése munkacsoportban		X			
A veleszületett rendellenességek országos nyilvántartásának adatai alapján gyakorlati lépések kezdeményezése önállóan	X				
Ritka betegségek regisztrálásának ellenőrzése, a bejelentési fegyelem javítás munkacsoportban		X			
Ritka betegségek regisztrálásának ellenőrzése, a bejelentési fegyelem javítás önállóan	X				
A ritka betegségek nyilvántartási adatai alapján gyakorlati lépések kezdeményezése munkacsoportban		X			
A ritka betegségek nyilvántartási adatai alapján gyakorlati lépések kezdeményezése önállóan	X				
2. Élelmezés-egészségügyi szakhatósági feladatok					
Gyermekélelmezéssel kapcsolatos táplálkozás és élelmezés-egészségügyi feladatok (helyszíni szemle) munkacsoportban			X		
Gyermekélelmezéssel kapcsolatos táplálkozás és élelmezés-egészségügyi feladatok (helyszíni szemle) önállóan	X				
Táplálkozás és élelmezés-egészségügyi feladatok egészségügyi intézményekben (helyszíni szemle) munkacsoportban			X		
Táplálkozás és élelmezés-egészségügyi feladatok egészségügyi intézményekben (helyszíni szemle) önállóan	X				
Az egészséges táplálkozás étrendi követelményeinek ellenőrzése tápanyagszámítás szoftver segítségével	X				
Ételfertőzések, ételmérgezők kivizsgálása, intézkedések	X				
HACCP alkalmazása a vendéglátás és közétkeztetés területén működő egységekben munkacsoportban			X		
HACCP alkalmazása a vendéglátás és közétkeztetés területén működő egységekben önállóan	X				
Elemzi az élelmiszerbiztonsági helyzetet és ételmérgezési surveillance eredményeit, az ételmérgezések megelőzését célzó programot tervez	X				
Ételmérgezés előfordulása esetén elvégzi az egyéni és csoportos esetek kivizsgálását, epidemiológiai értékelését	X				
3. Egészségügyi szolgáltató rendszerek felépítése és működése					
Hazai (helyi vagy országos) vagy nemzetközi egészségpolitikai döntések/dokumentumok elemzése, a döntéseket befolyásoló tényezők és a potenciálisan elérhető eredmények azonosítása.	X				
Az egészségügyi rendszerek tipológiájának ismeretére alapozva egy-egy mintaország egészségügyi rendszerének értékelése.	X				
A hazai egészségügy és az Európai Unió társadalmi és jogi szabályozásának ismerete, összehasonlító elemzése.	X				

A hazai egészségügyi rendszer ismerete, a gyógyító-megelőző ellátás egyes szintjeinek elemzése szakmai, igazgatási és finanszírozási szempontból.	X				
A megelőző orvoslás és népegészségtan szempontjából releváns egészségügyi technológiákat egészség-gazdaságtani szempontok szerint értékeli.	X				
A bizonyítékokon alapuló orvoslás/népegészségügy módszertanát alkalmazza prevenció, illetve népegészségügyi problémák megoldása kapcsán.	X				
A minőségmenedzsment ismeretekre alapozottan minőségügyi dokumentumokat, folyamatokat elemez, illetve értékeli, a PDCA ciklus egyes lépéseit a gyakorlatban alkalmazza.	X				
Alapvető egészségügyi közigazgatási és jogi ismeretekkel rendelkezik, képes jogi szakemberekkel együttműködni.	X				

23. MELLKASSEBÉSZET

A szakgyakorlati képzésben letöltött fél év után ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése	
	A	B
mellkasi drainage		X
mellkas punctio		X
thoracotomia		X

A szint saját indikáció alapján önállóan végzi

B szint önállóan szakorvosi segítség mellett végzi

A szakgyakorlati képzésben letöltött 3. év után ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése	
	A	B
1.1 tracheostomia (vagy pajzsmirigy, mediastinocopia műtét)		X
1.2 thoracotomia/ sternotomia		X
1.3 mellkasi drainage	X	
1.4 lobectomy		X
1.5 pleurabiopszia		X
1.6 Ékreszekció/PTX műtét		X
1.7 Oncoteam részvétel		

A szint saját indikáció alapján önállóan végzi

B szint önállóan szakorvosi segítség mellett végzi

24. NEFROLÓGIA

Az alapképzés három hónapos nefrológiai gyakorlata után ellátható kompetenciák

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

Az alapképzés befejezése után ellátható kompetenciák, feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Lázip vezetőse	X				

Diagnosztikus terv készítése		X			
Terápiás terv készítése		X			
12 elvezetéses EKG készítése, értékelése	X				
24 órás vérnyomás monitorozás (ABPM) értékelése	X				
Vérvétel (zárt rendszerű)	X				
Perifériás vénás kanül behelyezése	X				
Transzfúzió adása	X				
Reanimáció, (legalább skill)	X				
Perifériás kenet értékelése				X	
Haspunctio		X			
Mellkasi folyadék punctioja		X			
Endotrachealis intubatio	X				
Gyomormosás	X				
Defibrillátor használatának ismskill laborban gyakorlása	X				
Holter vizsgálat értékelése					X
Terheléses EKG értékelése					X
Transthoracalis echocardiographia					X
Felső panendoscopos vizsgálat					X
Colonoscopos vizsgálat					X
Hasi UH vizsgálat					X
Mellkas AP felvétel					X
ERCP					X
Hemodialízisen való részvétel					X
Vesebiopszián való részvétel					X
Májbiopszián való részvétel					X
Folyadékterápia megtervezése és kivitelezése		X			
Vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás (ebből legalább 15 csecsemő és itt fejkörfogat mérés is)	X				
Lumbalpunctio, illetve ebben aktív részvétel (vagy skill laborban) (Gyermekgyógyászatban)		X			
Otoscopos vizsgálat (Gyermekgyógyászatban)		X			

25. NEUROLÓGIA

Az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 2 hó sürgősségi gyakorlat
- 1 hó intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat
- 2 hét mentőgyakorlat
- 3 hó sürgősségi neurológia gyakorlat
- thrombolysist végző stroke-centrumban, neurológia „szubintenzív” részlegen, ahol sürgős neurológiai eseteket – ideértve thrombolysist igénylő acut stroke eseteket is – látnak el
- 2 hó belgyógyászati gyakorlat
- 11,5 hó általános neurológia gyakorlat esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
<i>Általános gyakorlati ismeretek</i>					
Auto- és heteroanamnesis felvétele	X				
Sürgős ellátást igénylő állapot felismerése	X				
Belgyógyászati fizikális vizsgálat	X				
Tájékozódó pszichiátriai vizsgálat	X				
Részletes neurológiai kórrajz készítése	X				
A tudatállapot vizsgálata (pl. Glasgow kóma skála)	X				
A sürgős ellátást igénylő betegek állapotát becsülő skálák (pl. NIHSS, Hunt Hess stb.)	X				
A gyakori neurológiai betegségekben (stroke, epilepszia, sclerosis multiplex, Parkinson-kór, demenciák) az állapot vagy kimenetel értékelésére használt skálák ismerete	X				
Diagnosztikus és terápiás terv készítése		X			
Számítógépes beteginformatikai rendszer használata	X				
Rutin és speciális laborvizsgálatok kérése		X			
Ambuláns lap megírása		X			
Zárójelentés összeállítása		X			
Konzilium kérése és fogadása		X			
Hozzártozók tájékoztatása váratlan/rossz hírről	X				
Elhunytal kapcsolatos dokumentáció elvégzése	X				

Megfelelő kommunikáció a beteggel és hozzátartozóival	X				
Receptek és igazolások szakszerű elkészítése	X				
Részvétel és referálás pathológiai epikriziseken		X			
Kórrajzok lezárása, az eset megfelelő kódolása	X				
Teendők a beteg más osztályra helyezésekor	X				
Finanszírozási alapismeretek	X				
<i>Kiegészítő diagnosztikus eljárások indikálása és a lelet értelmezése</i>					
Koponya Rtg	X				
Gerinc Rtg	X				
Seldinger angiographia, DSA indikáció felállítása,			X		
Koponya CT és MRI lelet értelmezése		X			
Gerinc CT és MRI lelet értelmezése		X			
EEG lelet értelmezése			X		
EMG lelet értelmezése			X		
Visualis kiváltott válasz lelet értelmezése			X		
Nyaki erek duplex ultrahang vizsgálati lelet értelmezése			X		
Izom- és idegbiopszia indikáció felállítása			X		
Lumbálpunkció			X		
Lumbálpunkció, liquornyomás méréssel			X		
Koponyaműtét megfigyelése			X		
Gerincműtét megfigyelése			X		

26. NUKLEÁRIS MEDICINA

Az alábbi képzési elemek teljesítése (28-32. hónap között):

- A betegekkel való kapcsolattartás
- Anamnézis felvétele, egyéb vizsgálatok eredményének összegzése
- Fizikális vizsgálat
- Meleglabor felépítésének, működésének ismerete
- Sugárvédelmi ismeretek
- Dozirozási szempontok, bomláskorrekció
- A különböző radiofarmakonok alkalmazásának patofiziológiai alapjai, élettani tulajdonságainak ismerete, molekuláris képzés és radioterápia
- A különböző radiofarmakonok preparálási módszereinek ismerete
- Intravénás injekció adása
- Egyéb radiofarmakon beadások (per os, inhaláltatás, bőr infiltrálása)
- Provokációs tesztek ismerete (kardiológiai terhelés, diuretikumok, stb.)
- Nukleáris mérő- és képző berendezések ismerete

- Vizsgálatok kivitelezése
- A képfeldolgozás számítástechnikai alapjai
- Fizikai alapok
- Méréstechnika
- Minőségbiztosítás (műszerek és jelzett vegyületek)

esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

A beavatkozás-típus (kompetencia) megjelölése	szintezés				
	A	B	C	D	E
Preparálás	X				
Intravénás injekció	X				
Anamnézis felvétele	X				
Betegvizsgálat	X				
Az egyéb eredmények összegzése	X				
Pajzsmirigy tapintás	X				
Pajzsmirigy szcintigráfia. értékelése			X		
131I oldat itatása tároláshoz	X				
131I tárolás értékelése				X	
131I terápiás dózis szám. jóindulatú betegségben				X	
Mellékpajzsmirigy szcintigráfia. értékelése			X		
Bőr infiltrálása szentinel nyirokcsomó vizsgálatához	X				
Szentinel nyirokcsomó bejelölése a bőrön				X	
Szentinel nyirokcsomó vizsgálat értékelése			X		
Perfúziós tüdőszcintigráfia értékelése			X		
Inhaláltatás tüdőszcintigráfiához	X				
Inhalációs/perfúziós tüdőszcintigráfia értékelése			X		
Májszcintigráfia értékelése			X		
HIDA vizsgálat értékelése				X	
Veseszcintigráfia értékelése			X		
Kamerarenográfia értékelése				X	
Egésztest csontszcintigráfiaértékelése			X		
3-fázisú csontszcintigráfia értékelése				X	
Agyperfúziós vizsgálat értékelése				X	
Szívizom szcintigráfia, ill. egyéb kardiológiai vizsgálat értékelése				X	
SPECT kiegészítés indikálása bármely szcintigráfiához	X				
SPECT vizsgálat értékelése				X	
SPECT/CT kiegészítés indikálása bármely szcintigráfiához			X		
SPECT/CT vizsgálat értékelése				X	
Specifikus receptor vizsgálatok értékelése (MIBG, szomatosztatin, DAT)				X	

FDG PET/CT vizsgálat értékelése					X
Egyéb ritka vizsgálatok értékelése					X
131I terápiában való közreműködés pajzsmirigy rosszindulatú betegségeiben				X	
Csontmetastasis palliatív terápia végzése					X
Egyéb terápiás beavatkozások végzése					X

27. ORTOPÉDIA ÉS TRAUMATOLÓGIA

Az alábbi szakképzési elemek teljesítése:

- 2 hét mentőgyakorlat
- 1 hó intenzív osztályos gyakorlat
- 2 hó SBO
- 1 hó idegsebészet (neurotrauma) idegsebészeti osztályon vagy III. progresszivitású szintű traumatológia osztályon
- 4 hó sebészet: 1 hó általános sebészeti, 2 hó mellkassebészeti és 1 hó érsebészeti alapgyakorlat
- 2 hó és 2 hét alap traumatológiai gyakorlat
- 1 hó skill training
- 6 hó és 2 hét traumatológiai alapgyakorlatelsődleges képzőhelyen, közben ATLS kurzus és AO trauma báziskurzus
- 5 hó és 2 hét ortopédiai alapgyakorlat elsődleges képzőhelyen
- 8 hó klinikai/speciális ortopédiai képzés 2 hó ortopédiai tumor gyakorlat ortopédiai klinikán

3 hó gyerekortopédiai gyakorlat ortopédiai klinikán

2 hó gerincsebészeti gyakorlat

1 hó választható (grémium elnök beosztása alapján: váll könyök, lábsebészet, arthroscopia, protetika) esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Vizsgálatok					
mozgásszervi alapvizsgálat (ízületi kontúrok, mozgástománnyok, stabilitás)	X				
mozgásszervi alapvizsgálat (izomerő, keringés, beidegzés)	X				
ízületek speciális vizsgálatai (tengelyek, ízület-specifikus tesztek)		X			
testtájékok másodlagos, részletes fizikai vizsgálata		X			
Monotraumatizált kis energiájú sérült első vizsgálata	X				
monotraumatizált kis energiájú sérült kontroll vizsgálata	X				
monotraumatizált súlyos csontsérült első vizsgálata			X		

monotraumatizált súlyos csontsérült kontroll vizsgálata		X			
monotraumatizált zárt torzó trauma vizsgálata			X		
monotraumatizált nyílt torzó sérült vizsgálata				X	
Monotraumatizált súlyos lágyrész sérült első vizsgálata				X	
Monotraumatizált súlyos lágyrész sérült kontroll vizsgálata			X		
Monotraumatizált minor koponyasérült első vizsgálata (GCS 14-15)		X			
Monotraumatizált súlyos koponyasérült vizsgálata				X	
Kéz kisízületi luxatio vizsgálata			X		
Nagyízületi luxatio vizsgálata				X	
Polytraumatizált sérült elsődleges vizsgálata					X
Polytraumatizált sérült másodlagos vizsgálata					X
FAST vizsgálat				X	
rtg vizsgálat képi anyagának értelmezése (képmegjelenítő technikától függő)			X		
Ct vizsgálat képi anyagának értelmezése			X		
MR vizsgálat képi anyagának értelmezése			X		
Keringéskontroll	X				
Monotraumatizált gyermek sérült első vizsgálata			X		
Polytraumatizált gyermek vizsgálata					X
Csípőszűrés fizikai vizsgálattal				X	
gyermek mozgásszervi vizsgálata (láb vizsgálata, scoliosis szűrővizsgálat)		X			
Végtagsérült műtét utáni kezelésének meghatározása				X	
Polytraumatizált sérült terápiajának meghatározása					X
Ambulanter beavatkozások					

Tiszta seb ellátása végtagon nemes képlet sérülése nélkül	X				
Szennyezett seb ellátása végtagon nemes képlet sérülése nélkül		X			
Tiszta egyszerű seb ellátása koponyán	X				
Tiszta többszörös seb ellátása koponyán		X			
szennyezett koponya seb ellátása		X			
Nem áthatoló mellkasi seb ellátása		X			
Áthatoló mellkasi seb ellátása				X	
Thoracotomia				X	
Nem áthatoló hasi seb ellátása			X		
Mellkas csövezés				X	
DPL (fókuszált hasi ultrahang traumában)					X
Hólyagkatéter felhelyezése			X		
Végtag sínezése	X				
Kézujj sínezése		X			
Kisízületi repozíció kézen			X		
Nagyízületi repozíció					X
Ízületi punctio térden				X	
Egyéb ízület punctioja				X	
Gilchrist, Dessault kötés felhelyezése	X				
torniszter, 8-as kötés felhelyezése	X				
Felső végtagi gipszsin felhelyezése		X			
Alsó végtagi gipszsin felhelyezése		X			
Felső végtagi körkörös gipsz felhelyezése		X			
alsó végtagi körkörös gipsz felhelyezése		X			

Funkcionális töréskezelés			X		
Konzervatív töréskezelés (gipszrögzítések)		X			
Lágyrész extensio felhelyezése	X				
csont extensio felhelyezése			X		
ujj amputatio befejezése				X	
Zárt csuklótörés repozíciója		X			
Egyéb csöves csont zárt törésének prepozíciója			X		
Szeptikus ujsérülés ellátása				X	
Köröm eltávolítás, egyéb bőrfüggelék eltávolítása			X		
Transzfúzió meghatározása, beadása (tanfolyam nélkül)				X	
Transzfúzió meghatározása, beadása (tanfolyam után)		X			
NPWT felhelyezése, cseréje		X			
Érzéstelenítések (infiltrációs, vezetéssel) fájdalomcsillapítás (im, iv)	X				
csecsemő dongaláb gipszelése					X
Műtéti beavatkozások					
nem ízületi zárt csöves csont törés stabilizálása lemezzel feltárásból					X
nem ízületi zárt csöves csont törés stabilizálása lemezzel mini open					X
nem ízületi zárt csöves csont törés stabilizálása szegezéssel					X
A, B típusú zárt csuklótörés műtéti ellátása					X
C típusú zárt csuklótörés műtéti ellátása					X
olecranon törés műtéti ellátása					X
radiusfej törésének ellátása					X
Velőürsínezések (plclavicula TEN)					X

gyermek sérültek oszteoszintézise					X
Vállöv csontjainak osteoszintézise lemezzel					X
Kézujjak törésének, luxatiojának ellátása tűzéssel					X
Kézujjak törésének, luxatiojának ellátása csavarozással, lemezeléssel					X
Flexorín sérülés ellátása kézen					X
Extensosín sérülés ellátása kézen					X
Súlyos felső végtagi lágyrész sérülés ellátása					X
Ínhüvely öblítődrain behelyezése					X
Ízületi öblítődrain behelyezése kéz kisízületein					X
Nagyízületi öblítődrain behelyezése					X
A típusú csípőtörés ellátása szegezéssel				X	
combnyak törés ellátása csavarozással				X	
combnyak törés ellátása protézissel					X
fixateurexterne felhelyezése végtagon					X
medence fixateur felhelyezése					X
Csonttörések tűzése lábon				X	
Lábtőcsontok és distalisabb csontok csavaros, lemezes szintézise					X
Weber A, B,C bokatörés műtéti ellátása					X
Pylon törés műtéti ellátása					X
A, B típusú ízületi térdtáji törések műtéti ellátása					X
C típusú ízületi térdtáji törések műtéti ellátása					X
supracondylaris humerus törés műtéti ellátása					X
ideg- és/vagy érsérüléssel járó csöves csont törés ellátása (pl. radialis ideg sérülésével szövődött humerus törés)					X

proximalis humerus törés ellátása szeggel					X
proximalis humerus törés ellátása lemezzel					X
Perifériás idegvarrat mikroszkóp nélkül					X
Perifériás idegvarrat mikroszkóppal					X
Perifériás érvarrat mikroszkóp nélkül					X
Perifériás érvarrat mikroszkóppal					X
decollement sérülés ellátása				X	
compartement szindróma ellátása alsó végtagon					X
compartement szindróma ellátása felső végtagon					X
Gustillo-Anderson I-II nyílt törés műtéti ellátása					X
Gustillo-Anderson III nyílt törés műtéti ellátása					X
Lábszárszintű amputatio					X
Combszintű amputatio					X
Felső végtagi amputatio					X
térdízületi arthroscopia (rekonstrukció nélkül)					X
Bokaízületi arthroscopia					X
Vállízületi arthroscopia (rekonstrukció nélkül)					X
Egyéb ízületi arthroscopiák					X
arthroscopos szalag-, meniscus rekonstrukciók térden					
nyitott vagy arthroscopos rotátorköpeny és labrum rekonstrukció vállon					X
keresztzalag rekonstrukció nyitottan					X
Lágyrésztumor műtétei					X
csont tumor műtétei					X

scoliosis műtéti rekonstrukciója					X
Hallux valgus és egyéb lábujjak rekonstrukciós műtétei					X
Csípőízületi TEP beültetés				X	
Revíziós csípő TEP indikáció, tervezés					X
Revízió csípő TEP műtét					X
Térdízületi TEP beültetés				X	
Revíziós térd TEP indikáció, tervezés					X
Revíziós térd TEP műtét					X
Térdízületi hemiprotézis beültetés					X
Septi. nagyízületi protézis indikáció, tervezés					X
Septi. nagyízületi protézis műtét					X
Periprotetikus törés ellátás indikáció, tervezés					X
Periprotetikus törés műtét					X
posttraumás rekonstrukciós osteotomiák					X
prearthrotikus osteotomiák				X	
acetabulum törés műtéti ellátása					X
Medencegyűrű sérülésének ellátása lemezzel, csavarral					X
mellkas stabilizálás					X
craniotomia, koponyaűri vérzés ellátása					X
gerinc stabilizálás műtétei					X
idegsebészeti gyakorlat alatt craniotomia/vérzés ellátása				X	

Fentiekén túl a szakképzésben minimálisan eltöltött 3 év után ellátható feladatok:

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

	A	B	C	D	E
Vizsgálatok					
mozgásszervi alapvizsgálat (ízületi kontúrok, mozgástartományok, stabilitás)	X				
mozgásszervi alapvizsgálat (izomerő, keringés, beidegzés)	X				
ízületek speciális vizsgálatai (tengelyek, ízületi specifikus tesztek)	X				
testtájékok másodlagos, részletes fizikai vizsgálata	X				
Monotraumatizált kis energiájú sérült első vizsgálata	X				
monotraumatizált kis energiájú sérült kontroll vizsgálata	X				
monotraumatizált súlyos csontsérült első vizsgálata		X			
monotraumatizált súlyos csontsérült kontroll vizsgálata	X				
monotraumatizált zárt torzó trauma vizsgálata		X			
monotraumatizált nyílt torzó sérült vizsgálata			X		
Monotraumatizált súlyos lágyrész sérült első vizsgálata			X		
Monotraumatizált súlyos lágyrész sérült kontroll vizsgálata	X				
Monotraumatizált minor koponyasérült első vizsgálata (GCS 14-15)	X				
Monotraumatizált súlyos koponyasérült vizsgálata			X		
Kéz kisízületi luxatiovizsgálata		X			
Nagyízületi luxatio vizsgálata			X		
Polytraumatizált sérült elsődleges vizsgálata				X	
Polytraumatizált sérült másodlagos vizsgálata				X	
FAST (Focused assessment with sonography) vizsgálat			X		
rtg vizsgálat képi anyagának értelmezése (kép megjelenítő technikától függő)	X				
Ct vizsgálat képi anyagának értelmezése	X				
MR vizsgálat képi anyagának értelmezése	X				
Keringéskontroll	X				
Monotraumatizált gyermek sérült első vizsgálata		X			
Polytraumatizált gyermek vizsgálata					
Csípőszűrés fizikai vizsgálattal	X				
gyermekek mozgásszervi vizsgálata (láb vizsgálata, scoliosis szűrővizsgálat)	X				
Végtagsérült műtét utáni kezelésének meghatározása			X		

Polytraumatizált sérült terápiájának meghatározása				X	
Ambulanter beavatkozások					
Tiszta seb ellátása végtagon nemes képlet sérülése nélkül	X				
Szennyezett seb ellátása végtagon nemes képlet sérülése nélkül	X				
Tiszta egyszerű seb ellátása koponyán					
Tiszta többszörös seb ellátása koponyán	X				
szennyezett koponya seb ellátása	X				
Nem áthatoló mellkasi seb ellátása		X			
Áthatoló mellkasi seb ellátása			X		
Nem áthatoló hasi seb ellátása		X			
Mellkas csövezés			X		
DPL				X	
Hólyagkatéter felhelyezése	X				
Végtag sínezése	X				
Kézujj sínezése	X				
Kisízületi repozíció kézen	X				
Nagyízületi repozíció			X		
Ízületi punctio térden			X		
Egyéb ízület punctioja			X		
Gilchrist, Dessault kötés felhelyezése	X				
torniszter, 8-as kötés felhelyezése	X				
Felső végtagi gipsz sín felhelyezése	X				
Alsó végtagi gipsz sín felhelyezése	X				
Felső végtagi körkörös gipsz felhelyezése	X				
alsó végtagi körkörös gipsz felhelyezése	X				
Funkcionális töréskezelés		X			
Konzervatív töréskezelés (gipszrögzítések)		X			
Lágyrész extensio felhelyezése	X				
csont extensio felhelyezése		X			
ujj amputatio befejezése		X			
Zárt csuklótörés repozíciója		X			
Egyéb csöves csont zárt törésének prepozíciója		X			

Szeptikus ujsérülés ellátása			X		
Köröm eltávolítás, egyéb bőrfüggelék eltávolítása			X		
Transzfúzió meghatározása, beadása (tanfolyam nélkül)					
Transzfúzió meghatározása, beadása (tanfolyam után)	X				
NPWT felhelyezése, cseréje	X				
Érzéstelenítések (infiltrációs, vezetéssel) fájdalomcsillapítás (im, iv)	X				
csecsemő dongaláb gipszelése	X				
Műtéti beavatkozások					
nem ízületi zárt csöves csont törés stabilizálása lemezzel feltárásból				X	
nem ízületi zárt csöves csont törés stabilizálása lemezzel mini open				X	
nem ízületi zárt csöves csont törés stabilizálása szegezéssel				X	
A, B típusú zárt csuklótörés műtéti ellátása				X	
C típusú zárt csuklótörés műtéti ellátása				X	
olecranon törés műtéti ellátása				X	
radiusfejecs törésének ellátása				X	
Velőürsínezések (plclavicula TEN)				X	
gyermek sérültek oszteosztézise				X	
Vállöv csontjainak oszteosztézise lemezzel				X	
Kézujjak törésének, luxatiojának ellátása tűzéssel			X		
Kézujjak törésének, luxatiojának ellátása csavarozással, lemezzel			X		
Flexorín sérülés ellátása kézen				X	
Extensósín sérülés ellátása kézen			X		
Súlyos felső végtagi lágyrész sérülés ellátása				X	
Ínhüvely öblítődrain behelyezése	X				
Ízületi öblítődrain behelyezése kéz kisizületein	X				
Nagyízületi öblítődrain behelyezése	X				
A típusú csípőtörés ellátása szegezéssel			X		
combnyak törés ellátása csavarozással				X	
combnyak törés ellátása protézissel	X				
fixateurexterne felhelyezése végtagon				X	
medence fixateur felhelyezése				X	
Csonttörések tűzése lábon				X	

Lábtőcsontok és distalisabb csontok csavaros, lemezes szintézise				X	
WeberA, B,C bokatorés műtéti ellátása				X	
Pylon törés műtéti ellátása				X	
A, B típusú ízületi térdtáji törések műtéti ellátása				X	
C típusú ízületi térdtáji törések műtéti ellátása				X	
supracondylerhumerus törés műtéti ellátása				X	
ideg- és/vagy érsérüléssel járó csöves csont törés ellátása (pl. radialis ideg sérülésével szövődött humerus törés)				X	
proximalis humerus törés ellátása szeggel				X	
proximalis humerus törés ellátása lemezzel				X	
Perifériás idegvarrat mikroszkóp nélkül				X	
Perifériás idegvarrat mikroszkóppal				X	
Perifériás érvarrat mikroszkóp nélkül				X	
Perifériás érvarrat mikroszkóppal				X	
decollement sérülés ellátása			X		
compartementszindróma ellátása alsó végtagon				X	
compartementszindróma ellátása felső végtagon				X	
Gustillo-Anderson I-II nyílt törés műtéti ellátása				X	
Gustillo-Anderson III nyílt törés műtéti ellátása				X	
Lábszárszintű amputatio				X	
Combszintű amputatio				X	
Felső végtagi amputatio				X	
térdízületi arthroscopia (rekonstrukció nélkül)		X			
Bokaízületi arthroscopia				X	
Vállízületi arthroscopia (rekonstrukció nélkül)		X			
Egyéb ízületi arthroscopiák				X	
arthroscopos szalag-, meniscus rekonstrukciók térden		X			
arthroscopos szalag és labrum rekonstrukció					X
keresztzalag rekonstrukció nyitottan					X
Lágyrésztumor műtétei		X			
csont tumor műtétei		X			
scoliosis műtéti rekonstrukciója					X

Hallux valgus és egyéb lábujjak rekonstrukciós műtétei	X				
Csípőízületi TEP beültetés	X				
Revíziós csípő TEP indikáció			X		
Revíziós csípő TEP műtéti tervezés				X	
Revíziós csípő TEP műtét					X
Térdízületi hemiprotézis beültetés	X				
Térdízületi TEP beültetés	X				
Revíziós térd TEP indikáció			X		
Revíziós térd TEP műtéti tervezés				X	
Revíziós térd TEP műtét					X
Szept. nagyízületi protézis indikáció			X		
Szept. nagyí.-i prot. műtéti tervezés				X	
Szept. nagyízületi protézis műtét					X
Periprotetikus törés ellátás indikáció			X		
Periprotetikus törés műtéti tervezés				X	
Periprotetikus törés műtét					X
posttraumás rekonstrukciós osteotomiák			X		
prearthrotikusosteotomiák		X			
acetabulum törés műtéti ellátása					
Medencegyűrű sérülésének ellátása lemezzel, csavarral					X
mellkas stabilizálás					X
craniotomia, koponyaűri vérzés ellátása					X
gerinc stabilizálás műtétei					X

28. ORVOSI LABORATÓRIUMI DIAGNOSZTIKA

A 12 hónapos alapképzés elvégzését követően ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E

Éjszakai ügyelet/készenlét ellátása		X			
Általános klinikai kémia					
Alapvető metodikák végzése (pH mérés, oldatkészítés, pipetta bemérése)	X				
Manuális fotometriás teszt végzése	X				
Klinikai kémiai automatán történő mérés		X			
Immunkémiai automatán történő mérés		X			
Protein elektroforézis végzése és értékelése		X			
LDH vagy Alkalikus foszfatáz vagy CK vagy lipid elektroforézis végzése és értékelése		X			
Immunfixáció végzése és értékelése		X			
Minőség ellenőrzés/biztosítás (belső minőségellenőrzés napi szintű gyakorlása; QC kártya vezetése; külső minőség-ellenőrzés rendszeres végzése; kieső esetek elemzése, megoldása; TAT analízis)	X				
Funkcionális tesztek (OGTT, endokrin tesztek)	X				
POCT teszt végzése	X				
Laboratóriumi eredmény validálása		X			
Klinikai konzultáció a vizsgálatot kérő orvossal		X			
Általános hematológia					
Vénás vérvétel	X				
Kapilláris vérvétel	X				
Vérvétel szárnyas tűvel	X				
Perifériás kenet készítése és festése	X				
Citospin készítése és festése	X				
Kóros perifériás kenet értékelése			X		
Likvor minta, sejtszám meghatározás manuális módszerrel		X			
Mikroszkóppal történő fehérvérsejt és trombocitaszámolás		X			
Vizeletüledék vizsgálata mikroszkóppal		X			
Vizelet vizsgálata tesztsíkkal	X				
Vizeletüledék vizsgálata analízátorral		X			
Likvor citospin értékelése			X		
Egyéb testfolyadék citospin értékelése			X		
Széklet vér meghatározás	X				

Hematológiai automatán történő mérés		X			
Hematológiai eredmény validálása		X			
Klinikai konzultáció a hematológiai vizsgálatot kérő orvossal		X			
Általános hemosztázis					
Automata coagulométeren történő mérés (PI, APTI, TI, Fibrinogén meghatározása)		X			
Automata coagulométeren történő mérés (véralvadási faktor meghatározások)				X	
Automata coagulométeren történő mérés (véralvadási faktor inhibitorának meghatározása)				X	
Thrombocytá aggregáció mérése		X			
Hemosztázis eredmény validálása		X			
PI és APTI eltérések differenciál diagnosztikája		X			
Consumptios coagulopathia gyanújával beküldött betegek eredményének értékelése		X			
Lupus anticoaguláns kivizsgálás értékelése		X			
Antikoaguláns terápia hatékonyságának értékelése		X			
Thrombocytá gátló terápia hatékonyságának értékelése		X			
Klinikai konzultáció a hemosztázis vizsgálatot kérő orvossal		X			
Transzfúziológia					
Vércsoport/RH meghatározás	X				
Kétoldalas vércsoport meghatározás és Irreguláris antitest szűrés		X			
Vércsoport eredmény validálása		X			
Klinikai konzultáció a vércsoportvizsgálatot kérő orvossal		X			

A 24 hó speciális képzés elvégzését követően ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Speciális klinikai kémia					
Endokrinológia laboratóriumi eredmény validálása		X			
Endokrinológiai laboratóriumi lelet véleményezése		X			
Tumormarker eredmény validálása		X			

Tumormarker lelet véleményezése		X			
TDM eredmény validálása		X			
TDM lelet véleményezése		X			
Kromatográfiás vizsgálat végzése (mintaelőkészítés és értékelés is)			X		
Kromatográfiás laboratóriumi eredmény validálása		X			
Kromatográfiás laboratóriumi lelet véleményezése		X			
Speciális hemosztázis					
Laboratóriumi eredmény validálása		X			
Thrombophilia komplex kivizsgálása, lelet elkészítése			X		
Vérzékenység komplex kivizsgálása, lelet elkészítése			X		
Laboratóriumi immunológia					
ELISA kivitelezése, értékelése		X			
Indirekt immunfluoreszcens teszt kivitelezése, értékelése				X	
Immunblot kivitelezése, értékelése		X			
Laboratóriumi eredmény validálása (gyakoribb immunológia betegségek: coeliakia, allergia, rheumatoid arthritis, anti-foszfolipid szindróma, autoimmun pajzsmirigy betegség)		X			
Laboratóriumi eredmény validálása (ritkább immunológiai betegségek)		X			
Laboratóriumi lelet véleményezése			X		
Speciális hematológia, áramlási citometria					
Laboratóriumi eredmény validálása		X			
Laboratóriumi lelet (áramlási citometria) véleményezése					X
Csontvelői kenet értékelése				X	
Veleszületett hemolitikus anaemiák vizsgálata, lelet véleményezése					X
Laboratóriumi genetika					
DNS szeparálás		X			
PCR reakció kivitelezése, értékelése		X			
Valósídejű kvantitatív PCR kivitelezése, értékelése		X			
Sanger szekvenálás kivitelezése, értékelése		X			
Új generációs szekvenálás kivitelezése, értékelése					X
Cytogenetikai vizsgálat kivitelezése				X	
FISH vizsgálat kivitelezése				X	

Genetikai eredmény validálása (egyszerű, interpretálást nem igénylő eredmény)		X			
Laboratóriumi lelet véleményezése (citogenetika, FISH)					X
Laboratóriumi lelet véleményezése (molekuláris biológia)					X

29. ORVOSI MIKROBIOLÓGIA

Az alábbi képzési elemek teljesítése:

1 hó táptalajkonyha, 15 hó bakteriológia diagnosztika, 8 hó virológia diagnosztika, 4 hó mikológia diagnosztika esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Különféle táptalajok elkészítése kereskedelmi forgalomban kapható por alapanyagokból, ideértve a táptalaj kiöntését	X				
A táptalajok minőségi ellenőrzése	X				
Autokláv használata	X				
Tenyésztéses bakteriológiai és/vagy mikológiai vizsgálatra érkező minták feldolgozása (szükség szerint: homogenizálás, koncentráció, kenet készítés, – az eljárás, alkalmazandó módszerek, táptalajok, inkubációs körülmények megválasztása a minta és a beküldéskor rendelkezésre álló információk alapján) következő minták esetén					
• vizelet	X				
• felső légúti	X				
• alsó légúti	X				
• seb-, és szöveti váladék	X				
• központi idegrendszeri	X				
• vér	X				
• széklet	X				
• genitális	X				
Tenyésztéses bakteriológiai és/vagy mikológiai vizsgálatra érkezett, feldolgozott minták tenyésztési eredményinek leolvasása, az eredmények értékelése következő minták esetén					
• vizelet	X				
• felső légúti	X				
• alsó légúti	X				
• seb-, és szöveti váladék	X				

• központi idegrendszeri	X				
• vér	X				
• széklet	X				
• genitális	X				
Identifikáló eljárások eredményének értékelése	X				
A tenyésztés/identifikálás eredményének megfelelő antibiotikum/antimikotikum panel alkalmazásának kiválasztása, az eredmény leolvasása és interpretálása a következő minták esetén					
• vizelet	X				
• felső légúti	X				
• alsó légúti		X			
• seb-, és szöveti váladék		X			
• központi idegrendszeri		X			
• vér		X			
• széklet	X				
• genitális	X				
Kvalitatív antibiotikum rezisztencia vizsgálat végzése (Kirby-Bauer)	X				
Kvantitatív antibiotikum rezisztencia vizsgálat végzése	X				
Klinikussal folytatott szakorvosi konzíliumban való részvétel a következő minták esetén					
• Vizelet					X
• felső légúti					X
• alsó légúti					X
• seb-, és szöveti váladék					X
• központi idegrendszeri					X
• Vér					X
• Széklet					X
• Genitális					X
• Vér					X
• Széklet					X
Szerológiai (mikrobiális antigén vagy ellenanyag) vizsgálatok					
• Virális hepatitiszek szerológiai vizsgálata			X		

• CMV és EBV-fertőzések szerológiai vizsgálata			X		
• HHV1/2, VZV-fertőzések szerológiai vizsgálata			X		
• HIV-fertőzés szerológiai vizsgálata			X		
• Egyéb virális eredetű fertőzések szerológiai vizsgálata (pl. parvovírus B19, stb)			X		
• Lues szerológiai vizsgálata			X		
• Lyme kór szerológiai vizsgálata			X		
• Szerológiai vizsgálatok atípusos pneumonia esetén			X		
• Egyéb ritka bakteriális infekciók szerológiai vizsgálata (Brucella, Bartonella, S. typhi, Leptospira, rickettsiosisok)			X		
• Várandóság alatt elvégzendő szerológiai vizsgálatok			X		
• Gombaspecifikus antigének kimutatása			X		
Gyorsteszték alkalmazása			X		
• Virális antigének kimutatása			X		
• Bakteriális antigének kimutatása			X		

30. OXYOLÓGIA ÉS SÜRGŐSSÉGI ORVOSTAN

A képzés 24. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Sürgősségi rendszerismeret (alapelvek, krízis menedzsment alapjai)	X				
Strukturált kommunikáció	X				
Triázs			X		
Fókuszált betegvizsgálat	X				
Diagnosztikus terv készítése	X				
Terápiás terv készítése	X				
Dokumentáció vezetése	X				
Betegátadás			X		
ABCD stabilitás felmérése	X				
Eszköznélküli légútbiztosítás	X				
Eszközös légútbiztosítás			X		
Vénás út biztosítása perifériás vénakanüllel	X				
Vénás út biztosítása centrális vénás kanüllel			X		
Artériás vérgáz minta vétele	X				

Artériás kanül behelyezése		X			
Gyomorszonda levezetése	X				
Intrahospitális betegtranszport/betegfelügyelet		X			
Vénás út biztosítása intraosseális technikával		X			
Nem invazív lélegeztetés		X			
Invazív lélegeztetés			X		
EKG értékelése	X				
Vérgáz értékelése	X				
Fókuszált ultrahang vizsgálat kivitelezése				X	
Fájdalomcsillapítás	X				
Folyadékterápia megtervezése		X			
Mellkasi drenázs				X	
Gyomormosás		X			
Hólyagkatéterezés	X				
Sebellátás		X			
Sebzárás			X		
Vérzéscsillapítás	X				
Egyszerű törések repozíciója/rögzítése			X		
Súlyos sérült ellátása				X	
Stroke menedzsment			X		
Hőártalmakat szenvedett beteg ellátása			X		
Áramütött beteg ellátása			X		
Ön-, vagy közveszélyes beteg menedzsmentje			X		
Alvadási zavarok felismerése, menedzsmentje			X		
Gyermeksürgősségi ellátás – stabil beteg				X	
Gyermeksürgősségi ellátás – instabil beteg				X	
CPR	X				
Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása	X				
Helyszín biztonságosságának felmérése				X	
Mentőegységek ismerete (kompetencia, felszereltség)	X				
OMSZ protokollok ismerete	X				
Tömeges kárhely				X	
Helyszíni fájdalomcsillapítás	X				
Helyszíni kommunikáció betegekkal	X				
Helyszíni kommunikáció hozzátartozókkal	X				
Torakosztómia			X		

Szuprapubikus drenázs(cisztosztómia)			X		
Hasüregi drenázs				X	
Perikardiális drenázs				X	
Lumbálpunkció			X		
Monitotorizálás (nem invazív)	X				
Monitorizálás (invazív)		X			

** OSO Szakmai Grémium által meghatározott egységekben

*** a beavatkozások 30 %-a telefonos/személyes jelenlét mellett (C kompetenciaszint)

Az előzőeken túl az alábbi képzési elemekből további 24 hónap teljesítése:

- 2 hó sürgősségi csecsemő- és gyermekgyógyászati gyakorlat (ebből minimum 1 hó gyermek sürgősségi osztályon töltendő)
- 3 hó műtői aneszteziológiai gyakorlat
- 1 hó központi intenzív osztályos gyakorlat, kardiológiai ellátást is végző intenzív osztályon
- 1 hó sürgősségi belgyógyászati gyakorlat (Kizárólag akut felvételes sürgősségi belgyógyászati osztályokon tölthető)
- 2 hó sürgősségi neurológiai gyakorlat (ebből 1 hó stroke sürgősségi első ellátását is végző sürgősségi osztályon is tölthető)
- 1 hó sürgősségi toxikológiai gyakorlat (II. és III. progresszivitású sürgősségi betegellátó osztályon is tölthető)
- 1 hó sürgősségi képalkotó diagnosztika (sürgősségi Rtg, UH, CT, MRI)
- 16 hó sürgősségi betegellátó osztályos gyakorlat (ebből 5 hónap III. progresszivitású, további 3 hónap II., vagy III. progresszivitású sürgősségi betegellátó osztályon töltendő)
- 8 hó kivonuló, önálló mentőorvosi gyakorlat (a képzés utolsó 18 hónapjában teljesítendő)
- 1 hó házi orvosi gyakorlat esetén elvárt kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Kommunikáció betegekkel, hozzátartozókkal	X				
Kritikus állapotú beteg ellátása		X			
Diagnosztikus terv összeállítása	X				
Terápiás terv összeállítása	X				
Betegátadás		X			
Fájdalomcsillapítás, szedáció	X				
Újraélesztés kivitelezése (ALS, BLS)	X				
Lumbálpunkció	X				
Nem ivazív lélegeztetés	X				
Invazív lélegeztetés		X			
Vénás út biztosítása centrális vénakanüllel		X			
Vénás út biztosítása intraoszeális technikával	X				
Intenzív terápiás terv elkészítése		X			
Toxikológiai betegek ellátása		X			
Gyermeksürgősségi ellátás – stabil beteg		X			

Gyermeksürgősségi ellátás – instabil beteg			X		
Súlyos sérült ellátása		X			
Vérző beteg ellátása (gasztrointesztinális vérzés, egyéb vérzések)		X			
Stroke menedzsment		X			
Sebellátás	X				
Sebvarrás	X				
Törések repozíciója		X			
Hőártalmakat szenvedett beteg ellátása	X				
Áramütött beteg ellátása	X				
Ön-, vagy közveszélyes beteg menedzsmentje	X				
Szeptikus beteg ellátása	X				
Műszak szervezése		X			
Gyors állapotfölmérés és kezelés (Rapid assessment and treatment, RAT)		X			
Kríziskommunikáció	X				
Kardioverzió		X			
Donorgondozásban való részvétel			X		
Gyógyszerrel támogatott sürgősségi intubálás (DAI)		X			
Réslámpás szemvizsgálat		X			
Otoszkópia	X				
Bronchoszkópia			X		
Sokkos beteg ellátása		X			
Szülésvezetés			X		
Kritikus állapotú beteg intrahospitális transzportja		X			
Tömeges kárhelyen való tevékenység		X			
Önálló vonulás Országos Mentőszolgálatnál		X			

** OSO Szakmai Grémium által meghatározott egységekben

*** a beavatkozások 30 %-a telefonos/személyes jelenlét mellett (C kompetenciaszint)

31. PATOLÓGIA

A képzés 12. hónapját követően, az alábbi képzési elemek teljesítése esetén:

- 1 hét Bevezetés a patológiába
- 1 Országos Metszetkonzultáció részvétel
- 2 hét Radiológia gyakorlat
- 2 hét Endoscopos ambulancia ellátható feladatok és ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Posztmortem vizsgálat végzése				X	

Egyszerű anyagok indítása (szövettani vizsgálatra érkező anyagok mikroszkópos vizsgálata, elírása és előkészítése további feldolgozáshoz)				X	
Fotódokumentáció készítése (kóros elváltozások fotódokumentációja)				X	
Laboratóriumi technikák, Speciális festések, Immunhisztokémiai technika adekvát alkalmazásának alapjai az elmélet ismeretében			X		
Digitális metszetek használata	X				
Szakkönyvek, egyéb szakirodalom használata	X				
Munka-és környezetvédelemmel kapcsolatos szabályok ismerete	X				

A képzés 24. hónapját követően, az alábbi képzési elemek teljesítése esetén:

140 egyszerű anyag előleletezése

20 Multidisziplináris onkoteam részvétel

2 Országos Metszetkonzultáció részvétel ellátható feladatok és ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Posztmortem vizsgálat			X		
Egyszerű anyagok indítása			X		
Komplex műtéti anyagok indítása				X	
Laboratóriumi informatikai rendszer, elektronikus leletezőrendszer, fotódokumentáció		X			
Egyszerű anyagok előleletezése				X	
Komplex biopsziák, sebészeti anyagok előleletezése				X	
Kiegészítő speciális festések, immunhisztokémiai reakciók, molekuláris vizsgálat indikálása				X	
Multidisziplináris onkoteam konzultáció					X

A képzés 36. hónapját követően, az alábbi képzési elemek teljesítése esetén:

A 7 hetes szakvizsga előkészítő tanfolyam kivételével a szakvizsga gyakorlati követelmények 50%-ának teljesítése ellátható feladatok és ellátható kompetenciák:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E

Posztmortem vizsgálat		X			
Egyszerű anyagok indítása		X			
Komplex műtéti anyagok indítása		X			
Egyszerű biopsziás és sebészeti anyagok előleletezése			X		
Komplex biopsziák, műtéti anyagok előleletezése			X		
Intraoperatív fagyasztott metszetek, lenyomati kenetek, aspirátumok leletezésének megfigyelése					X
Citológiai kenetek (készítése és) előleletezése/megfigyelése (FNAB + testüregi folyadék + vizelet + nőgyógyászati; digitalizált kenetek vizsgálata elfogadható)				X	
Speciális festések, immunhisztokémia, kiegészítő molekuláris vizsgálat indikálása			X		
Molekuláris patológiai lelet értékelése (a szövettani lelettel együtt értelmezve)				X	
Multidiszciplináris onkoteam konzultáció				X	

32. PLASZTIKAI- ÉS ÉGÉS-SEBÉSZET

Az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 2 hó sürgősségi gyakorlat
- 1 hó intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat
- 2 hét mentőgyakorlat
- 2 hét készségfejlesztő (manuális) tanfolyam
- 10 hó általános sebészet gyakorlat
- 6 hó traumatológia gyakorlat
- 2 hét transzfúziológiai tanfolyam,
- beavatkozási/műtéti lista

esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Betegvizsgálat		X			
Kontrollvizsgálat		X			
Katéter percután bevezetés artériába vagy vénába	X				
Centrális véna kanülálása				X	

Artériás kanül behelyezése				X	
Thoracalis drainage (mellkascsővezés)				X	
Mellkasi punkció				X	
Biopsia cutis (bőrbíopszia)	X				
Vércsoport meghatározás (ABO, Rh)	X				
Betegágy melletti kompatibilitási vizsgálat	X				
Incisio et drainage cutis seu subcutis (bőr és bőralja feltárása és csővezése)		X			
Sebtisztítás	X				
Pörkeltávolítás	X				
Haematoma subcutanea evacuatio (vérömleny feltárása)		X			
Bőrfüggelék kimetszése				X	
Sípoly (sub)cután kimetszés				X	
Sutura cutis (bőrvarrat)	X				
Resutura cutis (ismételt bőrvarrat)		X			
Primer halasztott varrat	X				
Sutura cutis secundaria (másodlagos varrat)		X			
Sebrevisio (subcután szövetnél mélyebben levő elváltozás esetén)			X		
Cauterisatio cutis (vérzéscsillapítás)	X				
Sebkötözés, tisztítás	X				
Sebkötözés, tisztítás és pörk, lepedék eltávolítás	X				
Sebkötözés	X				
Kötéscsere	X				
Drain eltávolítása (csőkiszedés)			X		

Fekély kötése	X				
Égés fedése kötéssel 1-10%	X				
Égés fedése kötéssel >10%			X		
Vérzéscsillapítás tamponálással			X		
Vérzéscsillapítás kötéssel			X		
Vvt transfúzió			X		
Thrombocyta transfúzió			X		
Helyi infiltrációs érzéstelenítés	X				
Perifériás ideg vezetéssel érzéstelenítés	X				
Vezetéssel érzéstelenítés egy kéz v lábujjon	X				
Véna kanülálás	X				
Intraarteriális injekció	X				
Sínezés kézen	X				
Sínezés ujjon	X				
Gipszsin alkari	X				
Idegentest eltávolítás bőrből	X				
Köröm, körömágy eltávolítás	X				
Conicotomia (gégemetszés)	X				
Tracheostomia (légcsőmetszés)				X	
Percutan tracheostomia				X	
Ligatura arteriae (artéria leköttetése)			X		
Ligatura venae (véna leköttetése)	X				
Kéz lágyrészének feltárása				X	

Incisio digiti (feltárás ujjon)			X		
Idegentest eltávolítás végtagi lágyrészből	X				
Percután tűzés				X	
Belső fémtűzés (tűződrót) eltávolítása		X			
Amputatio digiti manus (kéz ujj eltávolítás)					X
Amputatio antebrachii (alkar csonkítás)					X
Amputatio brachii (kar csonkítás)					X
Amputatio cruris (lábszár csonkítás)					X
Amputatio femoris (comb csonkítás)					X
Decollement ellátása				X	
Fasciotomia perioperativa (izompólya bemetszése)					X
Ínvarrat				X	
Hegkimetszés				X	
Bőr hegének, zsugorodásának megszüntetése				X	
Bőrelváltozás kimetszése			X		
Bőr alatti elváltozás kimetszése			X		
Bőrlaesio radikális kimetszése				X	
Részvastag bőrátültetés				X	
Köldöksérv-műtét				X	
Hasfali sérv zárása műanyag pótlással				X	
Reconstructio parietis abdominis (hasfalrekonstrukció)					X
Bőrfelesleg eltávolítása					X

Az alábbi képzési elemek teljesítése:

- legalább 6 hónap felnőtt égéssebészeti gyakorlat

- legalább 12 hó felnőtt helyreállító és esztétikai plasztikai sebészeti gyakorlat
- előírt műtéti beavatkozások esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Szintezése				
	A	B	C	D	E
Amputatio digiti manus (kéz ujj eltávolítás)				X	
Amputatio antebrachii (alkar csonkítás)					X
Amputatio brachii (kar csonkítás)					X
Amputatio cruris (lábszár csonkítás)					X
Amputatio femoris (comb csonkítás)				X	
Decollement ellátása				X	
Necrotómia égett bőr bemetszése fasciáig			X		
Fasciotomia perioperativa			X		
Carpal tunnel felszabadítás (carpalis alagút)				X	
Necrectomia elhalt bőr, subcutis eltávolítása 3%-onént				X	
Necrectomia elhalt bőr, a hozzátartozó irha eltávolítása 3%-onént			X		
Hegkimetszés			X		
Bőr hegének, zsugorodásának megszüntetése			X		
Z-plasztika		X			
Égési sérültek ellátásához használt Integra bőrpótló készítmény			X		

Bőrelváltozás kimetszése		X			
Bőr alatti elváltozás kimetszése		X			
Bőrlaesio radikális kimetszése			X		
Részvastag bőráttétetés		X			
Teljes vastag bőráttétetés		X			
Mesh-graft		X			
Irhaátültetés szabad				X	
Burrow-féle háromszög lebenyplasztika	X				
V-Y plasztika			X		
Bőrforgatásos bőrpótlás			X		
Fasciaplastica					X
Köldöksérv-műtét				X	
Reconstructio parietis abdominis (hasfalrekonstrukció)				X	
Bőrfelesleg eltávolítása				X	
Plastica mammae c. implant. Autogen (emlőplasztika autogén implantátummal)					X
Plastica mammae per reductionem (mellkisebbítés)					X
Mastopexia (mellfelvarrás)					X
Plastica mammae per augmentationem (emlőnagyobbítás)					X

Tissue expander beültetés, eltávolítás (szövetátvitő)				X	
Tissue expander töltés	X				
Emlő implantátum csere					X
Emlő capsulotomia (impl. tok bemetszése)					X
Emlő capsulectomia (tok eltávolítása)					X
Zsírszívás, zsírtöltés				X	
Botox					X
Dermal filler					X

33. PSZICHIÁTRIA

A 23 hó alapképzési program teljesítése esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Betegfelvétel (a konkrétan felsorolt esetekből min. 1:) Szkirozfrénia, Szkiroaffektív zavar, Szkirozfreniform zavar, Rövid pszichotikus zavar, Organikus pszichotikus szindróma, Pszichoaktív szer használatával kapcsolatos pszichózis, Unipoláris depressziós zavar, Bipoláris affektív zavar, depressziós epizód, mániás epizód, hipomániás epizód, kevert epizód; Pánikbetegség, Agorafóbia, Generalizált szorongásos zavar; Kényszerbetegség és a kényszer spektrumába tartozó betegségek; Alkalmazkodási zavarok; Szomatikus tünetzavarok; Demenciák (viselkedési és pszichés tünetek); Mentális retardációk; Személyiségzavarok, Alkoholhasználati zavar, Alkoholmegvonási szindróma, Viselkedési addikciók, Evészavarok, ADHD, Alvászavarok, Pszichoszexuális zavarok	X				
Beleegyezési nyilatkozattal kapcsolatos tájékoztatás	X				
Sürgősségi felvétel jogi háttérének ismerete (bejelentés, kijelentés, bírói szemle)	X				

Kötelező kezelés dokumentálása			X		
Közvetlenül veszélyeztető beteg vizsgálata, ellátása			X		
Korlátozó intézkedések alkalmazása, ismerete, jogi és dokumentációs háttere			X		
Zavart tudatállapotú beteg vizsgálata, differenciáldiagnosztika, ellátás		X			
Gátolt beteg vizsgálata, differenciáldiagnosztika, ellátás		X			
Szorongó beteg vizsgálata, differenciáldiagnosztika, ellátás	X				
Nyugtalan, agresszív erőszakos beteg vizsgálata, differenciáldiagnosztika, ellátás			X		
Intoxikált beteg vizsgálata		X			
Delírium diagnosztizálása, ellátása			X		
Öngyilkossági veszély észlelése, súlyosságának megítélése (preszuicidális szindróma), ellátása		X			
Krízis állapotok, krízisintervenció					X
Betegjogok (személyes szabadság és önrendelkezés, személyes adatok kezelése és védelme, önkéntes intézeti gyógykezelés, sürgősségi és kötelező intézeti gyógykezelés, gyógykezelés, orvosi beavatkozás visszautasítása)	X				
Az orvosi kezelés elutasításával kapcsolatos helyzet ismerete, ezzel kapcsolatos pszichiátriai vizsgálat, gondokság alá helyezés			X		
Heteroanamnézis felvétele: hozzátartozókkal való kommunikáció		X			
Kiegészítő vizsgálati eljárások (labor, képalkotó eljárások [röntgen, CT, MRI, SPECT, PET, UH], EKG és pszichológiai diagnosztikai tesztek) indikálása és értelmezése		X			
Bio-pszicho-szociális terápias terv készítése	X				
Pszichofarmakoterápia indítása és nyomonkövetése Zárójelentés összeállítása		X		X	
Gyógyszerbeadási útvonalak használata (per os, transdermalis, intranasalis, intravénás, intramuscularis, infúziós)Pszichofarmakoterápia indítása és nyomonkövetése		X			
Pszichofarmakonok leggyakoribb mellékhatásainak ismerete, felismerése és kezelése		X			
Pszichofarmakonok és más gyógyszeres kezelések fontosabb interakcióinak felismerése, kezelése Pszichofarmakonok leggyakoribb mellékhatásainak ismerete, felismerése és kezelése		X			
Nem gyógyszeres biológiai terápiák (alvásmegvonás, fényterápia, TMS, ECT) indítása és nyomon követésePszichofarmakonok és más gyógyszeres kezelések fontosabb interakcióinak felismerése, kezelése		X		X	
Ambuláns betegellátás Nem gyógyszeres biológiai terápiák (alvásmegvonás, fényterápia, TMS, ECT) indítása és nyomon követése		X		X	
Zárójelentés összeállításaAmbuláns betegellátás		X		X	

A képzés 36. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Felnőtt pszichiátriai kórképek komplex és részletes elméleti ismerete és gyakorlat – hazai irányelvek, nemzetközi guideline-ok ismerete		X			

Gyermek- és Ifjúságpszichiátriai kórképek diagnosztikájának, differenciáldiagnosztikájának, etiopathológiai tényezőinek és terápiájának alapszintű ismerete különös tekintettel azokra a kórformákra, melyek időkontinuitásban és/vagy egyéb összefüggésben állnak felnőtt pszichiátriai kórformákkal		X			
Addiktológiai kórképek diagnosztikájának, differenciáldiagnosztikájának, etiopathológiai tényezőinek és prevenció és terápiás lehetőségeinek alapszintű ismerete különös tekintettel a pszichiátriai és szomatikus komorbiditásokra		X			
Konzultációs pszichiátria szemléletének alapszintű ismerete		X			
Pszichiátriai rehabilitáció szemléletének alapszintű ismerete		X			
Közösségi pszichiátria szemléletének alapszintű ismerete		X			
Forenzikus pszichiátria szemléletének alapszintű ismerete		X			
Járóbeteg szakellátás és gondozás szemléletének alapszintű ismerete		X			
Gerontopszichiátria szemléletének alapszintű ismerete		X			
Pszichoterápiás propedeutika + egy választott módszerben saját élmény kurzus elvégzése		X			
Transzkulturális pszichiátria szemléletének alapszintű ismerete		X			
Telemedicina alkalmazási területei a pszichiátriában		X			
Prevenció a pszichiátriában		X			
Anxiolitikus terápia alkalmazása		X			
Antidepresszáns terápia alkalmazása		X			
Alvászavarok farmakoterápiája		X			
Antipszichotikus terápia alkalmazása		X			
Hangulatstabilizátor terápia alkalmazása		X			
Demencia gyógyszeres terápiájának alkalmazása		X			
Megvonásos állapotok gyógyszeres terápiájának alkalmazása		X			
Delírium gyógyszeres terápiájának alkalmazása		X			
ADHD farmakoterápiája		X			
Elektrokonvulzív terápia		X			
Rehabilitációs terápia kezdeményezése		X			
Alapvető pszichoterápiás intervenciók végzése	X				
Szocioterápiás beavatkozások kezdeményezése		X			
Speciális helyzetek ismerete (gondnokság alá helyezés,...)		X			
Pszichiátriai betegek gondozása		X			
Konzíliumban történő részvétel					X
Hozzáértővel való kommunikáció	X				

34. RADIOLÓGIA

Az alábbi képzési elemek:

- 1 hó intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat
- 2 hét mentőgyakorlat
- 12 hó röntgen diagnosztika
- 12 hó ultrahang diagnosztika
- 3 hó computer tomográfia alapképzés
- 24 hónapon keresztül rezidens tanfolyam(, mely folyamatosan heti 1 előadás, online formában is elérhető teljesítése esetén által ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése			
	A	B	C	D
mellkasi röntgen diagnosztika	X			
csontrendszer röntgen diagnosztika	X			
emésztőrendszer röntgen diagnosztika	X			
vizeletkiválasztó rendszer röntgen diagnosztika	X			
gyermekradiológiai röntgen diagnosztika	X			
sürgősségi röntgen diagnosztika	X			
hasi ultrahang diagnosztika	X			
mellkasi ultrahang diagnosztika	X			
vaszkuláris ultrahang diagnosztika	X			
nyaki lágyrész ultrahang diagnosztika	X			
gyermekradiológiai ultrahang diagnosztika	X			
mozgásszervi ultrahang diagnosztika	X			
sürgősségi ultrahang diagnosztika (POCUS)	X			

35. REHABILITÁCIÓS MEDICINA

Az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 4 hó sürgősségi gyakorlat (2 hó SBO, 1 hó ITO és 2 hét mentőgyakorlat)
- 3 hó gyakorlat rehabilitációs osztályon
- 4 hó belgyógyászati gyakorlat esetén végezhető feladatok (kompetenciák):

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

	A	B	C	D	E
Betegvizsgálat, fizikális diagnosztika, állapotfelmérés	X				
EKG értékelése		X			
Sürgősségi állapot észlelése		X			
Konzílium kérése		X			
Alapdiagnosztika kérése		X			
Dokumentáció vezetése, betegfevételi, dekurzus vezetése, zárójelentés írása	X				
Beteg áthelyzése		X			
Alapszintű újraélesztés	X				

A 24 hó alapképzési program teljesítése esetén végezhető feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Betegvizsgálat, dokumentáció	X				
Funkcionális felmérés		X			
Rehabilitációs terv készítése		X			
Ambuláns vizsgálat		X			
Dokumentációk vezetése (kórlap, lázlap, zárójelentés írása, ambuláns vélemény írása)		X			
Konzíliumok szervezés		X			

36. REUMATOLÓGIA

Az alábbi képzési elemek:

- 2 hó sürgősségi gyakorlat
- 1 hó ITO gyakorlat
- 2 hét mentőgyakorlat
- 17 hó belgyógyászati osztályos gyakorlat (ebből 10 hó kötelezően általános aktív általános belgyógyászati osztályos gyakorlat, 2 hó nefrológia, 1 hó gasztroenterológia, 2 hó hematológia, 2 hó kardiológia)
- 2 hó reumatológiai osztályos gyakorlat teljesítése esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése(6)	szintezése
----------------------------	------------

	A	B	C	D	E
Belgyógyászati beteg diagnosztizálása, ellátása, a gondozással kapcsolatos teendők meghatározása		X			
Belgyógyászati betegségben szenvedő betegek akut ellátása		X			
A leggyakoribb belgyógyászati kórképek esetében terápiás terv készítése		X			
Sürgősségi betegek ellátása		X			
Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása		X			

A képzés 36. hónapját követően ellátható feladatok:

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Fizikális diagnosztika, a fontos reumatológiai tünetek ill. eltérések felismerése	X				
Regionális fájdalom diagnosztika, az alap teendők ismerete	X				
Lágyrész-injekció					X
Arthritis alapgyógyszerek ismerete		X			
Osteoporosis kivizsgálása, terápia ellenőrzése		X			
Köszvény kivizsgálása, terápia követése				X	
Relapszus, illetve más gondozási probléma felismerése arthritises betegek esetében	X				
Biológiai terápiás kezelés felügyelete		X			
Ízületi punkció végzése (a punctatum mikroszópos gyors-értékelése, beleértve az ízületi punctatum mikroszkópos és kristályszerkezeti elemzését is)					X
Alsó derékfájásos betegek ellátása, beleértve a sürgős ellátást igénylő eseteket		X			

37. SEBÉSZET

Képzésben eltöltött 24. hónap után, az alábbi elemek teljesítése:

- alapképzés gyakorlati elemei,

- műtéti asszisztálások száma: 100. Ennek legalább 15%-a kötelező minősített műtétek asszisztálása. Valamint a mellékeletben megjelölt részelemek sikeres (maradékta) elvégzése esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Anamnézis önálló rögzítése	X				
Sebészeti beteg vizsgálata	X				
Járó és ambuláns ügyeleti beteg ellátása. (A szakképzés helyén önállóan végzett betegvizsgálat és önálló járóbeteg ambuláns betegellátás történhet.)	X				
Fekvő és felvételt igénylő ügyeleti beteg ellátása. (A sürgősségi kórképek elbírálása, betegelőjegyzés, osztályos felvétel vagy műtéti indikáció elbírálása továbbra is csak szakorvosi felügyelettel történhet.)					X
Vérgáz elemzése	X				
Labor elemzése	X				
Transzfúzió adása	X				
Folyadék és táplálás terápia összeállítása				X	
Zárójelentés összeállítása					X
Sebkezelés (akut és krónikus sebek ellátása), kötszer vényfelírás	X				
Proctológiai vizsgálat (anoscopia, rectoscopia)				X	
Ambulanter feltárás (tályog)				X	
Ambulanter excisio (bőr és bőralatti elváltozás)					X
Ambulanter biopsia (nyirokcsomó, stb.)					X
Mellkas drainage				X	
Ultrahang-vizsgálatok					X
Endoscopy eljárásokban részvétel (rectoscopia, sigmoideoscopia, colonoscopia, gastroscopia, stb)					X

A képzésben eltöltött 24 hónap után a fentiekén túl az alábbi elemek:

- szeptikus sebészet tanfolyam
- előírt minősített műtéti beavatkozások legalább 35%-ának teljesítése, melyek között szerepelnie kell: mellkas drainage, appendectomy, cholecystectomy, proctológiai műtét, sérvműtét, varix műtét, amputáció, pajzsmirigy műtét, gyomor és duodenum műtét (GEA, gastrostomia, sutura), bélresectio, gastrointestinalis anastomosis és bypass, valamint anus prae képzés. Elvárás, hogy a szakorvos jelölt ezeket a beavatkozásokat magabiztosan végezze szakorvosi felügyelet mellett.

A fentiek teljesítése esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Anamnézis önálló rögzítése	X				
Sebészeti beteg vizsgálata	X				
Járó és ambuláns ügyeleti beteg ellátása. (A szakképzés helyén önállóan végzett betegvizsgálat és önálló járóbeteg ambuláns betegellátás történhet.)	X				
Fekvő és felvételt igénylő ügyeleti beteg ellátása. (A sürgősségi kórképek elbírálása, betegelőjegyzés, osztályos felvétel vagy műtéti indikáció elbírálása továbbra is csak szakorvosi felügyelettel történhet.)					X
Vérgáz elemzése	X				
Labor elemzése	X				
Transzfúzió adása	X				
Folyadék és táplálás terápia összeállítása			X		
Zárójelentés összeállítása				X	
Sebkezelés (akut és krónikus sebek ellátása), kötszer vényfelírás	X				
Proctológiai vizsgálat (anoscopia, rectoscopia)	X				
Ambulanter feltárás (tályog)	X				
Ambulanter excisio (bőr és bőralatti elváltozás)	X				
Ambulanter biopsia (nyirokcsomó, stb.)	X				
Mellkas drainage			X		

38. SUGÁRTERÁPIA

A képzés 31 hónapja után külön jogszabály szerinti bővített sugárvédelmi tanfolyam elvégzése, valamint ezen időszak alatt az alábbi képzési elemek:

- 3 hó SBO gyakorlat
- 1,5 hó ITO gyakorlat
- 1 hó mentő gyakorlat
- 6 hó képalkotó diagnosztikai gyakorlat
 - o 2 hét hagyományos röntgen- és ultrahang-diagnosztika gyakorlat
 - o 2 hét intervenciós radiológiai gyakorlat
 - o 2 hó CT gyakorlat
 - o 2 hó MR gyakorlat
 - o 2 hét általános izotópdiaosztikai és izotópterápiás gyakorlat
 - o 2 hét PET-CT gyakorlat
- 1 hó patológia, molekuláris patológia, citológia gyakorlat

- 7 hó klinikai gyakorlat
 - o 1 hó klinikai onkológia
 - o 1 hó sebészet
 - o 1 hó urológia
 - o 1 hó fej-nyak sebészet
 - o 1 hó nőgyógyászat
 - o 1 hó ideggyógyászat
 - o 1 hó bőrgyógyászat
- 6 hó sugárterápiás alapgyakorlat
 - o 1 hó sugárfizika
 - o 1 hó sugárbiológia
 - o 4 hó sugárterápiás osztályos gyakorlat
- 6 hó besugárzástervezés
- Kötelező tanfolyamokon való részvétel:
 - o 5 nap A klinikai sugárfizika és a besugárzástervezés alapjai
 - o 3 nap Klinikai sugárbiológia
 - o 5 nap Daganatok külső sugárkezelése és radiokemoterápiája
 - o 5 nap bővített sugárvédelmi tanfolyam teljesítése esetén önállóan ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Sürgősségi és palliatív onkológiai esetek sugárkezelése: VCS szindróma Fenyegető gerincvelői harántlézió Csont áttétek Agyi áttétek		X			
Jóindulatú betegségek sugárkezelése: Keloid Arthrosisok Calcaneus sarkantyú		X			
Emlőrák sugárkezelése			X		
Tüdőrák sugárkezelése			X		
Végbél daganat sugárkezelése			X		
Nyelőcső daganat sugárkezelése			X		
Prosztatarák sugárkezelése			X		
Húgyhólyag daganat sugárkezelése			X		
Hüvely daganat sugárkezelése			X		
Méhnyakrák sugárkezelése			X		

Méhtestrák sugárkezelése			X		
Fej-nyaki daganat sugárkezelése			X		
Primer központi idegrendszeri daganat sugárkezelése			X		
Bőrdaganat sugárkezelése			X		
Nőgyógyászati daganatok sugárkezelése			X		
Besugárzástervezés			X		
Besugárzástervezés			X		

39. SZEMÉSZET

A szakképzés 12. hónapját követően az alábbi képzési elemek:

SBO	3 hó (12 hét)
Szemészeti klinikopatológia, gyógyszerstan	1 hét
Szemészeti alapvizsgálatok: osztályon	1,5 hó (6 hét)
Fekvőbeteg-osztályos tevékenység	1,5 hó (6 hét)
Optikai gyakorlat: szemüveg korrekció, gyengénlátók korrekciója	1 hó (4 hét)
Lézerkezelések a szemészetben	1 hó (4 hét)
Felügyelet melletti ambuláns szakrendelés	1.5 hó (6 hét)
Felügyelet melletti ambuláns gyermek szakrendelés	3 hét
Ultrahang diagnosztika, lencsetervezés Szemészeti onkológia I.	1,5 hó (6 hét)
Képkalkotó diagnosztika: OCT, angiográfia	3 hét
Pótlás, konzultáció, vizsga	1 hét

A fentiek teljesítése esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

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

	A	B	C	D	E
Anamnézis felvétel	X				
Távoli és közeli korrigált látóélesség meghatározás felnőtteken, refraktometria	X				
Látásvizsgálat gyermekeken, az amblyopia felismerése		X			
Csökkentlátó felnőttek vizsgálata	X				
Optikai segédeszközök ismerete		X			
Elülső szegmentum vizsgálata réslámpával	X				
Pupilla reakciók vizsgálata	X				
Szemmozgások vizsgálata		X			
Hátsó szegmentum biomikroszkópos vizsgálata	X				
Szemfenék vizsgálat egyenes szemtükörrel	X				
Szemfenék vizsgálat indirekt binokuláris szemtükörrel		X			
Szemnyomás mérés applanálva	X				
Lázlap vezetése	X				
Kórrajz történet, zárójelentés összeállítása	X				
Komputeres és Goldman látótérvizsgálat végzése és értékelése		X			
Színlátás vizsgálat (Ishihara)	X				
Kritikus fúziós frekvencia vizsgálat	X				
Hertel féle exophthalmometer használata		X			
UH vizsgálat	X				
OCT vizsgálat	X				
Pachymetria (műszeres, optikai)	X				
FLAG vizsgálat			X		
Múlencse tervezés (biometria)		X			
Gonioscopia			X		
Subconjunctivalis injekció adása		X			
Parabulbaris injekció adása			X		
NdYAG laser capsulotomia			X		
NdYAG laser iridotomia			X		
Retinalis lézerkezelés			X		
Panretinalis lézerkezelés					X

Műtéti asszisztálás					X
Szemhéjsebek egyesítése		X			
Cornea kaparék készítése		X			
Corneális idegentest eltávolítása	X				
Conjunctivalis idegentest eltávolítás	X				
Bulbus eltávolítása (patológián)	X				
Glaukómás roham ellátása			X		
Vörös szem elkülönítő diagnosztikája: Conjunctivitis – keratitis – iritis – glaukómás roham felismerése elkülönítése		X			
Endophthalmitis felismerése		X			
Hirtelen látásromlás, látótérkiesés felismerése		X			
Ideghártya leválás felismerése, fekvő retinában szakadás esetén lézerkezelés			X		
Papilla oedema, papillitis, elülső ischaemiás opticus neuropathia elkülönítése			X		
Üvegtesti vérzés felismerése		X			
Cellulitis orbitae felismerése		X			
Akut szemmozgászavar, lagophthalmus, exophthalmus felismerése		X			
Kóros pupilla reakciók felismerése		X			
Blow out fractura felismerése		X			
Maródásos sérülésnél elsősegély	X				
Mechanikus szemsérülés felismerése		X			
EKG elemzése (SBO-n)		X			
Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása (SBO-n)		X			

A szakképzés 36. hónapját követően az alábbi képzési elemek:

Szemészeti mikrosebészet Benne: wetlab vagy szimulátor, vagy patológia	6 hó (24 hét)
Anaesthesia gyakorlat szemészeti műtőben	2 hét
Szemhéjak és könnyszervek betegségei Szemészeti onkológia II.	1 hó (4 hét)
Cornea, conjunctiva	2,5 hó (10 hét)

Lencse betegségei Kötelező műtéti asszisztálás I.: elülső szegmentum	3 hó (12 hét)
3. év	12 hó (52 hét)
Glaukóma diagnosztika, terápia, gondozás	3.5 hó (14 hét)
Kontaktlencse-rendelés	1 hó (4 hét)
Retina vascularis betegségei Macula betegségei Kötelező műtéti asszisztálás II.: hátsó szegmentum	6 hó (24 hét)
Neuroophthalmológia, orbita Szemészeti onkológia III. Kötelező műtéti asszisztálás III: orbita, plasztika	7 hét
Elektrofiziológiai vizsgálatok	2 hét
Pótlás, konzultáció, vizsga	1 hét
4. év	12 hó (52 hét)
Uvea betegségei, endophthalmitis	1,5 hó (6 hét)
Gyermekszemészet	4,5 hó (18 hét)
Hátsó szegmentum betegségei	2 hó (8 hét)
Sérülések diagnosztikája és ellátása	3 hét

A fentiek teljesítése esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Kontaktlencse illesztés		X			
Terápiás lágy lencse felhelyezése		X			
Optikai segédeszközök ismerete, javaslati lehetőségek		X			
Neuroophthalmológiai alapvizsgálat		X			
Látótér defektusok differenciálása		X			
Szemmozgászavarok vizsgálata, differenciálása		X			
Elektrofiziológiai vizsgálatok értékelése		X			
FLAG vizsgálat	X				
Képalkotó értékelése (OCT, angiográfia)		X			

Műlencse tervezés (biometria)	X				
Gonioscopia	X				
Subconjunctivalis injekció adása	X				
Parabulbaris injekció adása	X				
Retrobulbaris injekció adása			X		
Intravitrealis injekció adásánál asszisztálás					X
NdYAG laser capsulotomia	X				
NdYAG laser iridotomia	X				
Retinalis lézerkezelés		X			
Panretinalis lézerkezelés		X			
Indirekt lézer/cryoapplikáció asszisztálás					X
Szemhéj és szemhéjkörüli műtét asszisztálás					X
Izomműtét asszisztálás					X
Conjunctiván végzett beavatkozásoknál asszisztálás					X
Keratoplasztika asszisztálás					X
Cataracta műtét asszisztálás					X
Glaukóma ellenes műtét asszisztálás					X
Vitrectomia asszisztálás					X
Perforáló sérülés ellátása asszisztálás					X
Szemhéj és szemhéjkörüli műtét				X	
Cornea kaparék készítése (in vivo és in vitro)	X				
Sebkészítés és varrás bulbuson (in vivo és in vitro)		X			
Conjunctiván végzett beavatkozások				X	
Cornea varrása (in vivo vagy wetlab)				X	
Cataracta műtét végzése (in vivo vagy szimulátor vagy wetlab)				X	
Izomműtét				X	
Indirekt laser/cryoapplikáció				X	
Glaukómás roham ellátása		X			
Vörös szem elkülönítő diagnosztikája: Conjunctivitis – keratitis – iritis – felismerése elkülönítése, kezelés			X		
Endophthalmitis felismerése, kezelése, intravitrealis injekció adása			X		
Hirtelen látásromlás, látótérkiesés felismerése, kezelése			X		

Artériás occlusio esetén csarnokpunctio				X	
Ideghártya leválás felismerése, fekvő retinában szakadás esetén lézerkezelés	X				
Papilla oedema, papillitis, elülső ischaemiás opticus neuropathia elkülönítése, kezelése			X		
Üvegtesti vérzés felismerése kivizsgálása	X				
Cellulitis orbitae és kezelése			X		
Blow out fractura felismerése, az ellátás megkezdése		X			
Maródásos sérülés ellátása		X			
Mechanikus szemsérülés felismerése, az ellátás megkezdése		X			
EKG elemzése (Anaest gyakorlaton)		X			
Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása (Anaest gyakorlaton)		X			

40. SZÍVSEBÉSZET

Az alapképzés idejére előírt képzési elemek, valamint 3 hó szívsebészet gyakorlat teljesítése esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Kompetencia szintek				
	A	B	C	D	E
perioperatív mellkas röntgenfelvételek elemzése és értékelés	X				
perioperatív mellkas CTA elemzése és értékelés	X				
echocardiographiai alapismeretek és felvételek elemzése (preoperatív, intraoperatív, postoperatív)	X				
coronarographiai alapismeretek és felvételek értelmezése	X				
TAVI alapismeretek és 1. asszisztencia					X
szívsebészeti sürgősségi kórképek menedzsmentje (AMI és postinfarctusos mechanikai. szövődmények, Stanford A típusú dissectio, tamponád)		X			
mechanikus keringéstámogatás: IABP /ECMO beültetése és eltávolítása				X	
véna saphena bypass graft preparálás CABG műtéthez			X		
artéria mammaia interna és artéria radialis bypass graft preparálás CABG műtéthez			X		
cardiopulmonalis bypass: centralis és perifériás kanülálás				X	
median sternotomia				X	
pericardialis fluidum lebocsátása: punctio, fenesztráció				X	
pneumo-, haemothorax kezelés: mellkaspunctió, mellkasi drenálás			X		
PM, ICD, CRT elektróda beültetése			X		

A szakképzés 42. hónapját követően az alábbi képzési elemek:
 2x2 hét szívsebészeti skill training,
 41 hónap szívsebészet
 teljesítése esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	Kompetencia szintek				
	A	B	C	D	E
thoracotomia				X	
resternotomia (elektív, sürgősségi)				X	
sternotomiás sebfertőzések, mediastinitis sebészi kezelése (sebfeltárás, V.A.C. terápia)			X		
secunder mellkaszáras, refixáció			X		
periferiás érpreparálás			X		
proximalis anastomosis (CABG műtét)				X	
distalis anastomosis (CABG műtét)				X	
CABG műtét				X	
sebészi aortabillentyű beültetése				X	
sebészi aortagyökcsere/ -plasztika					X
mitralis billentyű műtétek				X	
tricuspidalis anuloplasztika				X	
aorta ascendens érprotézis beültetése					X
Stanford A dissectio műtéte					X
sebészi fülcsezárás, ablatio					X
egyszerű veleszületett szívhibák sebészi korrekciója					X
szívtumorok sebészi megoldása				X	
pericarditis constrictiva sebészi kezelése					X
ECC nélkül végzett beavatkozások (pericardialis fluidum lebecsátása/ PM/ICD/CRT elektróda beültetése)				X	

41. SZÜLÉSZET NŐGYÓGYÁSZAT

Minimum 4 hónap szülészeti képzés elvégzését követően ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Hüvelyi szülés levezetése				X	
Gátmetszés és ellátása				X	
Várandós szülőszobai felvétele				X	

Diagnosztikus terv elkészítése szülőszobán				X	
Terápiás terv készítése szülőszobán				X	
Császármetszés asszisztencia				X	
Cardiotocographia				X	
Vénabiztosítás, vérvétel	X				
Zárójelentés összeállítása gyermekágyon				X	

A szakképzés 24. hónapját követően ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
Nőgyógyászati vizsgálat		X			
Nőgyógyászati kisműtétek			X		
Szülészeti vizsgálat		X			
Szülés levezetése			X		
Császármetszés végzése				X	
Hüvelyi szülésbefejező beavatkozás elvégzése				X	
Akut nőgyógyászati onkológiai ellátás				X	
Tájékozódó szülészeti/nőgyógyászati ultrahang vizsgálat		X			

42. TRANSZFUZIOLÓGIA

Az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 4 hó 2 hét hematológiai osztály, ezen belül hemofília, trombofília ambulancia, terápiás aferezis
- 2 hét nőgyógyászat, terhesgondozás
- 2 hét általános sebészet
- 2 hét ér- és szívsebészet
- 2 hét traumatológia
- 2 hét gasztroenterológia
- 1 hó 3 hét klinikai laboratórium, ezen belül klinikai kémia, immunkémia, molekuláris diagnosztika, hemostasis, automatizáció, informatika

teljesítése esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése, leírása	szintezése				
	A	B	C	D	E
Vérgyűjtés előkészítése, donorvizsgálat problémamentes esetben, a donorvizsgálati eredmények dokumentálása, leletek kiadása, az e-Progesa	X				

rendszer vonatkozó részeinek használata, vérgyűjtés orvosi felügyelete, donorgondozás					
Donorok véradás előtti kivizsgálása problémás esetben		X			
Donorok felvilágosítása negatívtól eltérő fertőző ágens kivizsgálási eredményről			X		
Vérkészítmény előállítás felügyelete					X
Minőség-ellenőrzés felügyelete					X
Vérkiadás, vérgazdálkodás, elveinek és gyakorlatának ismerete, vértárolás felügyelete, vérkiadás elbírálása, készletgazdálkodás			X		
ABO+RhD vércsoport meghatározás problémamentes esetekben	X				
Ellenanyagszűrés és direkt Coombs vizsgálat végzése és értékelése problémamentes esetekben	X				
Automatán végzett vércsoport szerológiai vizsgálatok értékelése problémamentes esetekben: ABO, RhD, ellenanyagszűrés, direkt Coombs vizsgálat	X				
Problémamentes vérválasztás	X				
ABO, RhD problémák vércsoportszerológiai kivizsgálása, kezelése			X		
Ellenanyag azonosítása és célantigén vizsgálata specifikus antitest esetén			X		
Ellenanyag azonosítás több/nem specifikus antitest esetén, problémás vérválasztás értékelése					X
Transzfúziós javaslat megfogalmazása			X		
Terhesek immunhematológiai kivizsgálása, követés antitest-pozitivitás esetén			X		
Anya-újszülött mintapár kivizsgálása, anti-D profilaxisra vonatkozó javaslat kiadása			X		

43. TÜDŐGYÓGYÁSZAT

A képzés 22. hónapját követően az alábbi képzési elemek teljesítése:

- 2 hó sürgősségi gyakorlat
- 1 hó intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat
- 1 hó (14 x 12 óra) mentőgyakorlat
- 2 hó kardiológia
- 3 hó belgyógyászat
- 12 hó tüdőgyógyászat
- 1 hó szabadon választott tüdőgyógyászat/belgyógyászati területről.

A fentiek teljesítése esetén ellátható feladatok (kompetenciák):

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

	A	B	C	D	E
felöltt beteg vizsgálata	X				
speciális (gondozott, krónikus) tüdőbetegek vizsgálata (onkológiai, krónikus obstruktív, intersitialis, infektív, pulmonális hypertoniás)			X		
diagnosztikus terv készítése			X		
terápiás terv készítése			X		
lázlap önálló vezetése		X			
vénabiztosítás, vérvétel	X				
maszkos-ballonos lélegeztetés (skill laborban)	X				
légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladékleszívás)	X				
zárójelentés összeállítása		X			
mellkasi röntgen alapszintű elemzése			X		
artériás vérgáz kivitelezése és analízis	X				
spirometriás vizsgálat értékelése		X			
farmakospirometria és provokációs vizsgálat				X	
mellkasi folyadék punkciója		X			
folyadékterápia megtervezése és kivitelezése		X			
defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása		X			
elektronikus EÜ rendszerek kezelése (pl.EESZT, e-recept, medikai szoftverek)	X				
fájdalomcsillapító terápia	X				

A képzés 36. hónapját követően ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése				
	A	B	C	D	E
felöltt egészséges és tüdőbeteg vizsgálata	X				
speciális (gondozott, krónikus) tüdőbetegek vizsgálata (onkológiai, krónikus obstruktív, intersitialis, infektív, pulmonális hypertoniás)		X			
diagnosztikus terv készítése		X			
terápiás terv készítése		X			

vénabiztosítás, vérvétel	X				
maszkos-ballonos lélegeztetés (skill laborban)	X				
légútbiztosítás (pozicionálás, OP/NP használat, váladékleszívás)	X				
mellkasi röntgen alapszintű elemzése		X			
mellkasi UH vizsgálat			X		
mellkasi punkció / drain behelyezés			X		
artériás és kapillarizált artériásvérgáz kivitelezése és analízis	X				
spirometriás vizsgálat értékelése	X				
farmakospirometria és provokációs vizsgálat, diffúzió, pletysmográfia		X			
ergospirometria				X	
NIV terápia				X	
Prick teszt		X			
bronchoscopy			X		
onko-team bemutatás és tüdőonkológiai beteg kezelése			X		
ILD-team bemutatás és ILD beteg kezelése			X		
folyadékterápia megtervezése és kivitelezése	X				
elektronikus EÜ rendszerek napi rutinszintű kezelése (pl.EESZT, e-recept, medikai szoftverek)	X				

44. UROLÓGIA

A képzés 24. hónapját követően ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése			
	A	B	C	D
24 hó:				
urológiai fizikális vizsgálat,	X			
ambuláns betegellátás	X			
urológiai UH gyakorlat		X		
katéterezés		X		
epicystostomia		X		
cystoscopy		X		

retrográd uretero-pyelográfia		X		
meatotomia		X		
frenulotomia		X		

A képzés 36. hónapja után ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése			
	A	B	C	D
36. hónap				
Urológiai ultrahang gyakorlat	X			
katéterezés	X			
prostata biopsia		X		
circumcisio		X		
DJ felhelyezés		X		
ESWL		X		
TRD		X		

A képzés 48. hónapja után az Európai Urológus Testület által kidolgozott teszttel tartalmilag azonos, magyar nyelvű írásbeli vizsga teljesítését követően ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése			
	A	B	C	D
48. hónap				
Urodinamikai vizsgálat		X		
Andrológiai vizsgálat		X		
TURP		X		
TURTU		X		
Urethrotomia Interna		X		
Külső genitáliák sebészete		X		
URS		X		
PCNL		X		
Nephrectomia		X		
Nyílt adenomectomia		X		

Laparoscopia		X		
--------------	--	---	--	--

A képzés 56. hónapja után az Európai Urológus Testület által kidolgozott szóbeli vizsgával tartalmilag megegyező a magyar nyelvű vizsga teljesítését követően ellátható feladatok (kompetenciák):

Kompetencia megnevezése	szintezése			
	A	B	C	D
56. hónap				
Urológiai betegségek vizsgálata		X		
Urológiai betegségek konzervatív kezelése		X		
Urológiai betegségek műtéti kezelése		X		