

Patológia							
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	BESZÁMÍTÁS (beírandó az új rendelet szerinti gyakorlat sorszáma, esetleg indoklása)					28/2022. (VIII. 25.) BM rendelet	
	Többlét hónapszám	Sorszám	Hónapszám	Indoklás			Letöltendő gyakorlatok
Képzési idő: 60 hónap					Ssz.	Képzési idő: 60 hónap (59,5 hónap)	
24 hó törzsképzési program:					1.		
1 hó törzsképzési tanfolyam	1 hó	9-11	1 hó		2.		
						1 hét Bevezetés a patológiába - tanfolyam	
1 hó belgyógyászati gyakorlat	1 hó	9-11	1 hó		3.		
1 hó radiológiai gyakorlat					4.	1 hó Radiológiai osztályon töltött gyakorlat	
					5.	1 hét RTG	
					6.	1 hét CT és MR	
					7.	1 hét UH labor, célzott mintavételi eljárások	
					8.	1 hét Mammográfia	
21 hó patológiai és kórszövettani alapismeretek	21 hó	9-11	21 hó		9.		
36 hó szakgyakorlati képzés, ebből:					10.	40 hó általános patológiai gyakorlat	
24,75 speciális patológiai képzés	24,75 hó	9-11	12 hó		11.		
4 hét nőgyógyászati patológia	2 hét	9-11	2 hét		12.	2 hét nőgyógyászati citológia gyakorlat	korábbanál rövidebb
3 hét diagnosztikai cytológia	1 hét	9-11	1 hét		13.	2 hét citológia (FNAB és egyéb nem nőgyógyászati-) gyakorlat	korábbanál rövidebb
2 hét vesepatológia					14.	2 hét vesepatológia gyakorlat (és elektronmikroszkópos alapismeretek)	
2 hét májpatológia					15.	2 hét májpatológia gyakorlat	
2 hét hematopatológia					16.	2 hét hematopatológia gyakorlat	
2 hét mozgásszervi patológia	2 hét	31	2 hét		17.		
2 hét urológiai patológia					18.	2 hét uropatológia gyakorlat	
2 hét tüdőpatológia					19.	2 hét tüdőpatológia gyakorlat	
2 hét fül-orr-gégépatológia					20.	3 hét fej-nyak (fül-orr-gégészeti- és szájüreg -) patológia gyakorlat	
2 hét neuropatológia					21.	2 hét neuropatológia gyakorlat	
2 hét bőrgyógyászati patológia					22.	2 hét bőrpátológia gyakorlat	
3 hó fekvőbeteg-ellátásban eltöltött gyakorlat a szakképzést irányító egyetem által megadott program szerint	2 hó	9-11	2 hó		23.	1 hó klinikai gyakorlat (tetszőlegesen választható szakterületen)	korábbanál rövidebb
8 hét szakvizsga-előkészítő tanfolyam	1 hét			Nem számítható be	24.	7 hét szakvizsga előkészítő tanfolyam (országosan egységes, minden szakorvos jelölt számára)	korábbanál rövidebb
					25.	1 hó Endoscopos ambulancia, mintavételi technikák klinikai gyakorlat - megfigyelés	
					26.	1 hét Gastrointestinalis endoscopia (elváltozások és mintavételek megfigyelése)	
					27.	1 hét Fül-Orr-Gégészet (mintavételek megfigyelése)	
					28.	1 hét Urológia (mintavételek megfigyelése)	
					29.	1 hét Bronchosopia (mintavételek megfigyelése)	
					30.	Multidiszciplináris (onko)team (60 alkalom)	
					31.	3 hét lágyrész- és csontpatológia	
					32.	1 hó molekuláris patológia gyakorlat	
					33.	2 hét igazságügyi orvostani gyakorlat	
					34.	7 hó akadémiai gyakorlat	

Patológia										
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet				28/2022. (VIII. 25.) BM rendelet						
Beavatkozások	Esetszám	Megmaradt elemek megfeleltetése	Sorszám	1. részvizsga	Esetszám	Kompetencia vizsgához kötelező elemek (beavatkozás szám)	2. részvizsga	Esetszám	3. részvizsga	Esetszám
1. Törzsképzési időszak során			1.							
1.1. boncolás (10 perinatalis) felügyelet melletti végzése, jegyzőkönyv-terv	100	1 részvizsga 60 db 23-as 2 részvizsga 30 db 23-as 3 részvizsga 10 db 23-as	2.							
1.2. boncolás (10 perinatalis) saját kezű elvégzése, jegyzőkönyv készítés	80	1 részvizsga 20 db 23-as 2 részvizsga 30 db 23-as 3 részvizsga 30 db 23-as	3.							
1.3. makroszkópos preparatum készítése	20	1 részvizsga 20 db 24-es	4.							
1.4. biopsiás anyag indítása, elővéleményezése	800	1 részvizsga 730 db 24-as 2 részvizsga 70 db 24-as	5.							
1.5. intraoperatív fagyasztott metszet felügyelet melletti értékelése	20	3 részvizsga 20 db 25-ös	6.							
1.6. gynaeológiai preparatum előszűrése	400	3 részvizsga 400 db 29-es	7.							
1.7. gynaeológiai aspirációs preparatum előszűrése	100	3 részvizsga 100 db 29-es	8.							
1.8. gynaeológiai preparatum értékelése	400	3 részvizsga 400 db 29-es	9.							
1.9. gynaeológiai cytológiai preparatum értékelése	100	3 részvizsga 100 db 29-es	10.							
2. Szakgyakorlat idején			11.							
2.1. autopsia (ebből 30 perinatalis)	300		12.							
2.2. szövettani vizsgálat	8000	3 részvizsga 1450 db 26-os	13.							
2.3. intraoperatív fagyasztásos vizsgálat	200	3 részvizsga 50 db 26-os	14.							
2.4. gynaeológiai vizsgálat	2000	3 részvizsga 200 db 26-os	15.							
2.5. aspirációs cytológiai vizsgálat	1000	3 részvizsga 250 db 29-es	16.							
3. Speciális vizsgálati módszerek			17.							
3.1. flow cytometria	-		18.							
3.2. staticus cytometria – DNS cytometria	-		19.							
3.3. molekuláris genetikai technikák (PVR, RT-PRC, SSCP, stb.)	-		20.							
3.4. in situ molekuláris technikák	-		21.							
3.5. elektronmikroszkópia	-		22.							

			23.	Posztmortem vizsgálat végzése	80		Posztmortem vizsgálat	60	Posztmortem vizsgálat	40 (ebből 10 perinatális)
			24.	Egyszerű anyagok indítása (szövetteni vizsgálatra érkező anyagok mikroszkópos vizsgálata, elírása és előkészítése további feldolgozáshoz)	750		Egyszerű anyagok indítása	1100	Egyszerű anyagok indítása	1100
			25.	Fotódokumentáció készítése (kóros elváltozások fotódokumentációja)	Bonctermi esetek és indított anyagok fotózása szükség szerint		Komplex műtéti anyagok indítása	110	Komplex műtéti anyagok indítása	340
			26.	Laboratóriumi technikák, Speciális festések, Immunhisztokémiai technika adekvát alkalmazásának alapjai az elmélet ismeretében			Laboratóriumi informatikai rendszer, elektronikus leletezőrendszer, fotódokumentáció	A kórházi és az osztályon használt elektronikus dokumentációs rendszer ismerete és készség szintű használata. Bonctermi esetek és indított anyagok fotózása szükség szerint.	Egyszerű biopsziás és sebészeti anyagok előleletezése X 1700 X	1700
			27.	Digitális metszetek használata	Digitális metszetek vizsgálata, kezelése		Egyszerű anyagok előleletezése	500	Komplex biopsziák, műtéti anyagok előleletezése	300
			28.	Szakkönyvek, egyéb szakirodalom használata	Folyamatos önképzés, TNM rendszer ismerete		Komplex biopsziák, sebészeti anyagok előleletezése	50	Intraoperatív fagyasztott metszetek, lenyomati kenetek, aspirátumok leletezésének megfigyelése	130
			29.	Munka-és környezetvédelemmel kapcsolatos szabályok ismerete			Kiegészítő speciális festések, immunhisztokémiai reakciók, molekuláris vizsgálat indikálása	Elméleti ismeretek	Citológiai kenetek (készítése és) előleletezése, megfigyelése (FNAB + testüregi folyadék + vizelet + nőgyógyászati; digitálizált kenetek vizsgálata elfogadható)	1250
			30.				Multidiszciplináris onkoteam konzultáció	20	Speciális festések, immunhisztokémia, kiegészítő molekuláris vizsgálat indikálása	
			31.						Molekuláris patológiai lelet értékelése (a szövetteni lelettel együtt értelmezve)	30
			32.						Multidiszciplináris onkoteam konzultáció	10

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

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

PATOLÓGIA

1. részvizsga (az 1. év lezárásaként, a képzőhelyen történik)

1. a kórboncolással kapcsolatos rendelkezések, adminisztráció
2. kórbonctani technikák, mintavétel a boncteremben
3. a patológiai beavatkozások finanszírozásának alapjai
4. munka- és környezetbiztonsági szabályok a patológiai osztályon

2. részvizsga (a 2. év lezárásaként, a képzőhelyen történik)

1. laboratóriumi technika, metszet készítés
2. a szövettani munkafolyamatokban alkalmazott készülékek és működésük
3. szövetminták indításának elvi alapjai
4. speciális szövettani festések
5. immunhisztokémiai módszerek és gyakori szöveti markerek
6. minták nyilvántartása, laboratóriumi adminisztráció, informatikai rendszer
7. molekuláris diagnosztikai vizsgálómódszerek

3. részvizsga (a 3. év végén, a grémium által szervezve)

1. gyakorlati vizsgafeladatok:
 1. kórboncolási feladat,
 2. bonctermi kiegészítő módszerek, technikák,
 3. elhunytakkal kapcsolatos adminisztratív eljárások
 4. boncjegyzőkönyv készítés, bonctani epikrízis
 5. makroszkópos elváltozások leírása, indítási feladat
 6. metszet, kenet értékelése
 7. szövettani lelet készítése
 8. komplex leletek értelmezése (molekuláris vizsgálatokkal együtt)
2. szóbeli vizsgafeladat:
 1. a kiadott kérdéssor szerint (I. Melléklet)

1. Melléklet

Részvizsga kérdéssor (3. részvizsga):

1. A patológiai osztály felépítése és feladatai
2. A patológia minőségellenőrző szerepe, minőségellenőrzés a patológiában
3. A patológiai tevékenység finanszírozása
4. Betegségek osztályozási rendszerei (BNO, SNOMED), országos regiszterek, hálózatok
5. Nemzetközi osztályozások (WHO), a szövettani vizsgálatokra vonatkozó nemzetközi ajánlások
6. Standardizált szövettani lelet
7. Citológiai mintavételi és vizsgálómódszerek
8. A rákszűrő vizsgálatok patológiai alapjai
9. Fertőző betegségek bonctani és szövettani vizsgálata
10. Mintaküldés a patológiára. Preanalitikai változók a szövettani diagnosztikában
11. Szövetek fixálása és beágyazása, óriásblokk beágyazás jelentősége
12. Műtéti gyorsfagyasztásos vizsgálat, fagyasztott metszet készítése
13. Speciális szövettani festési módszerek
14. Kórokozók azonosítása szövettani vizsgálattal, elektronmikroszkópiával
15. Polarizációs mikroszkópia, fluoreszcens mikroszkópia
16. Digitális metszetek használata, jelentősége. Szövettani képanalízis
17. In situ molekuláris technikák a diagnosztikában
18. Molekuláris diagnosztikai módszerek
19. Prediktív szöveti és molekuláris markerek vizsgálata