

Urológia							
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	BESZÁMÍTÁS (beírandó az új rendelet szerinti gyakorlat sorszáma, esetleg indoklása)					28/2022. (VIII. 25.) BM rendelet	
	Többlet hónapszám	Sorszám	Hónapszám	Indoklás			
Képzési idő: 60 hónap					Ssz.	Képzési idő: 60 hónap	Letöltendő gyakorlatok
24 hó törzsképzési program:					1.	Alapképzés 12 hó	
6 hó sürgősségi gyakorlat					2.	3,5 hó sürgősségi gyakorlat	
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	1,5 hó	9	1.5		3.	6 hét sürgősségi betegellátó osztály SBO)	korábbanál rövidebb
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	2 hét	16	0.5		4.	1 hó multidiszciplináris intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat	korábbanál rövidebb
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	2 hét	9	0.5		5.	2 hét mentőgyakorlat	korábbanál rövidebb
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	2 hét	16	0.5		6.		
1 hó törzsképzési tanfolyam	1 hó				7.		
				A régi képzési terv szerint a skill gyakorlatot ha a rezidens külön képzés formájában letöltötte, akkor az új képzési rendelet szerint ezt a 8. sorban levő sebészethez integrált SKILL képzésbe tudjuk be.			
7 hó általános sebészeti gyakorlat	6 hó	16	6		8.	2 hó általános sebészeti gyakorlat, benne 1 hó sebészeti skill tréning gyakorlat akkreditált sebészeti osztályon	korábbanál rövidebb
3 hó urológiai ambulancia					9.	3 hó urológiai ambulancia gyakorlat akkreditált urológiai ambulancián	
1 hó nőgyógyászati urológia					10.	1 hó nőgyógyászati urológia gyakorlat II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórház nőgyógyászati urológiára akkreditált osztályon	
3 hó gyermekurologia	2 hó	16	2		11.	1 hó gyermekurologia gyakorlat II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi gyermekurologiai osztályon	korábbanál rövidebb
2 hó andrológia	1 hó	16	1		12.	1 hó andrológia gyakorlat II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórház andrológiai gyakorlatra akkreditált osztályon	korábbanál rövidebb
1 hó sebészeti skill tréning (lásd: új rendelet 8. sor)	1 hó	8	1		13.		
					14.	1 hó uro-onkológia gyakorlat II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórház uro-onkológiai gyakorlatra akkreditált osztályon,	
36 hó szakgyakorlati képzés					15.	Szakgyakorlati képzés 48 hónap: Urológiai gyakorlat II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórház urológiai gyakorlatra akkreditált osztályon, melyből minimum 9, maximum 12 hónap az egyetemi grémium által vezetett urológiai klinikán töltendő.	
35 hó urológiai osztályos gyakorlat					16.		
1 hó urológiai ultrahang gyakorlat					17.	36 hó urológiai gyakorlat	
					18.	12 hó urológiai gyakorlat egyetemi grémium által vezetett urológiai klinikán töltendő	
ultrahang alapismeretek tanfolyam					19.		
megadott számú és típusú műtét					20.		
Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei					21.		
Szakvizsga-felkészítő program sikeres teljesítése (évente 5x3 nap elméleti és gyakorlati képzés a teljes urológiai tananyagot felölelően, forgó rendszerben).					22.		

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet				Urológia										
				28/2022. (VIII. 25.) BM rendelet										
Beavatkozások	Esetszám	Megmaradt elemek megfeleltetése	Sorszám	1. részvizsga	Esetszám	Kompetencia vizsgához kötelező elemek (Beavatkozások száma)	2. részvizsga	Esetszám	3. részvizsga	Esetszám	4. részvizsga	Esetszám	5. részvizsga	Esetszám
1. ultrahang-vizsgálatok			1.											
1.1. hasi UH-vizsgálat	100		2.											
1.2. TRUS	50		3.											
1.3. külső nemi szervek UH-vizsgálata	50		4.											
2. gyermekurologia			5.											
2.1. külső nemi szervek műtétje	10		6.											
2.2. aszisztencia nyál nagy mértékben	20		7.											
2.3. aszisztencia endoszkópos	10		8.											
3. andrológia			9.											
3.1. spermavizsgálat	30		10.											
3.2. erektilis dysfunkció vizsgálata	20		11.											
4. speciális urológiai beavatkozások			12.											
4.1. hólyag-kütférezés	100		13.											
4.2. urethrocytoscopia	50		14.											
4.3. urethro- , cysto- , fistulo- , urethro- , pyelographia (anterograd, retro)	30		15.											
4.4. részvétel urorodológiai vizsgálatban	10		16.											
4.5. részvétel andrológiai vizsgálatban	10		17.											
5. nyál műtét pyelicit			18.											
5.1. nephrectomia (pars tumor)	5		19.											
5.2. nephrectomia radicalis	5		20.											
5.3. aszisztencia nephrectomiaiban	25		21.											
5.4. egyéb nyál vese- és ureter- műtét	5		22.											
5.5. aszisztencia RIA műtétben	5		23.											
5.6. nyál hólyagműtét, prostatectomia	10		24.											
5.7. aszisztencia radikális prostatectomiaiban	5		25.											
5.8. aszisztencia radikális cystectomiaiban	5		26.											
5.9. külső nemi szervekben végzett kisebb	25		27.											
5.10. külső nemi szervekben végzett közepes	5		28.											
5.11. külső nemi szervekben végzett nagy			29.											
5.12. prostata biopsia	#		30.			Prostata biopsia	10							
6. endourologiai műtét pyelicit			31.											
6.1. PCN	#		32.											
6.2. belső húgyúti endoscopy	#		33.											
6.3. TUR Prostata (RP+PCN)	#		34.											
6.4. hólyagtumor TUR	#		35.											
6.5. Egyéb transurethrális beavatkozások hólyagműtét	#		36.											
6.6. UK, JJ felhelyezés	#		37.											
6.7. urethrotomia interna	#		38.											
6.8. DWR	#		39.			ESWL	20							
			40.	urologiai fizikális vizsgálat	250	Urológiai ultrahang pyelicit		Urodinamikai vizsgálat	5	Urológiai betegségek vizsgálata		Urológiai vizsgálatok, kezelések, műtét pyelicitai ismeretei II.		
			41.	ambuláns betegápolás	250	Kétféleképpen		Andrológiai vizsgálat	5	Urológiai betegségek konzervatív kezelése				
			42.	urologiai UH pyelicit	100	Circumcisio	5	TURP	10	Urológiai betegségek műtét kezelése				
			43.	kütférezés	25	UJ felhelyezés	10	TURBTJ	10					
			44.	epicystostomia	5	TRD	15	Urethrotomia interna	4					
			45.	cystostomia	20			Külső genitális sebészete	40					
			46.	retrograd uretero-pyelographia	10			UPS	6					
			47.	neostomia	5			PCNL	6					
			48.	transurethrotomia				Nephrectomia	4					

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Urológia

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

Képzési idő: 60 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

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

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transzfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

7 hó általános sebészeti gyakorlat

3 hó urológiai ambulancia

1 hó nőgyógyászati urológia

3 hó gyermekuroológia

2 hó andrológia

1 hó sebészeti skill tréning

36 hó szakgyakorlati képzés

35 hó urológiai osztályos gyakorlat

1 hó urológiai ultrahang gyakorlat

ultrahang alapismeretek tanfolyam

megadott számú és típusú műtét

Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

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

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Urológia

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

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

UROLÓGIA

Részvizsgák témakörei:

1. részvizsga (12. hónap után) témakörök: Urológiai sürgősségi betegellátás, BPH, uroonkológia, andrológia, vizeletinkontinencia, gyermekuroológia, urológiai műszerismeret.

Kérdéssorok (tételek szóbeli számonkérésre):

Húgyúti gyulladások

Férfi genitális gyulladások

Vérvezelés akut ellátása és további kivizsgálásának, ellátásának megszervezése

Vizeletrekedés

Alsó húgyúti katéterezés, katéterismeret

Húgyúti kövesség

Akut scrotum

Urológiai sérülések

Veseelégtelenség

Priapismus

Phimos, paraphimosis

Urológiai képalkotó diagnosztika

Urológiai labordiagnosztika

Alsó húgyúti endoscopia

Urológiai műszerismeret

BPH/LUTS tünetei, kivizsgálása, konzervatív kezelése

Uroonkológiai betegségek tünetei, vizsgálati lehetőségei

Vizeletinkontinencia formái, vizsgálati lehetőségei

Férfi meddőség és erektilis diszfunkció okai és vizsgálati lehetőségei

Gyermekuroológia

Urológiai nyílt műtéteknél használt műszerek

Értékelési szempontok: Urológiai sürgősségi kórállapotok, azok vizsgálatához szükséges alapvető urológiai diagnosztikai módszerek, eszközök, az urológiai sürgősségi állapotok konzervatív és invazív kezelési lehetőségeinek ismerete. Uroonkológiai betegségek, BPH/LUTS, vizeletinkontinencia, gyermekuroológiai betegségek, kórállapotok, férfi merevedési zavarok és infertilitás tünetei, okai, rizikófaktorai, alapvető vizsgálmódszerei.

2. részvizsga (36. hónap után) témakörök: Uroonkológia, BPH/LUTS, Vizeletinkontinencia, Urogynekológia, Andrológia, Urológiai fejlődési rendellenességek, Vesetranszplantáció. Urológiai endoscopos műszerek, Urológiai laparoscopia.

Kérdéssorok (tételek szóbeli számonkérésre):

BPH műtéti kezelése

Uroonkológiai betegségek gyógyszeres, kemoterápiás, irradiációs és műtéti kezelése

Uroonkológiai betegségek prevenciója, szűrése, utánkövetése

Onko team működése

Vizeletinkontinencia gyógyszeres, konzervatív és műtéti kezelése

Erektilis diszfunkció gyógyszeres és műtéti kezelése

Infertilitás kezelése

Urogenitalis prolapsusok típusainak, kezelési lehetőségeinek ismerete

Alsó húgyúti sipolyok tünetei, diagnosztizálása, kezelési lehetőségei

Urológiai fejlődési rendellenességek típusai, kórismézése, kezelése

Vesetranszplantáció indikációja, technikája, utánkövetése

Felső húgyúti endoscopia

Urológiai laparoscopia

Urológiában használt endoscopok (műszerismeret)

Értékelés szempontjai: BPH nyílt, endoscopos és alternatív műtéti lehetőségeinek, indikációinak, technikáinak és szövődményeinek, illetve azok kezelési lehetőségeinek ismerete. Uroonkológiai betegségek gyógyszeres, kemoterápiás, irradiációs és műtéti kezelésének ismerete, a kezelések javallata, kontraindikációja, szövődményeik, azok terápiás megoldásai. Uroonkológiai prevenció, szűrőmódszerek, uroonkológiai betegségek követéses stratégiáinak ismerete. Onko-team felépítése, célja, működése. Vizeletinkontinencia, erektilis diszfunkció, infertilitás konzervatív, gyógyszeres és műtéti kezelési lehetőségei, indikációk, kontraindikációk, mellékhatások, szövődmények és azok megoldásának ismerete. Urogenitalis prolapsusok és alsó húgyúti sipolyok tüneteinek, típusainak, vizsgálómódszereinek és kezelési lehetőségeinek ismerete. Legfontosabb urológiai fejlődési rendellenességek tüneteinek, diagnosztikájának, kezelési lehetőségeinek, hosszútávú komplikációinak ismerete. Vesetranszplantáció indikációjának, legfontosabb technikai lépéseinek, immundepressziós kezelések alapjainak, a vesetranszplantált beteg utánkövetési stratégiájának ismerete. Felső húgyúti endoscopos beavatkozások típusainak, indikációinak, technikájának, szövődményeinek és azok ellátásának ismerete. Urológiai laparoscopos beavatkozások típusainak, indikációinak, technikájának, szövődményeinek és azok ellátásának ismerete. Urológiában használt endoscopos műszerek (merev és flexibilis cystoscop, operációs cystoscop, optikus urethrotom, resectoscop, merev és flexibilis ureterorenoscop, nephroscop, laparoscop, endsocopos beavatkozások során használt műszerek, pl fogók, ollók, kacsok, kőzúzó szondák stb., fényforrások, coagulátorok, stb.) típusainak ismerete, használatukkal kapcsolatos legfontosabb gyakorlati elemek és a legfontosabb meghibásodási lehetőségek, illetve a műszerek alkalmazásával kapcsolatosan előforduló speciális szövődménylehetőségek ismerete, azok megelőzése és kezelése.

3. részvizsga (48. hónap után) témakörök: Urológiai betegségek, tünetek, kórállapotok kivizsgálása, kezelése, megelőzése, szűrése, daganatos és krónikus betegségek gondozása, utánkövetése. Urológiai határterületek: gyermekuroológia, nephrológia, urogynekológia, neurourológia, transzplantológia urológiai vonatkozású ismeretei.

Kérdéssor: az előbb felsorolt témakörökben íródott tesztkérdések, melyek az Európai Urológus Testület (EBU) által kidolgozott teszttel (EBU I. írásbeli vizsga) tartalmilag azonos, magyar nyelvű írásbeli vizsgát jelentik. A tesztkérdések évről évre újak, illetve részben a korábbi tesztekben szereplő kérdések, melyek az EBU tesztgyűjteményéből kerülnek minden évben kiválasztásra.

Értékelés szempontjai: Az EBU által központilag történik javítókulcs alapján. Minden évben a tesztet megírók teljesítményének megfelelően határozzák meg azt a minimum ponthatárt, mely a tesztvizsga sikeres teljesítését jelenti és lehetőséget ad a szóbeli szakvizsgán részt venni.

4. részvizsga leírása (56. hónap után):

Témakörök: Urológiai betegségek, tünetek, kórállapotok kivizsgálása, kezelése, megelőzése, szűrése, daganatos és krónikus betegségek gondozása, utánkövetése. Urológiai határterületek: gyermekuroológia, nephrológia, urogynekológia, neurourológia, transzplantológia urológiai vonatkozású ismeretei.

Kérdéssor: az előbb felsorolt témakörök alapján központilag (EBU) íródott és magyar nyelvre lefordított esettanulmányok, melyek minden évben újak.

Értékelés szempontjai: Urológiai szakvizsgához szükséges elméleti ismeretek szóbeli tanúsítása: EBU part II.; az Európai Urológus Testület által kidolgozott szóbeli vizsgával tartalmilag megegyező a magyar nyelvű vizsga. Minden jelöltnek a központilag kijelölt négy, előzetesen magyar nyelvre lefordított és titkosan kezelt fiktív vagy valós esetismertetésből három, a vizsgabizottság által kijelölt (minden jelöltnek azonos) eset kerül bemutatásra. Az esetek megbeszélését központilag (EBU) meghatározott javító és értékelő útmutató szabályozza, melyben egyértelműen rögzítve vannak azok a pontok, melyek ismertetésének hiányában a jelölt nem teljesítheti sikeresen a vizsgát (absolute failure).