

Sebészet							
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	BESZÁMÍTÁS				28/2022. (VIII. 25.) BM rendelet		Letöltendő gyakorlatok
	Többlet hónapszám	Sorszám	Hónapszám	Indoklás			
Képzési idő: 72 hónap					Sz. Képzési idő: 72 hónap		
24 hó törzsképzési program:					1. Alapképzés 24 hó		
6 hó sürgősségi gyakorlat					2. 4 hó sürgősségi gyakorlat		
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)					3. 3 hó sürgősségi sebészeti gyakorlat		
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	6 hét			nem számítható be	4.		
1 hó OMSZ mentőgyakorlat					5. 1 hó mentőgyakorlat		
					ALS tanfolyam		
					6.		
2 hét transfuziológiai tanfolyam	2 hét			nem számítható be	7.		
1 hó törzsképzési tanfolyam	1 hó				8.		
6 hó sebészeti alapismeretek, benne:					9. 12 hó sebészet alapismeretek, benne:		
3 hó sebészeti alapismeretek					10. 9 hó sebészet alapismeretek	korábbanál hosszabb	
3 hó sebészeti járóbeteg rendelési gyakorlat					11. 3 hó sebészeti járóbeteg rendelési gyakorlat		
3 hó traumatológiai gyakorlat	1 hó			nem számítható be	12. 2 hó traumatológia gyakorlat (sürgősségi traumatológia ellátás)	korábbanál rövidebb	
3 hó intenzív terápiás gyakorlat	2 hó			nem számítható be	13. 1 hó multidiszciplinális intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat	korábbanál rövidebb	
					14. 1 hó aneszteziológia gyakorlat		
1 hó radiológiai diagnosztika (CT, UH)					15. 1 hó radiológiai diagnosztika (CT, UH), benne 50 ultrahang vizsgálat elvégzése, és az intervenciók beavatkozások megismerése.		
1 hó endoscopia					16. 1 hó endoszkópia		
1 hó onkológiai gyakorlat	2 hét			nem számítható be	17. 2 hét onkológiai gyakorlat (onkoteamek működésének megismerése)	korábbanál rövidebb	
1 hó pathológiai gyakorlat	2 hét			nem számítható be	18. 2 hét pathológiai gyakorlat	korábbanál rövidebb	
1 hó sebészeti skill tréning					19. 1 hó sebészeti skill tréning		
48 hó szakgyakorlati képzés:					20. Szakgyakorlati képzés 48 hó		
42 hó általános sebészeti gyakorlat, ezen belül					21. 42 hó általános sebészeti gyakorlat, ezen belül		
36 hó általános sebészeti gyakorlat					22. 36 hó általános sebészeti gyakorlat		
6 hó fakultatíve választható társszakmák egyike: endoszkópos sebészet, urológia, nőgyógyászat, kézsebészet, idegsebészet, plasztikai sebészet, szívsebészet, oxyológia, intenzív ellátás					23. 6 hónapos, fakultatívan választható társszakmák egyike: urológia, nőgyógyászat, plasztikai sebészet, kézsebészet, szívsebészet, transzplantációs sebészet. A gyakorlat alatt legalább 1 hó uro-onkológia és 1 hó nőgyógyászati onkológia gyakorlat kötelező.		
3 hó érsebészeti gyakorlat					24. 3 hó érsebészeti gyakorlat		
2 hó mellkas-sebészeti gyakorlat					25. 2 hó mellkassebészeti gyakorlat		
1 hó gyermeksebészeti gyakorlat					26. 1 hó gyermeksebészeti gyakorlat		
Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei					27.		
A szakképzés ideje alatt részképzésre akkreditált osztályokon eltöltött gyakorlati időből legfeljebb 4 év igazolása fogadható el.					28. A szakképzés ideje alatt részképzésre akkreditált osztályokon eltöltött gyakorlati időből legfeljebb 4 év igazolása fogadható el.		
Az alábbi tanfolyamok teljesítése:					29.		
a)sebészeti infektológiai tanfolyam,					30.		
b) sebészeti onkológiai tanfolyam,					31.		
c) sebészeti laparaskópos tanfolyam,					32.		
d) oxyológiai tanfolyam,					33.		
e) transzfúziós tanfolyam,					34.		
f) 2 hetes szakvizsga előkészítő tanfolyam,					35.		
g) 2 hét gyakorlati vizsga.					36.		

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST										
Sebészet										
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	Kötelezően teljesítendő beavatkozások	Esetszám
1./ Kötelezően előírt műtétek:			1.						Minősített műtétek	150
1.1. Tracheostomia (pajzsmirigy műtéttel helyettesíthető)	2		2.						Tracheostomia (pajzsmirigy műtéttel helyettesíthető)	2
1.2. Pajzsmirigy	3		3.						Pajzsmirigy műtét	3
1.3. Thoracotomia	5		4.						Thoracotomia	5
1.4. Mellkas drainage	5		5.						Mellkas drainage	5
1.5. Emlő	10		6.						Emlő műtét (excísió, mastectomia)	10
1.6. Gyomor+duodenum (GEA, gastrostomia,	10		7.						Gyomor+duodenum műtét (GEA, gastrostomia, sutura)	10
1.7. Epe			8.							
1.7.1. hagyományos	5		9.						Cholecystectomy hagyományos	5
1.7.2. laparoscopos	20		10.						Cholecystectomy laparoscopos	20
1.8. Gastrointestinalis anastomosis	15		11.						Gastrointestinalis anastomosis	15
1.9. Colon resectio	10		12.						Colon resectio	10
1.10. Colon egyéb (anus prae, bypass)	10		13.						Colon egyéb műtete (anus prae, bypass)	10
1.11. Appendix	25		14.						Appendectomy	25
1.12. Sérv	25		15.						Sérvműtét	25
1.13. Verdér érvarrat	10		16.						Verdér érvarrat	5
2./ A következő műtétekben kell asszisztálni			17.						A következő műtétekben kell asszisztálni	
2.1. Pajzsmirigy	20		18.						Pajzsmirigy és mellékpajzsmirigy műtét	
2.2. Emlő	20		19.						Emlő műtét (excísió, ablatio, sentinel biopsia, ABD)	20
2.3. Gyomor resectio és totalis gastrectomia	10		20.						Gyomor resectio és total gastrectomia	10
2.4. Pancreas műtét	5		21.						Pancreas műtét	5
2.5. Vastagbél műtét	30		22.						Vastagbél műtét, colon resectio	30
2.6. Rectum exstirpatio	5		23.						Rectum exstirpatio	5
2.7. Rectum resectio	10		24.						Rectum resectio	10
2.8. Epeút műtét	5		25.						Epeút műtét	5
2.9. Tüdő resectio	10		26.							
3./ A következő műtéteket kell igazoltan látni:			27.							
3.1. Nyelőcső resectio	5		28.						Nyelőcső resectio	5
3.2. Máj resectio	5		29.						Máj resectio	5
3.3. Haladó laparoscopos műtét	5		30.						Haladó laparoscopos műtét	5
3.4. VATS	5		31.							
3.5. Transzplantáció vagy szervkivétel	1		32.						Transzplantáció vagy szervkivétel	1
4./ Kötelező vizsgálatok			33.						Kötelező vizsgálatok	
4.1. Ultrahang-vizsgálatok (különféle)	50		34.						Ultrahang-vizsgálatok (intervenciók eljárások megismerése is)	50
4.2. Endoscopy eljárások (rectoscopy, sigmoidoscopy, gastroscopy)	100		35.						Endoscopy eljárásokban részvétel (rectoscopy, sigmoidoscopy, colonoscopy, gastroscopy)	100
			36.	Anamnézis önálló rögzítése	50		Anamnézis önálló rögzítése			
			37.	Sebészeti beteg vizsgálata	100		Sebészeti beteg vizsgálata			
			38.	Járó és ambuláns ügyeleti beteg ellátása. (A szakképzés helyén önállóan végzett betegvizsgálat és önálló járóbeteg ambuláns betegellátás történhet.)	100		Járó és ambuláns ügyeleti beteg ellátása. (A szakképzés helyén önállóan végzett betegvizsgálat és önálló járóbeteg ambuláns betegellátás történhet.)			
			39.	Fekvő és felvételt igénylő ügyeleti beteg ellátása. (A sürgősségi körképek elbírálása, betegelőjegyzés, osztályos felvétel vagy műtéti indikáció elbírálása továbbra is csak szakorvosfelügyelettel történhet.)	100		Fekvő és felvételt igénylő ügyeleti beteg ellátása. (A sürgősségi körképek elbírálása, betegelőjegyzés, osztályos felvétel vagy műtéti indikáció elbírálása továbbra is csak szakorvos felügyelettel történhet.)	50		
			40.	Vérgáz elemzése	20		Vérgáz elemzése			
			41.	Labor elemzése	50		Labor elemzése			
			42.	Transzfúzió adása			Transzfúzió adása			
			43.	Folyadék és táplálás terápia összeállítása	50		Folyadék és táplálás terápia összeállítása	50		
			44.	Zárójelentés összeállítása	50		Zárójelentés összeállítása	50		
			45.	Sebkezelés (akut és krónikus sebek ellátása), kötszer vényfelírás	25		Sebkezelés (akut és krónikus sebek ellátása), kötszer vényfelírás			
			46.	Proctológiai vizsgálat (anoscopy, rectoscopy)	10		Proctológiai vizsgálat (anoscopy, rectoscopy)	10		
			47.	Ambulanter feltárási (tályog)	10		Ambulanter feltárási (tályog)	10		
			48.	Ambulanter excísió (bőr és bőralatti elváltozás)	10		Ambulanter excísió (bőr és bőralatti elváltozás)	10		
			49.	Ambulanter biopsia (nyirokcsomó)	5		Ambulanter biopsia (nyirokcsomó)	5		
			50.	Mellkasi drainage	5		Mellkasi drainage	5		
			51.	Endoscopy vizsgálatok	50					
			52.	Endoscopy eljárásokban részvétel (rectoscopy, sigmoidoscopy, colonoscopy, gastroscopy)	100					

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

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

Képzési idő: 72 hónap

24 hó törzsképzési program:

6 hó sürgősségi gyakorlat

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

6 hét intenzív osztályos gyakorlat

1 hó OMSZ mentőgyakorlat

2 hét transfuziológiai tanfolyam

1 hó törzsképzési tanfolyam

6 hó sebészeti alapismeretek, benne:

6 hó sebészeti alapismeretek

3 hó sebészeti járóbeteg rendelési gyakorlat

3 hó traumatológiai gyakorlat

3 hó intenzív terápiás gyakorlat

1 hó radiológiai diagnosztika (CT, UH)

1 hó endoscopia

1 hó onkológiai gyakorlat

1 hó pathológiai gyakorlat

1 hó sebészeti skill tréning

48 hó szakgyakorlati képzés:

42 hó általános sebészeti gyakorlat, ezen belül

36 hó általános sebészeti gyakorlat

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

3 hó érsebészeti gyakorlat

2 hó mellkas-sebészeti gyakorlat

1 hó gyermeksebészeti gyakorlat

Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei

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

Az alábbi tanfolyamok teljesítése:

a) sebészeti infektológiai tanfolyam,

b) sebészeti onkológiai tanfolyam,

c) sebészeti laparaskópos tanfolyam,

d) oxológiai tanfolyam,

e) transfúziós tanfolyam,

f) 2 hetes szakvizsga előkészítő tanfolyam,

g) 2 hét gyakorlati vizsga.

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Sebészet

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

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

SEBÉSZET

Az 1. részvizsga a 24. hónap végén az alapképzést lezáró részvizsga.

Az 1. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

Műteti asszisztálás száma: 100. Ebből legalább 15%-a kötelező a 38.5.1. és a 38.5.2. pontban szereplő, minősített műtétek asszisztálása. A 38.3.1.6. pontban foglalt táblázatban megjelölt részelemek sikeres (maradékalan) elvégzése.

A vizsga gyakorlati (skill vizsga) és szóbeli elméleti vizsgafeladatból áll.

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: a manuális készségek, valamint az elméleti és gyakorlati felkészültség értékelése.

A vizsgafeladatok kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni a felsorolt ismeretanyagból.

1. részvizsga

Szóbeli elméleti vizsgakérdések

Sebészi beteg kórtörténetének rögzítése

Sebészeti beteg vizsgálata

Ügyeleti beteg vizsgálata, ellátása: diagnosztikus lépések és ellátási terv összeállítása

Vérgáz, és labor elemzése, transzfúzió indikációi, folyadék és táplálás terápia összeállítása

Sebészi beteg záró dokumentációja (zárójelentés) összeállítása

Sebkezelés részletes ismerete

Ambuláns beavatkozások és műtétek ismerete (oncotomia, unguis incarnatus ellátása)

Ambuláns beavatkozások és műtétek ismerete (excisio, naevus, lipoma, atheroma ellátása)

Proctológiai vizsgálat ismerete

Műteti előkészítés és közvetlen posztoperatív ellátások ismerete (ERAS protokoll, antibiotikum és thrombosis profilaxis)

Gyakorlati vizsgafeladat (skill), manuális készségek értékelése

Ideális metszés vezetés

Csomózás és varrattechnika

Hagyományos sebészi műszerek ismeretének bemutatása

Laparoszkópos műszerek ismeretének bemutatása

Varrógépek ismeretének bemutatása

Vérzéscsillapítás lehetőségei

(A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti és a gyakorlati vizsga súlyaránya 50-50%. Összesen legalább 5 kompetenciát (vizsgafeladatot) kell mérni. Vizsgafeladatonként maximum 20 pont adható. A vizsgafeladatok kapcsán az összes megszerezhető pont minimum 70 %-át kell elérni.)

(A vizsga értékelése: $\leq 69\%$ - nem felelt meg; $70-84\%$ - megfelelt; $\geq 85\%$ kiválóan megfelelt).

A 2. részvizsga a képzés 3. évében teljesítendő részvizsga.

A 2. részvizsga feladatai: A Szeptikus sebészet tanfolyam sikeres teljesítése (tesztvizsga), valamint online esetmegoldások (5-10 eset – szeptikus, és sürgősségi sebészeti kórképek helyes kezelése).

Az esetmegoldások célja a probléma orientált gondolkodás fejlesztése.

Az írásbeli vizsgafeladat súlyaránya: 100 %

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szeptikus, valamint sürgősségi sebészeti kórképek helyes kezelésének elméleti tudásszintjének megítélése. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 70 %-os kompetenciát kell elérni.

(A vizsga értékelése: $\leq 69\%$ - nem felelt meg; $70-84\%$ - megfelelt; $\geq 85\%$ kiválóan megfelelt).

2. részvizsga

Szeptikus sebészet vizsgakérdések (tesztvizsga és esetmegoldások)

A peritonitis sebészete
Hasüregi tályogok kezelése
Akut has – differenciál diagnosztika, a sebészi ellátás taktikája
Hasi compartment syndroma
Az „infected pancreatic necrosis” kezelése
A nyelőcső perforációk korszerű kezelése, varratelégeltelenség
IBD szeptikus szövődményei, fistulák, varratelégeltelenség
Diverticulitisek diagnosztikai és kezelési taktikája
Képkötő eljárások a mellkasi-, hasi-, érsebészeti szeptikus kórállapotok felismerésében és kezelésében
A szeptikus beteg monitorizálása, a sepszis kezelésének interdiszciplináris vonatkozásai, új terápiás lehetőségek, anyagszere
Szeptikus szövődmények ellátása az érsebészeti gyakorlatban
Szeptikus körülmények között végzett mediastinalis mellkassebészeti műtétek
Szeptikus körülmények között végzett tüdőműtétek
Enterális táplálás
Új terápiás lehetőségek a sepszis kezelésében – immuno-nutrició
A sepszis mikrobiológiai vonatkozásai
Antibiotikum profilaxis a sebészeti osztályon
Az intraabdominalis sepszis korszerű antibiotikum kezelésének néhány aktuális kérdése
Multirezisztens kórokozók - aktuális kérdések
Clostridium colitis – konzervatív kezelés lehetőségei, széklettranszplantáció és sebészi kezelés
Urológiai szeptikus kórképek
Nőgyógyászati szeptikus kórképek

A 3. részvizsga a képzés 4. évében teljesítendő részvizsga.

A 3. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

- A 38.5. pontban 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.
- Teljesített műtéti asszisztálások száma (teljes részképzési időt tekintve) összesen 250. Ennek legalább 50%-a a 38.5.1. és a 38.5.2. pont szerinti kötelező minősített műtétek asszisztálása.

A 3. részvizsga feladatai: A Sebészeti onkológia tanfolyam sikeres teljesítése (tesztvizsga), valamint online esetmegoldások (5-10 eset – szolid daganatok sebészete, onkoteam működése).

Az esetmegoldások célja a probléma orientált gondolkodás fejlesztése.

Az írásbeli vizsgafeladat súlyaránya: 100 %

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szolid daganatok komplex kezelésének, a társszakmákkal történő együttműködés, az onkoteam működésének ismerete; fentiek elméleti tudásszintjének megítélése. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 70%-os kompetenciát kell elérni

(A vizsga értékelése: $\leq 69\%$ - nem felelt meg; $70-84\%$ - megfelelt; $\geq 85\%$ kiválóan megfelelt).

3. részvizsga

Sebészeti onkológia vizsgakérdések (tesztvizsga és esetmegoldások)

Az emlő daganatainak sebészete és onkológiai kezelése
A gastrointestinalis daganatok endoszkópos diagnosztikája
Az endosonographia jelentősége a gastrointestinalis rendszer daganatainak diagnosztikájában
A nyelőcső onkológiai sebészete
A gyomor onkológiai sebészete
Az endokrin szervek onkológiai sebészete és az endokrinológiai daganatok nem sebészi kezelési lehetőségei
A tüdődaganatok sebészete és adjuváns és nem adjuváns kezelési lehetőségei
A tüdőmetastasisok sebészete
A mediastinum tumorok sebészi kezelése
Az onkoteam szerepe a daganatos betegek ellátásában
A primer májtumörök sebészi kezelése
Epeút daganatok sebészi kezelése
Periampullaris daganatok sebészi kezelése
Pancreas daganatok sebészi kezelése
Gyomor, epeút és pancreas daganatok onkológiai kezelésének lehetőségei
Radiológiai módszerek a colorectalis rákok diagnózisában
A vastagbél jóindulatú és korai rosszindulatú elváltozásainak sebészi kezelése (TEM, TAMIS)
A vastagbél rosszindulatú elváltozásainak sebészi kezelése
A neo-adjuváns radio-kemoterápia szerepe a végbélrák kezelésében – sebészi szempontok és onkológiai szempontok
Sürgősségi colorectalis sebészet
Minimálisan invazív colorectalis sebészet
A végbélrák sebészi kezelése, TEM
Colorectalis rákok májmetastasisainak diagnózisa és differenciál diagnosztikája és nem sebészi kezelése (RFA)
Colorectalis rákok májmetastasisainak sebészi és onkológiai kezelése
Lágyrész daganatok onkológiai sebészete

A 4. részvizsga a képzés 5. évében teljesítendő részvizsga.

A 4. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

- A 38.5. pontban előírt minősített műtėti beavatkozások legalább 80 %-ának teljesítése. Teljesített műtėti asszisztálások száma (teljes részképzési időt tekintve) összesen 300.
- Az előírt asszisztálások legalább 80 %-ának a kötelező minősített műtétek (38.5.1– 38.5.2. pont) közül kell történnie.

A 4. részvizsga feladatai: A Haladó laparoszkópos tanfolyam sikeres teljesítése (tesztvizsga), valamint online esetmegoldások (5-10 eset – minimálisan invazív sebészeti kórképek kezelése).

Az esetmegoldások célja a probléma orientált gondolkodás fejlesztése.

Az írásbeli vizsgafeladat súlyaránya: 100 %

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: minimálisan invazív sebészet elméleti tudásszintjének megítélése.

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 70 %-os kompetenciát kell elérni.

(A vizsga értékelése: $\leq 69\%$ - nem felelt meg; $70-84\%$ - megfelelt; $\geq 85\%$ kiválóan megfelelt).

4. részvizsga

Haladó laparoscopos sebészet vizsgakérdések (tesztvizsga és esetmegoldások)

Az endoszkópos diagnosztika jelentősége a colorectalis rákban
A végbéldaganatok neoadjuváns onkológiai kezelése, a sebészi beavatkozás időzítése
A minimálisan invazív sebészet szerepe a colorectalis daganatok sebészetében, evidence based adatok
Technikai megfontolások a laparoscopos colorectalis sebészetben
Az IBD gastroenterológiai kezelése, a helyes sebészi indikáció felállítása
A laparoscopos technika szerepe az IBD sebészetében
A hagyományos műtéti technika szerepe az IBD sebészetében
Technikai megfontolások az IBD sebészetében
Laparoscopia szerepe az akut hasi kórképek kezelésében – evidenciák
Palliatív megoldások lehetőségei a laparoscopos colorectalis sebészetben
Intraoperatív endoscopia szerepe a laparoscopos colorectalis sebészetben
A nyelőcső minimálisan invazív sebészete
A gyomor minimálisan invazív sebészete
Minimálisan invazív sebészet a hepato-pancreato-biliaris sebészetben
Robotsebészet az általános sebészeti kórképek ellátásában
Haladó laparoscopos sérvsebészet