

Klinikai onkológia							
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	BESZÁMÍTÁS				Ssz.	28/2022. (VIII. 25.) BM rendelet	Letöltendő gyakorlatok
	Többlet hónapszám	Sorszám	Hónapszám	Indoklás			
Képzési idő: 60 hónap						Képzési idő: 60 hónap	
24 hó törzsképzési program:					1.	Alapképzési és onkológiai alapképzési program	
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 hó	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	3.	2 hó sürgősségi gyakorlat	korábbanál rövidebb
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	2 hét	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	4.	1 hó multidiszciplinális intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat	korábbanál rövidebb
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	2 hét	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	5.	2 hét mentőgyakorlat	korábbanál rövidebb
2 hét transfuziológiai tanfolyam	2 hét	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	6.		
1 hó törzsképzési tanfolyam	1 hó	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	7.		
5 hó általános belgyógyászati gyakorlat	2 hó	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	8.	3 hó általános belgyógyászati gyakorlat	korábbanál rövidebb
3 hó kardiológiai osztályos gyakorlat					9.	3 hó kardiológiai osztályos gyakorlat (benne 2 hét onkokardiológia)	
6 hó pulmonológiai gyakorlat	3 hó	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	10.	3 hó pulmonológiai gyakorlat	korábbanál rövidebb
3 hó gasztroenterológiai osztályos gyakorlat					11.	3 hó gasztroenterológiai osztályos gyakorlat (benne 2 hét endoszkópia)	
36 hó szakgyakorlati képzés					12.		
14 hó onkológiai alapképzés:					13.		
4 hó daganat-diagnosztika:					14.	4 hó daganat-diagnosztika:	
1 hó patológia, molekuláris patológia, citológia					15.	1 hó patológia, molekuláris patológia, citológia (benne 2 hét molekuláris patológia)	
2 hó képalkotó diagnosztika (hagyományos röntgen, ultrahang, CT, MRI, mammographia)					16.	2 hó képalkotó diagnosztika (2 hét konvencionális röntgen-ultrahang, 4 hét CT-MRI, 2 hét mammographia)	
1 hó izotóp-diagnosztika (hagyományos izotóp, és PET/CT diagnosztika)					17.	1 hó nukleáris medicina (2 hét hagyományos izotóp diagnosztika és terápia, 2 hét PET CT diagnosztika)	
3 hó sugárterápia (lásd: új rendelet 19., 26. sor)	2 hó	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	18.	4 hó onkoterápiás alappgyakorlat:	
4 hó sebészeti onkológia:					19.	1 hó sugárterápiás alappgyakorlat (lásd: 3 hó sugárterápia)	korábbanál rövidebb
1 hó általános és mellkassebészet					20.	2 hét palliatív-hospice osztályos gyakorlat	
2 hét általános sebészet (lásd: új rendelet 30. sor)					21.	2 hét intervenció radiológia	
2 hét mellkassebészet (lásd: új rendelet 31. sor)					22.	2 hó klinikai onkológiai alappgyakorlat	
1 hó nőgyógyászati sebészet (lásd: új rendelet 33. sor)	2 hét	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	23.	2 hét adminisztratív alapismeretek (kódolás, CATO, OGYÉI-NEAK engedélyezések, OT feladás)	
1 hó fej-nyak és rekonstrukciós sebészet (lásd: új rendelet 34. sor)	2 hét	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	24.	Onkoterápiás alapképzés:	
1 hó urológiai sebészet (lásd: új rendelet 35. sor)	2 hét	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	25.	4 hó sugárterápia:	
3 hó klinikai onkológia (lásd: új rendelet 44. sor)					26.	1 hó sugárterápia (lásd: 3 hó sugárterápia)	korábbanál rövidebb

22 hó klinikai onkológiai gyakorlat:					27.	2 hó RKT		
2 hó fej-nyak daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: új rendelet 46. sor)	1 hó	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	28.	1 hó speciális technikák		
2 hó onko-pulmonológia (lásd: új rendelet 47. sor)					29.	4 hó sebészeti onkológia:		
2 hó uro-onkológia (lásd: új rendelet 48. sor)					30.	2 hét általános-hasi sebészet (lásd: 2 hét általános sebészet)		
2 hó emlődaganatok gyógyszeres kezelése (lásd: új rendelet 49. sor)					31.	2 hét mellkas-sebészet (lásd: 2 hét mellkassebészet)		
2 hó gastrointestinalis daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: új rendelet 50. sor)					32.	2 hét emlősebészet		
2 hó nőgyógyászati daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: új rendelet 51. sor)					33.	2 hét nőgyógyászati sebészet (lásd: 1 hó nőgyógyászati sebészet)	korábbanál rövidebb	
2 hó onko-haematológia (lásd: új rendelet 52. sor)					34.	2 hét fej-nyak és rekonstrukciós sebészet (lásd: 1 hó fej-nyak és rekonstrukciós sebészet)	korábbanál rövidebb	
1 hó onko-dermatológia (lásd: új rendelet 53. sor)					35.	2 hét urológiai sebészet (lásd: 1 hó urológiai sebészet)	korábbanál rövidebb	
1 hó központi idegrendszeri daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: új rendelet 54. sor)					36.	2 hét idegsebészet		
2 hó gyermekkori daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: új rendelet 55. sor)	1 hó	-	-	szakmai szempontok alapján nem számítható be	37.	2 hét orthopediai-traumatológiai sebészet		
1 hó endokrin daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: új rendelet 56. sor)					38.	3 hó kiegészítő belgyógyászati típusú gyakorlatok:		
2 hét lágyszövet daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: új rendelet 57. sor)					39.	2 hét nefrológia		
1 hó fájdalomcsillapítás (lásd: új rendelet 58. sor)					40.	2 hét gerontológia		
2 hét onko-pszichológia (lásd: új rendelet 59. sor)					41.	1 hó klinikai immunológia		
1 hó palliatív terápia, hospice gyakorlat (lásd: új rendelet 60. sor)					42.	2 hét endokrinológia		
					43.	2 hét neurológia		
					44.	3 hó klinikai onkológia (lásd: 3 hó klinikai onkológia)		
					45.	22 hó klinikai onkológiai gyakorlat:		
					46.	1 hó fej-nyak daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: 2 hó fej-nyak daganatok gyógyszeres kezelése)	korábbanál rövidebb	
					47.	2 hó onko-pulmonológia (lásd: 2 hó onko-pulmonológia)		
					48.	2 hó uro-onkológia (lásd: 2 hó uro-onkológia)		
					49.	2 hó emlődaganatok gyógyszeres kezelése (lásd: 2 hó emlődaganatok gyógyszeres kezelése)		
					50.	2 hó gastrointestinalis daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: 2 hó gastrointestinalis daganatok gyógyszeres kezelése)		
					51.	2 hó nőgyógyászati daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: 2 hó nőgyógyászati daganatok gyógyszeres kezelése)		
					52.	2 hó onko-hematológia, benne 2 hét immuno-onkológiai laborgyakorlat		
					53.	1 hó onko-dermatológia (lásd: 1 hó onko-dermatológia)		
					54.	1 hó központi idegrendszeri daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: 1 hó központi idegrendszeri daganatok gyógyszeres kezelése)		
					55.	1 hó gyermekkori daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: 1 hó gyermekkori daganatok gyógyszeres kezelése)	korábbanál rövidebb	
					56.	1 hó endokrin, neuroendokrin daganatok gyógyszeres kezelése (lásd: 1 hó endokrin, neuroendokrin daganatok gyógyszeres kezelése)		
					57.	2 hét lágyszövet és csontdaganatok gyógyszeres kezelése (lásd: 2 hét lágyszövet és csontdaganatok gyógyszeres kezelése)		
					58.	1 hó fájdalomcsillapítás (lásd: 1 hó fájdalomcsillapítás)		
					59.	2 hét onko-pszichológia (lásd: 2 hét onko-pszichológia)		
					60.	1,5 hó (1 hó 2 hét) palliatív terápia, hospice gyakorlat (lásd: 1 hó palliatív terápia, hospice gyakorlat)	korábbanál hosszabb	
					61.	1 hó klinikai vizsgálati, gyógyszerészeti és RECIST alapismeretek		
					62.	2 hét szakvizsga előkészítő tanfolyam (benne 3-5 nap immunológiai képzés)		

Klinikai onkológia								
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
1. Kemoterápia			1.	nincs beavatkozási kötelezettség			az össz betegszám 2/3-a bármilyen összetételben, a képzési tervtől függően a képzési terv alapján	
1.1. Idegrendszeri daganat	10	szakmai szempontok alapján nem számítható be	2.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.2. Fej-nyaki tumorok	30	szakmai szempontok alapján nem számítható be	3.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.3. Tüdőrák	50	szakmai szempontok alapján nem számítható be	4.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.4. Gasztro-intesztinális traktus tumorai	50	szakmai szempontok alapján nem számítható be	5.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.5. Emlőrák	50	szakmai szempontok alapján nem számítható be	6.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.6. Urológiai daganatok	30	szakmai szempontok alapján nem számítható be	7.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.7. Nőgyógyászati daganatok	30	szakmai szempontok alapján nem számítható be	8.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.8. Bőrtumorok (melanoma és non-melanoma)	30	szakmai szempontok alapján nem számítható be	9.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.9. Lágyszöveti- és csonttumorok	10	szakmai szempontok alapján nem számítható be	10.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.10. Neuroendokrin neopláziák	10	szakmai szempontok alapján nem számítható be	11.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.11. Onkohematológiai betegségek (hematológus szakemberrel együtt)	10	szakmai szempontok alapján nem számítható be	12.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.12. Gyermekkori daganatok (gyermekonkológus szakemberrel együtt)	10	szakmai szempontok alapján nem számítható be	13.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.13. Intraperitoneális kemoterápia	5	szakmai szempontok alapján nem számítható be	14.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.14. Intraarteriális kemoterápia (asszisztencia)	5	szakmai szempontok alapján nem számítható be	15.	nincs beavatkozási kötelezettség				
1.15. Radiokemoterápia (sugárterápiás szakemberrel együtt)	30	szakmai szempontok alapján nem számítható be	16.	nincs beavatkozási kötelezettség				
2. Célzott biológiai- ill. immunterápia			17.	nincs beavatkozási kötelezettség				
2.1. Emlőrák	10	szakmai szempontok alapján nem számítható be	18.	nincs beavatkozási kötelezettség				
2.2. Colorectális karcinóma	10	szakmai szempontok alapján nem számítható be	19.	nincs beavatkozási kötelezettség				
2.3. Vese rák	10	szakmai szempontok alapján nem számítható be	20.	nincs beavatkozási kötelezettség				
2.4. Melanoma	20	szakmai szempontok alapján nem számítható be	21.	nincs beavatkozási kötelezettség				
2.5. Egyéb (GIST, fej-nyaki tumorok, gyomorrák, hepatocelluláris karcinóma, glioblasztóma stb.)	10	szakmai szempontok alapján nem számítható be	22.	nincs beavatkozási kötelezettség				

3. Egyéb beavatkozások			23.				
3.1. Hormonterápia (emlő-, prosztata-, uterus-, pajzsmirigy cc.)	50		24.			hormonterápia és biszfoszfonát terápia indikálása, megadása (OT döntés alapján)	30
3.2. Biszfoszfonát terápia	30	szakmai szempontok alapján nem számítható be	25.	nincs beavatkozási kötelezettség			
3.3. Szupportáció, terápiás mellékhatások kezelése	50	33 sorszám 25 db 34 sorszám 25 db	26.				
3.4. Komplex palliatív terápia (fájdalomcsillapítás, alternatív táplálás-robotálás, pszicho-onkológiai intervenciók stb.)	50	33 sorszám 25 db 34 sorszám 25 db	27.				
3.5. Klinikai vizsgálatban történő kezelés	10	szakmai szempontok alapján nem számítható be	28.				
3.6. Ritka neoplázia illetve különleges helyzetben (várandósság, HIV pozitivitás stb.) kialakult daganat kezelése	5	szakmai szempontok alapján nem számítható be	29.				
3.7. Familiáris daganatok ellátása, családszűrés	5	szakmai szempontok alapján nem számítható be	30.				
3.8. Festékes bőrelváltozások dermatoscopos vizsgálata	50	szakmai szempontok alapján nem számítható be	31.				
3.9. Kezelés előtt szájüreg, emlő, rectum, női-férfi nemi szervek daganatainak vizsgálata	20-20	szakmai szempontok alapján nem számítható be	32.				
			33.	fekvőbeteg osztályos betegfelvétel és belgyógyászati jellegű ellátás megindítása	50		
			34.	ambuláns dokumentáció összeállítása, előkészítése szakorvosi bemutatásra, OT megbeszélésre	50		
			35.			onkológiai osztályos és onkológiai sürgősségi ellátás, osztályos ügyelet adása	50
			36.			ambuláns dokumentáció összeállítása, előkészítése OT megbeszélésre	50
			37.			szakorvos által megkezdett és mindennaposan alkalmazott kemoterápia, biológiai terápia, immunterápia ismételt ciklusának a megadása szakorvosi ellenjegyzéssel	50
			38.			szupportáció, fájdalomcsillapítás, palliatív ellátás megítélése, elvégzése	30
			39.			sürgősségi betegágy melletti konzílium adása, amit szakorvosnak referálás és OT megbeszélés követ	10
			40.			részvétel ambuláns szakrendelésen	50
			41.			beteggondozásban való részvétel	50
			42.			új kemo-, bio-, immunkezelés megkezdése	30
			43.			a kemoterápiás részleg orvosi felügyelete speciális helyzetekben	

Klinikai onkológia	1. részvizsga feltételei	2. részvizsga feltételei
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)	X	
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	X	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	X	
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	X	
1 hó törzsképzési tanfolyam	X	
5 hó általános belgyógyászati gyakorlat	X	
3 hó kardiológiai osztályos gyakorlat	X	
6 hó pulmonológiai gyakorlat	X	
3 hó gasztroenterológiai osztályos gyakorlat	X	
36 hó szakgyakorlati képzés		
14 hó onkológiai alapképzés:		
4 hó daganat-diagnosztika:		
1 hó patológia, molekuláris patológia, citológia		
2 hó képalkotó diagnosztika (hagyományos röntgen, ultrahang, CT, MRI, mammographia)		
1 hó izotóp-diagnosztika (hagyományos izotóp, és PET/CT diagnosztika)		
3 hó sugárterápia		
4 hó sebészeti onkológia:		
1 hó általános és mellkassebészet		
2 hét általános sebészet		
2 hét mellkassebészet		
1 hó nőgyógyászati sebészet		
1 hó fej-nyak és rekonstrukciós sebészet		
1 hó urológiai sebészet		
3 hó klinikai onkológia		
22 hó klinikai onkológiai gyakorlat:		
2 hó fej-nyak daganatok gyógyszeres kezelése		
2 hó onko-pulmonológia		
2 hó uro-onkológia		X
2 hó emlődaganatok gyógyszeres kezelése		X
2 hó gastrointestinalis daganatok gyógyszeres kezelése		X
2 hó nőgyógyászati daganatok gyógyszeres kezelése		X
2 hó onko-haematológia		
1 hó onko-dermatológia		
1 hó központi idegrendszeri daganatok gyógyszeres kezelése		X
2 hó gyermekkori daganatok gyógyszeres kezelése		
1 hó endokrin daganatok gyógyszeres kezelése		
2 hét lágyszöveti daganatok gyógyszeres kezelése		X
1 hó fájdalomcsillapítás		X
2 hét onko-pszichológia		X
1 hó palliatív terápia, hospice gyakorlat		X

Klinikai onkológia		1. részvizsga feltételei	2. részvizsga feltételei
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet			
Beavatkozások	Esetszám		
1. Kemoterápia		beavatkozási előírás nincs	a teljes beavatkozási listából az össz beavatkozás 2/3-ának teljesítése
1.1. Idegrendszeri daganat	10		
1.2. Fej-nyaki tumorok	30		
1.3. Tüdőrák	50		
1.4. Gasztro-intesztinális traktus tumorai	50		
1.5. Emlőrák	50		
1.6. Urológiai daganatok	30		
1.7. Nőgyógyászati daganatok	30		
1.8. Bőrtumorok (melanoma és non-melanoma)	30		
1.9. Lágyszöveti- és csonttumorok	10		
1.10. Neuroendokrin neopláziák	10		
1.11. Onkohematológiai betegségek (hematológus szakemberrel együtt)	10		
1.12. Gyermekkori daganatok (gyermekonkológus szakemberrel együtt)	10		
1.13. Intraperitoneális kemoterápia	5		
1.14. Intraarteriális kemoterápia (asszisztencia)	5		
1.15. Radiokemoterápia (sugárterápiás szakemberrel együtt)	30		
2. Célzott biológiai- ill. immunterápia			
2.1. Emlőrák	10		
2.2. Colorectális karcinóma	10		
2.3. Veserák	10		
2.4. Melanoma	20		
2.5. Egyéb (GIST, fej-nyaki tumorok, gyomorrák, hepatocelluláris karcinóma, glioblasztóma stb.)	10		
3. Egyéb beavatkozások			
3.1. Hormonterápia (emlő-, prosztata-, uterus-, pajzsmirigy cc.)	50		
3.2. Biszfoszfonát terápia	30		
3.3. Szupportáció, terápiás mellékhatások kezelése	50		
3.4. Komplex palliatív terápia (fájdalomcsillapítás, alternatív táplálás-robotálás, pszicho-onkológiai intervenciók stb.)	50		
3.5. Klinikai vizsgálatban történő kezelés	10		
3.6. Ritka neoplázia illetve különleges helyzetben (várandósság, HIV pozitivitás stb.) kialakult daganat kezelése	5		
3.7. Familiáris daganatok ellátása, családszűrés	5		
3.8. Festékes bőrelváltozások dermatoscopos vizsgálata	50		
3.9. Kezelés előtt szájüreg, emlő, rectum, női-férfi nemi szervek daganatainak vizsgálata	20-20		

KLINIKAI ONKOLÓGIA

1. részvizsga témakörök és vizsgakérdések

Legfontosabb elméleti ismeretanyag szubdiszciplínák szerint:

Daganatbiológia (sejt- és sugárbiológiai alapismeretek, carcinogenesis, genetikai és epigenetikai hatások, mikrokörnyezeti tényezők, metabolomika, preklíniai biológiai kísérletes rendszerek)

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)

Tumor-immunológia (az immunrendszer működése, mikrokörnyezeti tényezők, az immunterápiák hatásmechanizmusa, immunológiai markerek, ellenőrzőpont gátlók, tumor-vakcinák, T adoptív terápia, vírusterápia, klinikai relevancia)

Epidemiológia, prevenció (etiológiai faktorok, környezeti rizikótényezők, primer-szekunder-tercier prevenció, szűrési módszerek, lakossági tájékoztatás, kemoprevenció, familiáris daganat szindrómák)

Képzésközpont, staging (TNM, modern metszeti képzésközpont, funkcionális és molekuláris képzésközpont, RECIST alapismeretek, klinikai relevancia)

Vizsgakérdések

1. Daganatos morbiditás és mortalitás Magyarországon
2. Kémiai és fizikai tényezők szerepe a daganatok kialakulásában
3. Vírusok szerepe a daganatok keletkezésében
4. Szerzett és örökletes daganatok
5. Daganatképződésben szerepet játszó gének (onkogének, tumorsuppresszor gének), epigenetikai szabályozás
6. Sebészi daganatpatológiai diagnosztika és módszerei
7. Molekuláris patológiai vizsgálatok szerepe a daganatdiagnosztikában
8. Primer daganatprevenció lehetőségei
9. Az emlőrák-szűrési módszere, eredményei, hazai és nemzetközi tapasztalatok
10. A méhnyakrák-szűrési módszerei, eredményei és problémái
11. A colorectalis daganatok szűrési és korai felkutatása
12. Daganatszűrési rizikócsoporthoz
13. Daganatok TNM klasszifikációja és stádiumba sorolása
14. Endoszkopos diagnosztika az onkológiában
15. Intervenciós radiológia szerepe és helye a daganatos betegségek ellátásában
16. Ismeretlen primer tumor kivizsgálása
17. Rosszindulatú daganatok laboratóriumi diagnosztikája. Tumormarkerek
18. Képzésközpont eljárások helye és szerepe a daganatok stagingjében és a kezelés követésében
19. Ultrahang diagnosztika szerepe az onkodiagnosztikában
20. Komputertomográfia (CT) képzésközpont szerepe az onkodiagnosztikában
21. Mágneses rezonancia képzésközpont (MRI) szerepe az onkodiagnosztikában

2. részvizsga témakörök és vizsgakérdések

Legfontosabb elméleti és gyakorlati ismeretanyag szubdiszciplínák szerint:

Sebészeti onkológia (indikáció, kuratív és palliatív sebészeti módszerek, szövődmények, inoperabilitásirrezekekabilitás, multidiszciplináris megközelítés)

Sugárterápia (korszerű teleterápia és brachyterápia, besugárzó készülékek, sugárfizikai és sugárbiológiai alapfogalmak, mellékhatások, radio-kemoterápia, sztereotaxiás módszerek, SBRT)

Kemoterápia (hatásmechanizmus, csoportosítás, dózisintenzitás, kumulatív dózis, klinikai farmakológiai alapismeretek, interakciók, mellékhatások, kombinációs stratégiák)

Célzott biológiai terápia (definíció, hatásmechanizmus, biomarkerek, mellékhatás menedzsment, klinikai relevancia, költséghatékonyság)

Immunterápia (indikáció, hatásmechanizmus, speciális mellékhatások, kombinációk, pszeudoprogresszió, klinikai relevancia)

Mellékhatás menedzsment (szövődmények felismerése, egyes szervrendszerek érintettsége, gyógyszer interakciók, megelőzés, szupportív terápia, kommunikáció)

Vizsgakérdések

1. PET/CT onkológiai alkalmazása
2. A klinikai farmakológia alapfogalma - fázis I, II és III vizsgálatok jellemzői
3. Az onkoteam fogalma, szerepe a daganatos betegek ellátásában
4. Paraneopláziás szindrómák
5. A daganatgátló szerek klasszikus felosztása (citosztatikumok, immunterápia, biológiai módosítók stb.)
6. Kemoterápia alkalmazásának formái, időzítése
7. Citosztatikus kezelések hatásának mérése
8. A gyógyszerrezisztencia kialakulása és kivédése
9. Kemoterápiás szerek mellékhatásai és kezelésük
10. Célzott terápiák és biológiai válasszámódosító szerek mellékhatásai és kezelésük
11. Daganatok endokrin terápiája
12. Daganatok célzott terápiás kezelése
13. Performance status, életminőség
14. Szupportív kezelés, palliatív kezelés
15. Sürgősségi ellátás az onkológiában
16. Az onkopszichológia feladata és módszerei
17. Onkológiai betegek utánkövetése
18. Rehabilitáció az onkológiában
19. Fájdalomcsillapítás az onkológiában
20. Csontvelő-transzplantáció
21. Onkológiai kezelések eredményeinek értékelésében használt statisztikai módszerek
22. Immunterápia
23. A daganatsebészet alapelvei (radikalitás, operabilitás, reszecabilitás)
24. Az onkológiai sebészet feladatai (profilaxis, diagnosztika, terápia stb.)
25. Speciális módszerek a daganatsebészetben (lézersebészet, kriosebészet, hypertermia, fotodinámiás kezelés, RIGS)
26. A daganatsebészeti fejlődés szakaszai
27. Metasztázisok sebészete
28. Operatív endoszkópia
29. Laparoszkoپیos technikák onkológiai alkalmazása
30. Onkológiai rekonstrukció sebészeti technikái
31. Őrszem-nyirokcsomó technika és alkalmazási területei
32. Szerv- és funkciómegtartó műtétek az onkológiában
33. A sugárterápia klinikai alapjai - Lokális tumor kontroll és hatása a túlélésre
34. Sugárhatás fizikai, kémiai és biológiai folyamatai
35. Sugárterápia hatásosságát befolyásoló tényezők (5 R)
36. Brachyterápiás alapfogalmak (leggyakrabban használt izotópok és alkalmazási módjaik)
37. Teleterápia (foton és elektronterápia és ezek alkalmazási területei)
38. PET/CT szerepe a sugárterápiában
39. Besugárzás-tervezés (CT-, MR-vezérelt, 3D konformális)
40. Intenzitás modulált és képvezérelt sugárkezelés (IMRT és IGRT)
41. Radio-kemoterápia alapjai és fő indikációi
42. A sugárkezelés korai és késői mellékhatásai