

KLINIKAI ONKOLÓGIA

1. RÉSZVIZSGA

24 hónapos alapképzési és onkológiai alapképzési program.

Tárgyi feltétele: betegvizsgálati lehetőség

Helyszín: Kijelölt Egyetemi Klinika – személyes jelenléttel

Vizsgáztatók személye: A szakmai Grémium tagja, vagy a szakmai vizsgáztató névjegyzék egy tagja és a tutori névjegyzék egy tagja

Vizsga ismétlése esetén kizárólag a sikertelen részvizsga elemet kell megismételni.

A vizsgára jelentkezés feltétele:

1. Az Egyetemmel a szakképzési megállapodás
2. Elfogadott képzési terv
3. 2 hó sürgősségi gyakorlat és a hozzá tartozó beavatkozások
4. 1 hó multidiszciplinális intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat és a hozzá tartozó beavatkozások
5. 2 hét mentőgyakorlat és a hozzá tartozó beavatkozások
6. 3 hó általános belgyógyászati gyakorlat
7. 3 hó kardiológiai osztályos gyakorlat (benne 2 hét onkokardiológia)
8. 3 hó pulmonológiai gyakorlat
9. 3 hó gasztroenterológiai osztályos gyakorlat (benne 2 hét endoszkópia)
10. 4 hó daganat-diagnosztika:
11. 1 hó patológia, molekuláris patológia, citológia (benne 2 hét molekuláris patológia)
12. 2 hó képalkotó diagnosztika (2 hét konvencionális röntgen-ultrahang, 4 hét CT-MRI, 2 hét mammographia)
13. 1 hó nukleáris medicina (2 hét hagyományos izotóp diagnosztika és terápia, 2 hét PET CT diagnosztika)
14. 4 hó onkoterápiás alapgyakorlat:
 - 1 hó sugárterápiás alapgyakorlat
 - 2 hét palliatív-hospice osztályos gyakorlat
 - 2 hét intervenciós radiológia
 - 2 hó klinikai onkológiai alapgyakorlat
15. 2 hét adminisztratív alapismeretek (kódolás, CATO, NNGYK-NEAK engedélyezések, OT feladás)
16. Beavatkozási lista hiánytalan teljesítése, tutorok által leigazolva
17. Tutori értékelés(ek)

Beavatkozási lista:

	A	B	C	D
1.	Kompetencia megnevezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető	A beavatkozás rögzítésének és igazolásának módja
2.	fekvőbeteg osztályos betegfelvétel és belgyógyászati jellegű ellátás megindítása	osztályos beteg- felvétel, legalább 50 eset	X	tömegesen igazolható
3.	ambuláns dokumentáció összeállítása, előkészítése szakorvosi bemutatásra, OT megbeszélésre	ambuláns dokumentáció összeállítás, legalább 50 eset	X	tömegesen igazolható

Tutori értékelés szempontjai:**A TUTOR ÉRTÉKELŐLAPJA A REZIDENSRŐL****Tutor neve:****Rezidens neve:****Pecsétszám:****Beszámoló időszaka:****A gyakorlat megnevezése:**

Milyennek értékeli az eltöltött gyakorlatot? (1 – elégtelen, 2 – elégséges, 3 – közepes, 4 – jó, 5 – jeles). A rezidens klinikai tevékenysége alapján:

1. Rezidens hozzáállása, morálja megfelelő a szakmai ismeretek elsajátításához.	1	2	3	4	5
2. A képzési elem során a szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket elsajátította.	1	2	3	4	5
3. A képzési elem elsajátítása során végzett munkájának szakmai minősége.	1	2	3	4	5
4. A képzés jelenlegi szakaszában az elvárható szakmai ismeretekkel rendelkezik.	1	2	3	4	5

5. Szabadon megfogalmazott értékelő szöveg.	
---	--

Az 1. részvizsgával mért kompetenciák:

1.	Kompetencia megnevezése
2.	fekvőbeteg osztályos betegfelvétel és belgyógyászati jellegű ellátás megindítása
3.	ambuláns dokumentáció összeállítása, előkészítése szakorvosi bemutatásra, OT megbeszélésre

Az 1. részvizsga feladatai:

A/ Gyakorlati vizsgafeladat

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A teljes részvizsgán belüli súlya a gyakorlati vizsgának: 30%

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: gyakorlati betegvizsgálat, általános és onkológiai részletes anamnézis, sürgősség megítélése, diagnosztikus leletek áttekintése, ellátási terv felállítása.

A vizsgafeladat kapcsán **minimálisan 2 db kompetenciát** kell megmérni a kompetencia listából.

Sikertelen gyakorlati vizsga esetén szóbeli vizsgára nem bocsájtható.

B/ Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 30 perc.

A teljes részvizsgán belüli súlya a szóbeli vizsgának: 70%

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Elméleti onkológiai alapismeretek megszerzésének bizonyítása, onko-diagnosztikai felkészültség, onkoterápiás alapelvek ismerete.

KLINIKAI ONKOLÓGIA 1. RÉSZVIZSGA ELMÉLETI KÉRDÉSEI

Témakörök és vizsgakérdések

Legfontosabb elméleti ismeretanyag szubdiszciplínák szerint:

1. Daganatbiológia (sejt- és sugárbiológiai alapismeretek, carcinogenesis, genetikai és epigenetikai hatások, mikrokörnyezeti tényezők, metabolomika, preklinikai biológiai kísérletes rendszerek)
2. 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)
3. Tumor-immunológia (az immunrendszer működése, mikrokörnyezeti tényezők, az immunterápiák hatásmechanizmusa, immunológiai markerek, ellenőrzőpont gátlók, tumor-vakcinák, T adoptív terápia, vírusterápia, klinikai relevancia)
4. Epidemiológia, prevenció (etiológiai faktorok, környezeti rizikótényezők, primer-szekunder-tercier prevenció, szűrési módszerek, lakossági tájékoztatás, kemoprevenció, familiáris daganat szindrómák)
5. Képzőművészet, staging (TNM, modern metszeti képzőművészet, funkcionális és molekuláris képzőművészet, 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, tumorszupresszor gének), pigenetikai szabályozás
6. Sebészi daganatpatológiai diagnosztika és módszerei
7. Molekuláris patológiai vizsgálatok szerepe a daganatdiagnosztikában
8. Primer daganatprevenció lehetőségei
9. Az emlőrák-szűrés módszere, eredményei, hazai és nemzetközi tapasztalatok
10. A méhnyakrák-szűrés módszerei, eredményei és problémái
11. A colorectalis daganatok szűrése és korai felkutatása

12. Daganatszűrés rizikócsoportokban
13. Daganatok TNM klasszifikációja és stádiumba sorolása
14. Endoscopos 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. Képalkotó eljárások helye és szerepe a daganatok stagingjében és a kezelés követésében
19. Ultrahang diagnosztika szerepe az onkodiagnosztikában
20. Komputertomográfiás (CT) képalkotás szerepe az onkodiagnosztikában
21. Mágneses rezonanciás képalkotás (MRI) szerepe az onkodiagnosztikában