

INFEKTOLÓGIA

1. RÉSZVIZSGA

1. modul teljesítését lezáró vizsga a képzés 18 hónapját követően.

Az 1. részvizsga kiemelt témakörei:

- antimikróbás gyógyszerek és alkalmazásuk
- a mikrobiológia diagnosztika alapjai, az eredmények klinikai interpretálása
- sepsis, toxikus shock szindrómák

Tárgyi feltételei: a helyszín biztosítása, szükség esetén a vizsgálatot segítő eszköz biztosítása

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 a bukott részvizsga elemet kell ismételni.

A vizsgára jelentkezés feltétele:

1. Az Egyetemmel a szakképzési megállapodás
2. Elfogadott képzési terv
3. 2 hó sürgősségi betegellátás és a hozzá tartozó beavatkozások
4. 1 hó interdiszciplináris intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat és a hozzá tartozó beavatkozások
5. 2 hét mentőgyakorlat és a hozzá tartozó beavatkozások
6. 2,5 hó belgyógyászati gyakorlat
7. 2 hó gyermekgyógyászati gyakorlat
8. 2 hó mikrobiológiai laboratóriumi gyakorlat
9. 7 hó infektológiai alapképzés
10. Beavatkozási lista hiánytalan teljesítése, tutorok által leigazolva
11. Tutori értékelés(ek)

Beavatkozási lista:

	A	B	C	D
1.	Kompetencia megnevezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi intézetén kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető	A beavatkozás rögzítésének és igazolásának módja
2.	betegfelvétel (anamnézis, fizikális státusz, kórlap kitöltés)	50	X	tömegesen rögzíthető
3.	diagnosztikus és terápiás terv készítése	50	X	tömegesen rögzíthető
4.	betegellátás (lázlap írás, dekurz írása)	50	X	tömegesen rögzíthető
5.	zárójelentés írása, kódolás	50	X	tömegesen rögzíthető
6.	mikrobiológiai vizsgálat indikációja, mintavétel	10	X	tömegesen rögzíthető
7.	mikrobiológiai gyorstesztetek, ágymelletti mikrobiológiai módszerek elsajátítása	10	X	tömegesen rögzíthető
8.	egyéb diagnosztikai vizsgálatok elrendelése	25	X	tömegesen rögzíthető
9.	antibiotikum terápia elrendelése	25	X	tömegesen rögzíthető
10.	antibiotikum terápia nyomonkövetése	25	X	tömegesen rögzíthető
11.	infekció prevenció	50	X	tömegesen rögzíthető
12.	vérvétele	50	X	tömegesen rögzíthető
13.	haemocultura levétele	20	X	tömegesen rögzíthető
14.	vérgáz mintavétel	10	X	tömegesen rögzíthető

15.	perifériás kenet készítése és értékelése (vastagcseppkenet is)	5	X	tömegesen rögzíthető
16.	transzfúzió adása	20	X	tömegesen rögzíthető
17.	húgyhólyag katéterezés (férfi, nő)	10	X	tömegesen rögzíthető
18.	vizelet üledék vizsgálata	20	X	tömegesen rögzíthető
19.	haspunkció	10	X	tömegesen rögzíthető
20.	endotracheális intubáció	5	X	tömegesen rögzíthető
21.	centrális vénás kanül behelyezése	5	X	tömegesen rögzíthető

Tutori értékelés szempontjai:

A TUTOR ÉRTÉKELŐLAPJA A REZIDENSRŐL

Tutor neve:

Rezidens neve:

Beszámoló időszaka:

A gyakorlat megnevezése:

A gyakorlat helyszíne:

1.	Rezidens hozzáállása, morálja megfelelő a szakma ismeretek elsajátításához	Nem megfelelő	Megfelelő	Kiválóan megfelelt
2.	A képzési elem során a szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket elsajátította	Nem megfelelő	Megfelelő	Kiválóan megfelelt
3.	A képzés jelenlegi szakaszában az elvárható szakmai ismeretekkel rendelkezik	Nem megfelelő	Megfelelő	Kiválóan megfelelt
4.	Szabadon megfogalmazott értékelő szöveg			

Az 1. részvizsgálával mért kompetenciák:

1.	Kompetencia megnevezése
2.	betegfelvétel (anamnézis, fizikális státusz, kórlap kitöltés)
3.	diagnosztikus és terápiás terv készítése
4.	betegellátás (lázlap írás, dekurz írása)
5.	zárójelentés írása, kódolás
6.	mikrobiológiai vizsgálat indikációja, mintavétel
7.	mikrobiológiai gyorsesztek, ágymelletti mikrobiológiai módszerek elsajátítása
8.	egyéb diagnosztikai vizsgálatok elrendelése
9.	antibiotikum terápia elrendelése
10.	antibiotikum terápia nyomonkövetése
11.	infekció prevenció
12.	vérvétele
13.	haemocultura levétele
14.	vér-gáz mintavétel
15.	perifériás kenet készítése és értékelése (vastagcseppkenet is)
16.	transzfúzió adása
17.	húgyhólyag katéterezés (férfi, nő)
18.	vizelet üledék vizsgálata
19.	haspunkció
20.	endotracheális intubáció
21.	centrális vénás kanül behelyezése

Az 1. részvizsga feladatai:**A/ Gyakorlati vizsgafeladat**

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 30 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

A vizsga helyszíne: kórterem

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség, tudásalkalmazás

B/ Írásbeli vizsga

Többszörös feleletválasztásos írásbeli vizsga. 20 tesztkérdés.

A vizsgafeladat súlyaránya: 20 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

A vizsga helyszíne: iroda

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség, tudásalkalmazás.

C/ Szóbeli vizsga

Szóbeli vizsgafeladat a megadott témakörökből 2 tétel megbeszélése.

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat kapcsán **minimálisan 3 db kompetenciát** kell megmérni.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség és tudásalkalmazás.

Minősítés:

- kiválóan megfelelt – amennyiben a részvizsgán legalább 85%-ot ér el,
- megfelelt minősítés – amennyiben a részvizsgán 70-85% között teljesít,
- nem felelt minősítés – amennyiben a részvizsgán 70% alatti eredményt ér el.

INFEKTOLÓGIA 1. RÉSZVIZSGA ELMÉLETI KÉRDÉSEI

Antibakteriális szerek

1. Antibiotikumok főbb csoportjai, hatásmechanizmusuk, farmakokinetikai és farmakodinámiás tulajdonságaik
2. A baktériumok antibiotikum rezisztenciájának mechanizmusai
3. Penicillinek és béta-lactamase inhibitorok antimikróbás hatása, csoportjai
4. Cephalosporinok
5. Carbapenemek
6. Aminoglikozidok alkalmazásának indikációi és módja
7. Tetracyclinek alkalmazása ma
8. Anaerob baktériumokra ható antibiotikumok
9. Az egyes makrolid származékok közötti különbségek, clindamycin
10. Glycopeptid antibiotikumok
11. Colistin terápia indikációi és módja
12. Linezolid

13. Szulfonamid származékok és folsav antagonisták
14. Kinolonok
15. Húgyúti antiinfektív ágensek (nitrofurantoin, fosfomicin)
16. Az antibiotikum kombinációk indikációi
17. Az antimikróbás terápia kudarcának lehetséges okai
18. Farmakodinámiás tulajdonságok jelentősége az antibiotikum terápiaiban
19. Antibiotikum allergia
20. A probiotikumok evidencián alapuló alkalmazhatósága

Antivirális terápia

1. Influenza és egyéb légúti vírusok ellen ható szerek
2. Herpesvírusokra ható szerek
3. Vírushepatitisekre ható szerek, a krónikus virális hepatitiszek kezelésének lehetőségei
4. SARS-CoV-2 vírus fertőzés kezelésének lehetőségei

Antifungális szerek

1. A Magyarországon elérhető egyes antifungális azol készítmények jellemzése és indikációs
2. területük
3. Polyének (amphotericin készítmények)
4. Echinocandinok

Egyéb antimikrobiális szerek

1. Antituberculoikumok
2. Antimaláriás szerek
3. Parazita ellenes szerek

Diagnosztika

1. A hemokultúra helyes levételi módja, eredményének értékelése
2. Mintavétel és tárolás mikrobiológiai vizsgálatokra
3. CRP és procalcitonin
4. Szerológiai vizsgálatok értékelése infekciós betegségekben
5. A PCR technika előnyei és hátrányai

Sepszis és toxikus shock szindróma

1. Sepszis és szepszis definíciók
2. A sepsisek kimenetelét befolyásoló ma ismert fontosabb tényezők
3. A sepszis korai felismerésének eszközei (SIRS, quick SOFA, korai adekvát terápia)
4. Az átvészelt sepsis, septikus shock késői következményei
5. Toxikus shock szindrómák