

INFEKTOLÓGIA

3. RÉSZVIZSGA

3. modul teljesítését lezáró vizsga a képzés 20 hónapját követően.

A 3. részvizsga kiemelt témakörei:

- zoonózisok
- behurcolható trópusi betegségek
- invazív gombainfekciók
- csökkent immunitású betegek infekciói (veleszületett immunhiányos állapotok, AIDS, transzplantáltak, immunszuppresszív terápiában részesülők infekciói)
- nozokomiális infekciók, kórokozói, kezelésük
- protézis, - iv kanül asszociált infekciók
- bioterrorizmus
- infekció megelőzése (ab profilaxis, vakcináció)
- infekció kontroll, antibiotikum stewardship

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. 1. és 2. részvizsga sikeres teljesítése
4. 8 hó infektológiai belosztályon végzett gyakorlat
5. 6 hó infektológiai bel-vagy gyermekosztályon (választható)
6. 3 hó multidiszciplinális intenzív terápiás osztályos gyakorlat
7. 3 hó onko-hematológiai-, immunológiai-, transzplantációs osztályos gyakorlat (osztály választható)
8. Beavatkozási lista hiánytalan teljesítése, tutorok által leigazolva
9. Tutori értékelés(ek)

Beavatkozási lista:

	A	B	C	D
1.	Kompetencia megnevezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi intézet kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető	A beavatkozás rögzítésének és igazolásának módja
2.	zárójelentés írása, kódolás	50	X	tömegesen igazolható
3.	mikrobiológiai leletek interpretálása	25	X	tömegesen igazolható
4.	molekuláris biológiai és szerológiai leletek interpretálása	15	X	tömegesen igazolható
5.	antibiotikum terápia elrendelése	25	X	tömegesen igazolható
6.	antibiotikus terápia nyomonkövetése	25	X	tömegesen igazolható
7.	ambuláns betegellátás	50	X	tömegesen igazolható
8.	konzílium adása	20	X	tömegesen igazolható
9.	védőoltási tanácsadás	20	X	tömegesen igazolható
10.	infekció prevenció	50	X	tömegesen igazolható
11.	mellkasi folyadék punctioja	5	X	tömegesen igazolható
12.	haspunctio	5	X	tömegesen igazolható
13.	lumbálpunctió	10	X	tömegesen igazolható
14.	nasogastricus szonda vezetése, gyomormosás	5	X	tömegesen igazolható
15.	punch biopszia	3	X	tömegesen igazolható

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			

A 3. részvizsgálával mért kompetenciák:

1.	Kompetencia megnevezése
2.	zárójelentés írása, kódolás
3.	mikrobiológiai leletek interpretálása
4.	molekuláris biológiai és szerológiai leletek interpretálása
5.	antibiotikum terápia elrendelése
6.	antibiotikus terápia nyomonkövetése
7.	ambuláns betegellátás
8.	konzílium adása
9.	védőoltási tanácsadás
10.	infekció prevenció
11.	mellkasi folyadék punctioja
12.	haspunctio
13.	lumbálpunctió
14.	nasogastricus szonda levezetése, gyomormosás
15.	punch biopszia

A 3. 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.

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

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.

A vizsga helyszíne: grémiumvezető által kijelölt helyszínen.

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 3. RÉSZVIZSGA ELMÉLETI KÉRDÉSEI

Bakteriális infekciók

1. Penicillinek és glycopeptid származékok alkalmazása staphylococcus infekciók empirikus és célzott terápiájában
2. B csoportú streptococcus infekciók
3. MRSA okozta szisztémás infekciók és kezelésük
4. VRE okozta szisztémás infekciók kezelése
5. Multidrug rezisztens Garm-negatívok kezelése
6. ESBL-termelő baktériumok okozta szisztémás infekciók antibiotikum kezelése
7. Atípusos pneumóniák, szerológiai leletek interpretálása
8. Hazánkban előforduló bakteriális zoonózisok I. (Coxiella, Francisella, Bartonella)
9. Hazánkban előforduló bakteriális zoonózisok II. (Brucella, Leptospira, Chlamydia psittaci)
10. Listeriosis, Tetanus, Anthrax
11. A szifilisz
12. *Clostridioides difficile* infekció
13. Lyme borreliosis
14. Nocardia, Actinomyces

Mycobacteriosisok

1. TBC
2. Non-tuberkulotikus mycobacteriosisok

Virális infekciók

1. HSV infekciók
2. Cytomegalovírus jelentősége immunkompromittált betegek és transzplantáció esetén
3. Mononucleosis infectiosa és az EBV fertőzések
4. Varicella zoster vírus okozta fertőzés.
5. Hepatitis A és E
6. B, C, D vírus okozta hepatitisek epidemiológiája, klinikuma és diagnosztikája
7. Influenza és influenza pandémia, kemoprofilaxis lehetőségei
8. HIV fertőzés és AIDS
9. Morbilli, mumps, rubeola, varicella: diagnózis, szövődmények, terápia, profilaxis
10. Coronavírus járványok (SARS, MERS, SARS-CoV-2)
11. A COVID-19 epidemiológiája és klinikuma
12. A COVID-19 megelőzésének és kezelésének lehetőségei
13. Hazánkban előforduló virális zoonózisok (Hanta, LCV, West-Nile, Rabies)
14. Haemorrhágiás lázak

Gomba fertőzések

1. Candida pozitív mikrobiológiai tenyésztési leletek értékelése
2. Az invazív gombainfekciók diagnosztikája, diagnosztikus kritériumok, a kezelés elvei (preemptív terápia)

Parazita fertőzések

1. Malária
2. Enterális protozoonok
3. Toxoplasmosis
4. Ektoparazitózisok (scabies, pediculosis)

Féreg fertőzések

1. Hazánkban előforduló helminthiasisok

Speciális betegcsoportok infekciói

2. A neutropéniás betegek lázas állapotának értékelése, empirikus terápia alapjai
3. Biológiai gyógyszerekkel kezelt betegek infekciói
4. Csontvelő transzplantált betegek infekciói
5. Szolid-szerv transzplantált betegek infekciói
6. Aszplenikus betegek infekciói
7. Idős betegek infekcióinak sajátosságai
8. Intravénás kábítószer-fogyasztók infekciói
9. Csökkent védekezőképességű betegek hasmenésének differenciáldiagnosztikája
10. Diabetes és infekciók
11. Sebészeti beavatkozásokat követő infekciók, perioperatív antibiotikum profilaxis
12. Postoperatív láz differenciál diagnosztikája
13. Traumához kapcsolt infekciók (égés, állati és emberi harapás)
14. Terhességben jelentős fertőzések, congenitális és connatalis infekciók, terhesség és antimikróbás kezelés
15. Szülés körüli infekciók

Infekciókontroll

1. Infekciókontroll aktualitása, jelentősége és eszközei
2. A CA-MRSA klinikai jelentősége
3. Az MRSA kolonizáció/ infekció jelentősége, megelőzésének lehetőségei
4. A *S. pneumoniae*, *S. pyogenes*, *E. coli* és *P. aeruginosa* hazai rezisztenciája az ellenük alkalmazott legfontosabb antibiotikumok esetében
5. Nosocomialis infekciók profilaxisa
6. Nosocomiális infekciókra hajlamosító tényezők

Járványügy

1. Bioterrorizmus
2. Emerging, and reemerging infekciók
3. Hazánkba behurcolható fontosabb betegségek (Typhus abdominalis, cholera, pestis, lepra stb.)

Vakcinológia

1. Kötelező védőoltások, oltási reakciók, szövődmények
2. Nem korhoz kötött ajánlott és kötelező védőoltások
3. Felnőttek védőoltásai
4. Oltási kontraindikációk, szövődmények
5. Passzív immunizálás
6. Immunkompromittált betegek védőoltási stratégiája

Utazási medicina

1. Trópusi országokba utazók kockázata és a kockázat csökkentése (tanácsok, oltások, kemoprofilaxis)
2. Trópusi országokból behurcolható leggyakoribb egy és többsejtű parazitás betegségek (malária, leishmaniasis, filariasis, schistosomiasis, tripanosomiasis)
3. Behurcolható virális fertőző betegségek (Dengue láz, Chikungunya, Zika vírus, sárgaláz)