

Mikrobiológia szigorlat tételsor

1. kérdéscsoport

1. A baktériumsejt esszenciális és nem esszenciális alkotórészei
2. Sejtfalszintézist gátló antibiotikumok. Hatásmechanizmus, hatásspektrum, rezisztenciamechanizmusok
3. Fehérjeszintézist gátló antibiotikumok. Hatásmechanizmus, hatásspektrum, rezisztenciamechanizmusok
4. Folsavszintézist, DNS-szintézist, ill. RNS-szintézist gátló antibiotikumok.
Hatásmechanizmus, hatásspektrum, rezisztencia-mechanizmusok
5. Antituberkulotikumok és hatásmechanizmusuk
6. Sterilizés és módszerei
7. Dezinficiálás, fertőtlenítőszer
8. A baktériumok virulenciáját meghatározó tényezők
9. Fertőzések jellemzésére használt infektológiai és epidemiológiai alapfogalmak
10. A szervezet aspecifikus védekező reakciói kórokozókval szemben
11. A szervezet specifikus immunreakciói kórokozókval szemben
12. Allergiás reakciók fertőző betegségek esetén. Szérum betegség
13. Aktív és passzív immunizálás, alapelvek, szövődmények és mellékhatások. Vakcinák típusai
14. A mikrobiológiai diagnosztikában használt immunológiai reakciók
15. Entamoebák
16. Naegleria, Acanthamoeba
17. Giardia lamblia, Trichomonas
18. Trypanosomák, Leishmaniák
19. Plasmodiumok, Babesia
20. Toxoplasma gondii
21. Cryptosporidium, Isospora, Microsporidia
22. Enterobius vermicularis, Trichuris trichiura
23. Ascaris lumbricoides, Toxocarafajok
24. Strongyloides stercoralis, Ancylostoma duodenale, Necator americanus
25. Trichinella spiralis
26. Hymenolepis nana, Diphyllotrium latum
27. Taenia solium és saginata
28. Echinococcus fajok, Dipylidium caninum
29. Trematodák által okozott fertőzések (Schistosoma, Paragonimus, Fasciola)
30. Filariasis kórokozói (Wuchereria, Loa, Onchocerca, Dracunculus, Dirofilaria)
31. Pneumocystis jirovecii
32. A gombák általános tulajdonságai. A mycosisok laboratóriumi diagnosztikája
33. Dermatophytonok
34. Subcutan és superficialis mycosisok
35. Systemas mycosisok
36. Opportunista mycosist okozó sarjadzó gombák (Candida, Cryptococcus)
37. Opportunista mycosist okozó fonalas gombák (Aspergillus, Penicillium, Mucor, Rhizopus)
38. Antifungális szerek hatásmechanizmusai

II. kérdéscsoport

1. Staphylococcusok
2. Streptococcus pyogenes
3. Alfa hemolizáló streptococcusok (S. pneumoniae, viridans csoport)
4. Streptococcus agalactiae, E. faecalis, anaerob streptococcusok
5. Neisseria genus
6. Escherichia coli
7. Enterális lázat okozó Salmonellák
8. Enterocolitist okozó Salmonellák
9. Shigellák
10. Klebsiella, Serratia, Enterobacter, Proteus - Morganella - Providencia
11. Yersiniák
12. Vibrio genus
13. Haemophilus genus, Gardnerella vaginalis
14. Pseudomonas, Acinetobacter, Burkholderia, Stenotrophomonas
15. Legionella pneumophila, Listeria monocytogenes
16. Brucellák, Francisella tularensis
17. Bordetella genus
18. Bacillus genus
19. Gázgangrénát okozó Clostridiumok
20. Neurotoxint termelő Clostridiumok
21. Enterális megbetegedést okozó Clostridiumok
22. Nem spórás anaerob baktériumok
23. Campylobacter genus, Helicobacter pylori
24. Treponema genus
25. Borrelia genus
26. Leptospira genus
27. Corynebacterium diphtheriae
28. Mycobacterium tuberculosis
29. Mycobacterium leprae, atípusos Mycobacteriumok
30. Rickettsia genus, Coxiella burnetii
31. Chlamydiák
32. Mycoplasmák

III. kérdéscsoport

1. A vírusok jellemzése, kémiai összetétele, osztályozása (az osztályozás szempontjai)
2. A vírusok szaporodása, a vírusszaporodás szakaszai, az egyes szakaszok rövid jellemzése
3. Vírusbetegségek patogenezise. Fertőzési típusok, behatolási kapuk. Terjedés a szervezetben. Sejtkárosodás mechanizmusai
4. Perzisztens vírusfertőzések. Congenitalis vírusfertőzések
5. A vírusfertőzések laboratóriumi diagnosztikája (tenyésztés, antigénkimutatás, nukleinsavkimutatás, elektronmikroszkópia, szerológiai módszerek)
6. Vírusvakcinák
7. Antivirális kemoterápia
8. Adenovírusok
9. Herpes simplex vírus 1 és 2 típus; Varicella- zoster vírus
10. Cytomegalovírus, Humán herpesvírus 6
11. Epstein- Barr vírus, Humán herpesvírus-8
12. Parvovírusok, Poxvírusok
13. Influenzavírusok
14. Parainfluenzavírusok, RS vírus, Coronavírusok, SARS vírus
15. Mumps vírus
16. Morbilli vírus
17. Poliomyelitis vírusok
18. Coxsackie-, Echo-, Rhinovírusok
19. Gastroenteritist okozó vírusok (Rota- és Calicivírusok)
20. Rabies vírus
21. Rubeola vírus
22. Hepatitis A és E vírusok
23. Hepatitis B, C, és D vírusok
24. Encephalitist okozó arbovírusok (szúnyog, ill. kullancs által terjesztett encephalitis vírusok)
25. Haemorrhagiás lázat okozó arbovírusok (sárgaláz, dengue-láz, krími-kongói haemorrhagiás láz vírusai)
26. Robovírusok (Hantavírusok, LCM vírus, Lassa-vírus, Marburg vírus, Ebola vírus)
27. Lassú vírusfertőzések. Prionok
28. Humán daganatvírusok (humán papillomavírusok, HTLV-I)
29. Az AIDS kórokozója

A szigorlati felkészülés forrásai:

1. Kötelező irodalom:

Az orvosi mikrobiológia tankönyve (Pál Tibor 2. átdolgozott kiadás)
Az előadáson és a gyakorlaton elhangzottak

2. Ajánlott irodalom:

Mikrobiológia – orvos-, fogorvos és gyógyszerészhallgatók számára (Szerk.: Ádám Éva)
Orvosi mikrobiológia (Gergely Lajos)

A szigorlati vizsga elméleti részből áll. Minden kérdéscsoportból egy tételt kell húzni.

Összeállította:
Dr. Szabó Judit Éva egyetemi docens
Debrecen, 2019. január 3.