

SZIGORLATI KÉRDÉSEK

Általános és orális mikrobiológia III. éves fogorvostan-hallgatók

2018/2019. tanév

I.

1. A mikrobiológia felosztása, és rövid története. A baktériumok mérete, alakja és a baktériumsejt szerkezete.
2. A baktériumok szaporodás, tápigénye, energianyerése és tenyésztése.
3. A baktériumok genetikája: a genom jellemzése és a génátviteli módszerek.
4. A baktériumok mikroszkópos vizsgálata, festési eljárások.
5. A sterilizálás elve és gyakorlata.
6. A dezinficiálás elve és gyakorlata.
7. Nukleinsavszintézist gátló és a sejtmembránra ható fontosabb szerek.
8. A sejtfa szintézist gátló antibiotikumok
9. A fehérjeszintézist gátló antibiotikumok.
10. Antimikrobiális szerek kombinált alkalmazása
11. Antimikrobiális szerek alkalmazásának veszélyei, mellékhatásai.
12. Az antibiotikumok mikrobiológiai értékmérése, az antibiotikum érzékenység meghatározása. A célzott antimikrobás terápia.
13. Antibakteriális szerekkel szembeni rezisztencia mechanizmusok.
14. A fertőző ágensek és a szervezet kölcsönhatásai. A patogenitás és a virulencia fogalma, a virulencia mérése.
15. Toxikus virulencia faktorok.
16. Nem toxikus virulencia faktorok.
17. Aktív immunizálás. Magyarországon kötelező védőoltások.
18. Passzív immunizálás. Alkalmazásuk és veszélyek.
19. Szerológiai módszerek a mikrobiológiai diagnosztikában.
20. A fertőző betegségek diagnosztikájának alapelvei.
21. Nem kötelező baktérium és vírusellenes oltások.
22. Humán patogén gombák általános jellemzése és rendszerezése.
23. Humán mycosisok laboratóriumi diagnózisa és terápiája.
24. Dermatomycosisok.
25. Szisztémás és oportunistá mycosisok.
26. A szájüreg gombás fertőzései.
27. Protozoonok alapvető tulajdonságai. Protozoonok elleni szerek.
28. *Leishmania*
29. *Toxoplasma*

II.

1. *Staphylococcus* genus
2. *Streptococcus pyogenes*
3. Orális *Streptococcusok*. A *S. mutans* és a caries kialakulásának összefüggései
4. *Streptococcus pneumoniae*, *S. agalactiae*, *Enterococcus faecalis*, *Peptostreptococcus*
5. *Neisseria*, *Veillonella*, *Moraxella*, *Acinetobacter*.
6. *Actinomyces*, *Bifidobacterium*, *Eubacterium*.
7. *Escherichia coli*.
8. *Klebsiella-Enterobacter-Serratia* csoport.
9. *Salmonella* genus, *Shigella* genus.
10. *Pseudomonas* genus. *Proteus* genus.
11. *Vibrio* -, *Campylobacter* -, *Helicobacter* genus.
12. *Corynebacterium* genus, *Listeria monocytogenes*,
13. *Lactobacillusok*, Probiotikumok.
14. *Mycobacterium tuberculosis* és *bovis*.
15. Atípusos mycobacteriumok. *M. leprae*.
16. *Haemophilus* -, *Legionella* -, *Bordetella* genus.
17. *Brucella* -, *Francisella* genus,
18. *Yersinia* -, *Pasteurella* genus.
19. *Bacillus* genus.
20. Gázgangraena clostridiumok. *C. difficile*.
21. *Clostridium tetani* és *C. botulinum*.
22. *Treponema* genus
23. *Borrelia* genus, *Leptospira* genus.
24. *Mycoplasma*k, Chlamydiák általános jellemzése. Fontosabb kórokozók.
25. *Rickettsia*k általános jellemzése. A *Rickettsia* genus fontosabb kórokozói.
26. *Bacteriodes*, *Fusobacterium*, *Porphyromonas*, *Prevotella*, *Actinobacillus*.
27. A parodontium és endodontális megbetegedéseit okozó fontosabb kórokozók.
28. Testüregben élő protozoonok és jellemzésük (*Entamoeba histolytica*, *E. gingivalis*, *Trichomonas vaginalis*, *T. tenax*).
29. Bélben előforduló fontosabb trematodák és cestoideák (*Fasciola hepatica*, *Tenia saginata*, *T. solium*).
30. Bélben előforduló fontosabb nematodák (*Enterobius vermicularis*, *Ascaris lumbricoides*, *Toxocara canis*, *Trichinella spiralis*).

III.

1. A vírusok megjelenési formái, jellemzése, elnevezése, osztályozása.
2. A vírusok szaporodása és tenyésztése. Sejtek és vírusok *in vitro* kölcsönhatásai A vírusfertőzés hatása a gazdasejtre. A vírusfertőzések típusai.
3. Vírusbetegségek profilaxisa
4. Vírusbetegségek kemoterápiája.
5. Bakteriofágok. Subvirális ágensek
6. Vírusbetegségek laboratóriumi diagnosztikájának alapelvei
7. DNS és RNS tumorvírusok
8. Filovírusok
9. Adeno- és Poxvírusok.
10. Herpesvírusok (HHV1, HHV2, VZV)
11. Herpesvírusok (EBV, CMV, HHV6, HHV7, HHV8).
12. Papilloma- és parvovírusok.
13. Picornavírusok. Calicivírusok.
14. Orthomyxovírusok. Coronavírusok.
15. Paramyxovírusok (RSV, Paramyxovirusok)
16. Paramyxovírusok (Mumps, Morbilli)
17. Rhabdovírusok.
18. Togavírusok
19. Flavivírusok.
20. Arena-, Reovírusok,
21. Bunyavírusok
22. Hepatitisvírusok (A, E)
23. Hepatitisvírusok (B, C, D, G)
24. Retrovírusok. AIDS.
25. Orális tünetekkel járó vírusfertőzések kórokozói.
26. Lassú vírusfertőzések
27. Nozokomiális fertőzések
28. Féreg alapvető tulajdonságai és jellemzésük. Féregellenes szerek.
29. Zoonózisok jellemzése, fontosabb kórokozók.
30. A magzatban/újszülöttben pre- és perinatalis fertőzéseket okozó mikrobák (felsorolás)