

Otázky na skúšku pre poslucháčov odboru VZ z predmetu Mikrobiológia a imunológia 2

I.

1. História mikrobiológie, metódy práce, rozdelenie mikrobiológie
2. Morfológia baktérií. Veľkosť, tvar a usporiadanie baktérií.
3. Stále štruktúry bakteriálnej bunky
4. Nestále štruktúry bakteriálnej bunky bičičky, spóry, puzdra, fimbrie
5. Farbiace metódy používané v bakteriológii – monochromatické a Gramovo farbenie
6. Farbiace metódy (farbenie podľa Burriho , Ziehl.- Neelsena, Neissera, Wirtza- Conclin
7. Genetika baktérií – génom baktérií, plazmidy, konjugácia, transformácia, transdukcia
8. Patogenita a virulencia baktérií-definícia, adherencia, invazivita, evazivita
9. Patogenita a virulencia baktérií- endotoxíny, exotoxíny
10. Kultivačné pôdy – rozdelenie, zloženie, príklady využitia
11. Podmienky kultivácie -príklady, rastová krivka
12. Antigény a protilátky. Základné vlastnosti. Aglutinácia
13. Precipitácia, KFR, ELISA
14. Antibakteriálne látky- rozdelenie, mechanizmy účinku, rezistencia
15. Metódy zisťovania citlivosti na antibiotika- dilučná a difúzna metóda
16. Odber a spracovanie materiálu na bakteriologické, virologické, mykologické a parazitologické vyšetrenie - výtery, krv, moč, likvor, stolica
17. Očkovanie proti infekčným chorobám
18. Fyziologická mikroflóra
19. Základné mechanizmy nešpecifickej imunity
20. Základné mechanizmy špecifickej imunity

II.

1. Rod Staphylococcus , charakteristika, faktory patogenity, laboratórny dôkaz
2. Rod Streptococcus charakteristika, faktory patogenity, laboratórny dôkaz
3. Enterobaktérie, všeob. charakteristika, kultivačné pôdy, antigénová štruktúra
4. Rod Escherichia
5. Rod Salmonella
6. Rody Shigella. Klebsiella. Proteus
7. Rod . Mycobacterium
8. Rod Corynebacterium
9. Anaeróbne baktérie - Clostridium tetani
10. Anaeróbne baktérie -. Cl. botulinum
11. Základy mykológie – rozdelenie mikroskop. húb, metódy používané v mykológii
12. Pôvodcovia mykóz. Rozdelenie ochorení, charakteristika, možnosti labor. diagnostiky
13. Základy parazitológie - Rozdelenie parazitov, metódy používané v parazitológii
14. Prvoky – Giardia, Entamoeba, Trichomonas
15. Červy – Enterobius, Ascaris, Trichuris
16. Červy - Pásomnice- Taenia solium, T. saginata
17. Vírusy – morfológia, rozdelenie, metódy laboratórneho dôkazu
18. Herpes vírusy – rozdelenie, vlastnosti, patogenita, dôkaz
19. Papilomavírusy, Poliovírusy

20. Vírusy chrípky
21. Vírusy hepatitídy
22. Močové infekcie. Odber materiálu, pôvodcovia, hodnotenie. UPEC
23. Pohlavné nákazy - *Treponema pallidum*
24. Pohlavné nákazy – *Neisseria gonorrhoeae*
25. Pôvodcovia infekcií dýchacieho traktu , *Mycoplasma*, *Bordetella*,
26. Pôvodcovia črevných nákaz- *Campylobacter jejuni*, *Vibrio cholerae*
27. *Helicobacter pylori*
28. Pôvodcovia infekcií CNS – *Neisseria meningitidis*, borélie
29. Pôvodcovia zoonóz.
30. Pôvodcovia nemocničných nákaz