



**OKRUHY OTÁZOK NA DIZERTAČNÚ SKÚŠKU V ŠTUDIJNOM
PROGRAME LABORÁTORNE VYŠETROVACIE METÓDY
V ZDRAVOTNÍCTVE V ŠTUDIJNOM ODBORE ZDRAVOTNÍCKE
VEDY**

1. Akútne leukémie.
2. Myelodysplastický syndróm.
3. Vrodené a získané koagulopatie.
4. Trombóza a trombofilia.
5. Transplantácia krvotvorných buniek.
6. Typy transfúzných liekov – princíp výroby, podmienky skladovania, indikácie k podaniu, komplikácie hemoterapie a ich riešenie.
7. Elektroforéza – princíp a využitie v laboratórnej medicíne, príklady jednotlivých typov elektroforézy a príklady interpretácie výsledkov.
8. Prietoková cytometria – princíp a využitie v laboratórnej medicíne.
9. Vyšetrenie likvoru.
10. Ukazovatele zápalu a ich stanovenie.
11. Imunochemické metódy – využitie v laboratórnej medicíny.
12. Chromatografia – princíp a využitie v laboratórnej medicíne, príklady jednotlivých typov chromatografie a príklady interpretácie výsledkov.
13. Imunopatogenéza vybraných autoimunitných chorôb – celiakia, *diabetes mellitus*, systémový *lupus erythematosus* (tvorba príslušných charakteristických autoprotílátok a možnosti ich detekcie).
14. Vyšetrovacie metódy nešpecifickej imunity – vysvetlite na príkladoch.
15. Vyšetrovacie metódy špecifickej imunity.
16. Vakcinácia.
17. Slizničná imunita.
18. Multiplexové metódy – stanovenie cytokínov, autoprotílátok, protílátok.
19. Základné predpoklady vzniku infekčnej choroby.
20. Antimikrobiálna terapia a rezistencia na antiinfekčné látky, dekontaminácia, imunizácia.

Trnavská univerzita v Trnave
Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce
Katedra laboratórných vyšetrovacích metód v zdravotníctve
Univerzitné námestie 1, 918 43 Trnava

21. Vírusy – charakteristika, rozdelenie, medicínsky významné vírusy a ochorenia ktoré spôsobujú, základné laboratórne vyšetrovacie metódy vo virológii.
22. Baktérie – charakteristika, rozdelenie, medicínsky významné baktérie a ochorenia ktoré spôsobujú, základné laboratórne vyšetrovacie metódy v bakteriológii.
23. Mikromycéty – charakteristika, rozdelenie, medicínsky významné huby a ochorenia ktoré spôsobujú, základné laboratórne vyšetrovacie metódy v mykológii.
24. Parazity – charakteristika, rozdelenie, medicínsky významné parazity a ochorenia, ktoré spôsobujú, základné laboratórne vyšetrovacie metódy v parazitológii.
25. Biologické účinky ionizujúceho žiarenia.
26. Zobrazovacie metódy v rádiológii – princíp, skaiografia, skiaskopia...
27. Zobrazovacie metódy v rádiológii – princíp, CT, mamografia...
28. Zobrazovacie metódy v nukleárnej medicíne.
29. Rádiofarmaká.
30. Ochrana pred ionizujúcim žiarením pri lekárskejších expozíciách (princípy, spôsoby).
31. Genealógia – charakteristika, autozómovo dominantná a recesívna dedičnosť, X-viazaná recesívna dedičnosť – charakteristika, kritériá, výskyt, typické choroby.
32. Štruktúra a funkcia DNA, genetický kód, štruktúra génu, genóm človeka. Izolácia DNA, elektroforéza DNA, hybridizácia DNA – princíp, DNA-sondy, Southern, Northern a Western blotting (princípy, využitie), DNA-mikročipy.
33. PCR a jej modifikácie – princíp PCR, modifikácie - RT PCR, real time PCR, PCR-SSP, PCR-SSO, QF-PCR, PCR a restrikčná analýza – princípy, význam, využitie.
34. Sekvenovanie DNA – charakteristika Sangerovej sekvenačnej metódy, význam a využitie. Minisekvenovanie DNA. Sekvenovanie DNA 2. a 3. Generácie.
35. Cytogenetika človeka I – karyotyp, chromozómové aberácie, najvýznamnejšie aneuploídie autozómov a gonozómov. Cytogenetické metódy – konvenčná a prúžkovacie metódy (G-banding, HRB).
36. Cytogenetika človeka II – karyotyp, chromozómové aberácie, najvýznamnejšie štruktúrne aberácie – Cri du chat, balansované chr. aberácie, mikrodelečné syndrómy. Metódy molekulovej cytogenetiky - FISH, SKY.
37. Metódy odberu a spracovanie bioptického a cytologického materiálu v laboratóriu patológie.
38. Využitie histochemie, imunohistochemie a molekulárnej patológie v diagnostickej praxi.
39. Zápal – definícia, rozdelenie, charakteristika.
40. Klasifikácia nádorov na základe dignity a histogenézy.
41. Karcinóm pľúc – klasifikácia, diagnostika (histopatológia, imunohistochemia, molekulárna patológia).
42. Karcinóm prsníka – klasifikácia, diagnostika (histopatológia, imunohistochemia, molekulárna patológia).