

**Témy a okruhy otázok na prijímacie konanie na doktorandské štúdium
z odboru
Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve**

1. Všeobecné hodnotenie laboratórných metód (validita, špecificita, senzitivita, efektivita, referenčné hodnoty)
2. Preanalytická časť laboratórných vyšetrení (príprava chorého, odber biologického materiálu, uchovávanie vzoriek, transport do laboratória)
3. Analytická časť laboratórných vyšetrení (systém kontroly kvality)
4. Hodnotenie, interpretácia laboratórných vyšetrení
5. Manažment v laboratórnej medicíne a laboratórne informačné systémy
6. Laboratórne prístroje a metódy (chromatografia, elektroforéza, optické metódy ...)
7. Plazmatické bielkoviny, lipidy a lipoproteíny, sacharidy
8. Elektrolyty a acidobáza
9. Hormóny, dusíkaté metabolity, stopové prvky a vitamíny
10. Krvotvorba (riadenie, podmienky)
11. Krv (plazma, erytrocyty, leukocyty, krvné doštičky a zrážanie krvi)
12. Základné hematologické vyšetrenia
13. Zásady práce v mikrobiologickom laboratóriu
14. Odber a transport materiálu na mikrobiologické vyšetrenie
15. Základné vyšetrenia v bakteriológii
16. Základné vyšetrenia vo virológii
17. Základné vyšetrenia v parazitológii
18. Bunka
19. Histologická detekcia tkanív
20. Technické metódy histologického vyšetrovania
21. Princípy a charakteristika základných vyšetrovacích metód v klinickej genetike – štúdie rodín, štúdie dvojčiat, chromozómová analýza (konvenčná metóda, prúžkovacie techniky, molekulová cytogenetika), metódy molekulovej genetiky (izolácia DNA, restričné enzýmy, hybridizácia DNA, PCR, sekvenovanie, DNA-diagnostika)
22. Princípy základných vyšetrovacích metód v klinickej imunológii – vyšetrenie bunkovej a humorálnej imunity