

## Otázky pre ŠS bakalárskeho štúdia z predmetu Diagnostické pomôcky

1. Všeobecný postup analýzy neznámej vzorky, odber, úprava na analýzu, prevedenie do roztoku (mineralizácia), protokol o analýze.

2. Predanalytická fáza (odber, transport, úprava vzoriek, predchádzanie znehodnoteniu vzoriek)

3. Analyzované vzorky v laboratórnej diagnostike. Úprava vzoriek biologického materiálu vzhľadom k vybratej metóde

4. Pomôcky v predanalytickej fáze laboratórnej diagnostiky.

5. Využitie zdravotníckych diagnostických pomôcok in vitro v klinickej biochémií.

6. Typy reakcií najčastejšie využívaných v diagnostike (chemické, enzymatické, RIA metódy).

7. Dôkaz, identifikácia a stanovenie prvkov v kvapalných vzorkách

8. Inštrumentálne analytické metódy využívané v diagnostike.

9. Inštrumentálne analytické metódy prvkovej analýzy (RFA, AAS, AES), princíp a ich využitie.

10. Separačné metódy, chromatografické, elektromigračné metódy. Hlavné oblasti použitia.

11. Využitie optických metód v pri hodnotení vzoriek biologického charakteru. Výber metódy.

12. Elektrochemické metódy. Potenciometria, princíp. Využitie iónovo selektívnych elektród v diagnostike.

13. Štandardizácia v chemickej diagnostike, chyby analytických metód.

14. Metódy a postupy v diagnostike podľa úrovne spoľahlivosti. Definitívne metódy, referenčné metódy, rutinné metódy. Referenčné materiály využívané v laboratórnej diagnostike.

15. Diagnostické súpravy (jedno a dvojstupňová metóda). Výroba diagnostických súprav.

16. Diagnostické prúžky. Vizuálne vyhodnotenie, vyhodnotenie inštrumentálnymi metódami.

17. Automatické analyzátory v klinických biochemických laboratóriách.

18. Charakteristika a význam rádiofarmák (funkčné, zobrazovacie, terapeutické).

19. Vyšetrovanie funkcií orgánov pomocou rádiofarmák (in vivo).

20. Rádiofarmaká pre terapeutické využitie.

21. Zobrazovanie orgánov pomocou rádiofarmák (in vivo).

22. Meranie glykémie.

