

TÉMATA K PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠCE Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ**Předmět: CVIČENÍ Z KLINICKÉ BIOCHEMIE, CVIČENÍ Z HEMATOLOGIE A TRANSFUZNÍ SLUŽBY****Obor: 53-43-M/01 Laboratorní asistent****Školní rok: 2024/2025****Část A CVIČENÍ Z KLINICKÉ BIOCHEMIE - povinná**

1. Fyzikální a chemické **vyšetření moče**, vyšetření močového sedimentu v nativním nebo barveném vzorku
2. Stanovení koncentrace **glukózy v séru**, metoda jednoho standardu (metoda GOD – POD), výpočet neznámých vzorků
3. Stanovení koncentrace **glukózy v séru s kalibrací**, odečet koncentrace neznámého vzorku z kalibrační křivky
4. Stanovení koncentrace **celkové bílkoviny v séru s kalibrací** (Biuretova metoda), neznámý vzorek a jeho odečet z kalibrační křivky
5. Stanovení koncentrace **kreatininu v séru a v moči** pomocí metody jednoho standardu (Jaffého metoda)
6. Stanovení koncentrace **albuminu v séru**, metoda jednoho standardu, neznámý vzorek
7. Stanovení koncentrace **vápníku v séru**, metoda jednoho standardu, neznámý vzorek
8. Stanovení koncentrace **hořčíku v séru**, metoda jednoho standardu, neznámý vzorek
9. Stanovení **fosforu v séru**, metoda jednoho standardu, neznámý vzorek
10. Stanovení celkového **cholesterolu v séru**, metoda jednoho standardu, neznámý vzorek
11. Stanovení koncentrace **močoviny v séru**, metoda jednoho standardu, neznámý vzorek
12. Stanovení koncentrace **celkového bilirubinu v séru** (Jendrassik – Gróf), metoda jednoho standardu, neznámý vzorek
13. Stanovení koncentrace **alkalické fosfatázy (ALP) v séru**, měření neznámého vzorku
14. Kinetické stanovení koncentrace **GGT v séru** (kinetika), měření neznámého vzorku
15. **Elektroforéza bílkovin**, technika, zhotovení a popis elektroforeogramu

Předmět: CVIČENÍ Z KLINICKÉ BIOCHEMIE, CVIČENÍ Z HEMATOLOGIE A TRANSFUZNÍ SLUŽBY

Obor: 53-43-M/01 Laboratorní asistent

Školní rok: 2024/2025

Část B - CVIČENÍ Z HEMATOLOGIE A TRANSFUZNÍ SLUŽBY – povinná

1. Stanovení počtu leukocytů
2. Stanovení počtu erytrocytů
3. Stanovení koncentrace hemoglobinu
4. Stanovení počtu retikulocytů
5. Zhotovení a zhodnocení krevního nátěru
6. Stanovení testu PT
7. Stanovení testu APTT
8. Vyšetření krevní skupiny – aglutininy, aglutinogeny
9. Vyšetření Rh faktoru
10. Vyšetření screeningu nepravidelných antierytrocytárních protilátek
11. Zkouška kompatibility

Témata projednána a schválena předmětovou komisí odborných předmětů – LA.

V Ostravě 31. 8. 2024

Ing. Bc. Vladimír Janus, ředitel školy v. r.