

TÉMATA K PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠCE Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ**Předmět: CVIČENÍ Z KLINICKÉ BIOCHEMIE****Obor: 53-43-M/01 Laboratorní asistent****Školní rok: 2025/2026****Část A - CVIČENÍ Z KLINICKÉ BIOCHEMIE – povinná**

1. Fyzikální a chemické **vyšetření moči**, vyšetření močového sedimentu v nativním nebo barveném vzorku
2. Stanovení koncentrace **glukózy v séru a v moči**, 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 **vápníku v séru a v moči**, metoda jednoho standardu, neznámé vzorky
5. Stanovení koncentrace **hořčíku v séru a v moči**, metoda jednoho standardu, neznámé vzorky
6. Stanovení **fosforu v séru a v moči**, metoda jednoho standardu, neznámé vzorky
7. Stanovení koncentrace **chloridových iontů v séru a v moči**, metoda jednoho standardu, měření neznámých vzorků
8. Stanovení koncentrace **kyseliny močové v séru a v moči** pomocí metody jednoho standardu, neznámé vzorky
9. Stanovení koncentrace **močoviny v séru a v moči**, metoda jednoho standardu, neznámé vzorky
10. Stanovení koncentrace **albuminu v séru a v moči**, metoda jednoho standardu, neznámé vzorky
11. Stanovení koncentrace **celkové bílkoviny v séru s kalibrací** (Biuretova metoda), neznámý vzorek a jeho odečet z kalibrační křivky
12. Stanovení celkového **cholesterolu v séru**, neznámé vzorky a odečet z kalibrační křivky
13. Stanovení celkových **TAG v séru**, neznámé vzorky a odečet z kalibrační křivky
14. Stanovení koncentrace **celkového bilirubinu v séru** (Jendrassik – Gróf), metoda jednoho standardu, neznámé vzorky
15. Stanovení koncentrace **alkalické fosfatázy (ALP) v séru**, měření neznámého vzorku
16. Kinetické stanovení koncentrace **GGT v séru** (kinetika), měření neznámého vzorku

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 3. 9. 2025

Mgr. Andrea Švecová v.r.,
ředitelka školy