

TÉMATATA K PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠCE Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ**Část A – CVIČENÍ Z KLINICKÉ BIOCHEMIE – povinná****Část B – CVIČENÍ Z HEMATOLOGIE A TRANSFUZNÍ SLUŽBY – povinná****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 Protrombinového testu na koagulometru
7. Stanovení Protrombinového testu ve vodní lázni
8. Stanovení testu APTT na koagulometru
9. Stanovení testu APTT ve vodní lázni
10. Stanovení hladiny fibrinogenu
11. Stanovení krevní skupiny
12. Stanovení Rh faktoru
13. Vyšetření screeningu nepravidelných antierytrocytárních protilátek
14. Vyšetření přímého antiglobulinového testu
15. Zkouška kompatibility

Témata projednána a schválena předmětovou komisí odborných předmětů – LA.

V Ostravě 3. 9. 2025

Mgr. Andrea Švecová v.r.,
ředitelka školy