

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: 2021/2022

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: 2021/2022

Část B - CVIČENÍ Z HEMATOLOGIE A TRANSFUZNÍ SLUŽBY – povinná

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

Témata projednána a schválena předmětovou komisí odborných předmětů – LA.

Ostrava 1.10.2021

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