

## **Praktická maturitní zkouška**

**Obor: Laboratorní asistent**

**Témata:**

### **Cvičení z klinické biochemie**

Absorpční křivka

Přesnost, správnost výsledku

Kalibrace

Dusíkaté látky nebílkovinné povahy (NPN)

Glukóza

Lipidy

Bilirubin

Minerální látky

Enzymy

Tumorové markery

### **Cvičení z hematologie a transfuzní služby:**

Hematologie:

Stanovení počtu erytrocytů

Stanovení počtu leukocytů a diferenciální rozpočet

Sedimentace

Zhotovení krevního nátěru, jeho barvení a hodnocení

Retikulocyty

Stanovení koncentrace hemoglobinu a stanovení mikrohematokritové hodnoty

Stanovení počtu trombocytů

Hemokoagulační metody

Transfuzní služba:

ABO systém, Rh systém, podskupiny

Kell systém, chladové aglutininy

PAT, NAT

Vyšetření ABS + RhD systému + PAT při HON

Předtransfuzní vyšetření (křížová zkouška, screening protilátek)

## **Cvičení z mikrobiologie, imunologie a epidemiologie**

Laboratorní diagnostika stafylokoků

Laboratorní diagnostika streptokoků

Laboratorní diagnostika enterobakterií

Laboratorní diagnostika hemofilů, neiserií a pseudomonád

Přímý průkaz virů

Nepřímý průkaz virů

Laboratorní diagnostika mykotických infekcí

Laboratorní diagnostika parazitárních infekcí

Sérologické vyšetřovací metody

## **Cvičení z histologie a histologické techniky**

Základní histologické barvení

Průkaz vazivových vláken

Průkaz polysacharidů

Průkaz anorganických látek

Průkaz tuků

Cytologické vyšetření

Průkaz pigmentů

Průkaz retikulárních vláken