**Praktické maturitní zkouška**

**Obor: Laboratorní asistent**

**Témata:**

**Cvičení z hematologie a transfuzní služby:**

Hematologie:

Retikulocyty

Barvení krevního nátěru a hodnocení

Stanovení počtu erytrocytů a sedimentace

Stanovení koncentrace hemoglobinu a stanovení mikrohematokritové hodnoty

Stanovení počtu trombocytů a zhotovení krevního nátěru

Stanovení počtu leukocytů a diferenciální rozpočet

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

Elektronová mikroskopie

Speciální histologické detekce