**Předmět: Mikrobiologie, imunologie a epidemiologie**

**Obor: Laboratorní asistent**

**Témata:**

Obecná mikrobiologie:

Bakteriální buňka a její stavba, velikost, tvar a uspořádání baktérií

Patogenita, virulence a toxicita baktérií

Antibiotika

Epidemiologie:

Obecná epidemiologie, proces šíření nákazy, cesta přenosu infekcí

Imunologie

Přirozená imunita, specifická imunita buněčná a humorální, buňky, tkáně a orgány imunitního systému

Speciální bakteriologie

Stafylokoky a jejich laboratorní diagnostika

Streptokoky a jejich laboratorní diagnostika

Enterobaktérie a jejich laboratorní diagnostika

Rod Haemophilis a rod Pseudomonas a jejich laboratorní diagnostika

Rod Neisseria a jejich laboratorní diagnostika

Spirochety a jejich laboratorní diagnostika

Chlamydie a jejich laboratorní diagnostika

Anaerobní baktérie a jejich laboratorní diagnostika

Mykobakteria a jejich laboratorní diagnostika

Původci antropozoonóz a jejich laboratorní diagnostika

Mykologie:

Mykózy a jejich laboratorní diagnostika

Virologie:

Obecné vlastnosti virů a jejich laboratorní diagnostika

Orthomyxoviry a paramyxoviry

Rhabdoviry, picornaviry

Retroviry

Herpesviry, poxviry a adenoviry

Vyvolavatelé virových hepatitid

Parazitologie:

Patogenní prvoci, jejich rozdělení a diagnostika

Patogenní červi, jejich rozdělení a diagnostika