

# Abstrakt

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní obor: Odborný pracovník v laboratorních metodách

Autor: Bc. Eliška Zbořilová

Školitel: PharmDr. Ondřej Jand'ourek, Ph.D.

Název diplomové práce: *In vitro* screening nových, potenciálně antibakteriálně účinných sloučenin II

Klíčová slova: antibiotika, bakterie, rezistence, minimální inhibiční koncentrace, stanovení bakteriální citlivosti k antibiotikům

Diplomová práce se zabývá testováním účinku nových antimikrobních látek na vybrané zástupce bakterií. Práce se skládá z teoretické a praktické části. Teoretická část zahrnuje historii a současnost antibiotik, která popisuje aktuální problematiku a rozložení antibiotické politiky u nás i ve světě. Zabývá se charakteristikou léčiv, pod kterou je popsán jejich význam, rozdělení, účinky, rezistence. Dále tato část práce popisuje u vybraných 2 skupin preparátů podrobný mechanismus účinku a v neposlední řadě vykresluje metody, které se používají ke stanovení citlivosti bakterií na antibiotika.

Praktická část se zabývá popisem celého pracovního postupu, včetně charakteristiky použitých bakteriálních kmenů a seznamu testovaných látek. Získané výsledky jsou vyhodnoceny a jejich podrobné protokoly jsou znázorněny v příloze.