

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název práce: Antimikrobiální účinek nově syntetizovaných látek na vybrané druhy mikroorganismů**

**Autor práce: Bc. Kateřina Šestáková**

**Vedoucí diplomové práce: RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.**

Studentka **Bc. Kateřina Šestáková** se ve své práci zaměřila na průkaz antimikrobiálního účinku látek a materiálů jejichž základ tvořila modifikovaná kyselina hyaluronová a chitosan. V další části práce otestovala antibiotikum linezolid a prokázala u nových derivátů linezolidu jejich antimikrobiální účinek.

Téma antibiotické rezistence je již několik let velmi aktuální, což potvrzuje i rozsáhlý seznam odborné literatury stejného zaměření, ze které studentka čerpala při tvorbě teoretické části. Celá diplomová práce má rozsah 94 stran a obsahuje základní informace o materiálech na bázi kyseliny hyaluronové a chitosanu. Tyto materiály byly připraveny s cílem potenciálního využití ve zdravotnictví například ve formě krytů ran. Teoretická část je dále zaměřena na záložní antibiotikum linezolid a jeho využití v léčbě patologických stavů. Experimentální část práce shrnuje použitý materiál, metody a laboratorní postupy. Výsledky jsou přehledně zpracovány ve formě tabulek, které jsou vhodně doplněny obrázky znázorňujícími výsledky antimikrobiálního testování citlivosti.

Studentka **Bc. Kateřina Šestáková** pracovala pečlivě po celou dobu studia. Po počátečních laboratorních nezdarech, které pramenily z nedostatku zkušeností, se zorientovala v provozu mikrobiologické laboratoře a naplno se věnovala postupům k získání přesných a kvalitních výsledků. Zodpovědně přistupovala nejenom k práci v laboratoři, ale i k sepisování, což dokazuje obsah a forma diplomové práce.

Závěrem lze říci, že diplomová práce odpovídá svým rozsahem a naplní požadavkům na práci vysokoškolského charakteru a splňuje všechny body zadání. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

**A**

V Pardubicích dne 23. 5. 2025

RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.