

Oponentní posudek diplomové práce

Název diplomové práce: Stanovení antimikrobiální aktivity vybraných sulfonamidových derivátů
Autor práce: Bc. Alexandra Lhotská
Oponent: prof. Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.

Cílem diplomové práce bylo syntetizovat a charakterizovat vybrané sulfonamidové deriváty, testovat je jako potenciální antibakteriální látky a zhodnotit jejich účinnost v porovnání s běžně používanými sulfonamidovými antibiotiky.

Cíle práce byly jasně formulovány a lze konstatovat, že těchto cílů bylo dosaženo.

Úroveň zpracování diplomové práce

Diplomová práce je přehledná a logicky členěna. Jazyková a stylistická stránka diplomové práce je na dobré úrovni, ovšem v práci se vyskytuje celá řada překlepů a některé nejasnosti. Obrázky a tabulky vhodně doplňují text.

Teoretická část je věnována historii, struktuře, biologické aktivitě a syntéze sulfonamidů. Další kapitola je věnována antimikrobiální rezistenci. V experimentální části je stručně popsána syntéza testovaných sulfonamidů a určení minimální inhibiční koncentrace. Kapitola 4 „Stanovení minimální inhibiční koncentrace“ zahrnuje experimentální část spolu s výsledky. Vhodnější je uvádět výsledky v kapitole „Výsledky“ nebo „Výsledky a diskuse“. Výsledky jsou shrnuty v přehledných tabulkách a vhodně diskutovány.

Připomínky

- u seznamu zkratk by mělo být vysvětleno, proč je tak slovo, slovní spojení, zkracováno AD, Alzheimerova choroba (z angl. Alzheimer's disease)
- některé zkratky nejsou vysvětleny, případně v seznamu zkratk
- nesprávné názvy některých enzymů (dihydrofolátsynthasa, dihydrofolátreduktasa apod.)

Předložená diplomová práce splňuje požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Diplomovou práci klasifikuji stupněm **B**.

V Pardubicích 17. 5. 2024

prof. Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.