



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Antimikrobiální účinek nově syntetizovaných sulfonamidů

Autor práce: Bc. Benjamín Franko

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

Konzultant práce: Doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.

Autor Bc. Benjamín Franko se ve své diplomové práci zabýval antimikrobiálním účinkem nově syntetizovaných sulfonamidů na vybrané bakteriální druhy.

V teoretické části práce se zaměřil na charakteristiku sulfonamidů. Popisuje zde vlastnosti sulfonamidů, mechanismus jejich účinku, možnosti syntézy, druhy sulfonamidů a jejich využití v klinické praxi. Dále se věnuje technikám testování citlivosti a působení sulfonamidů na vybrané druhy mikroorganismů.

V experimentální části se zabývá přípravou materiálu a postupem přípravy vzorků sulfonamidů. Výsledky autor zpracoval do přehledných tabulek, které informují o citlivosti mikrobiálních druhů na jednotlivé sulfonamidy.

Diplomová práce je členěna do obvyklých celků poskytujících ucelený přehled o dané problematice. Autor se pečlivě věnoval vyhledávání odborných publikací zabývajících se problematikou sulfonamidů o čemž svědčí nejenom počet článků uvedených v seznamu literatury, ale především rozsáhlá a podrobně zpracovaná teoretická část práce, která je srozumitelná a čtivá. Pouze zpracování kapitoly výsledky je poznamenáno velmi krátkým časem, který byl stanoven pro odevzdání práce. Autor velmi zodpovědně přistupoval nejenom k sepisování práce, ale také k testování vzorků. V poměrně krátké době se zorientoval v laboratoři a v samotné technice testování citlivosti mikroorganismů. Závěrem lze tedy říci, že autor splnil zadání diplomové práce.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím stupněm **A**.

V Pardubicích 18. 8. 2021

RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.