



OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

„Stanovení antimikrobiální aktivity vybraných salicylamidů obsahujících benzthiazolový blok“

Bc. Simony Jadrné

Diplomová práce Bc. Simony Jadrné na téma „Stanovení antimikrobiální aktivity vybraných salicylamidů obsahujících benzthiazolový blok“ je sepsána ve standardním stylu a odpovídá základním požadavkům na psaní závěrečných prací na Univerzitě Pardubice. Z diplomové práce jsou patrné výsledky naznačující zajímavou antimikrobiální účinnost některých nově syntetizovaných derivátů. Zejména deriváty na bázi leucinu měly určitý antimikrobiální účinek závisející na daném mikrobiálním kmeni. U některých derivátů se inhibiční účinek dokonce přiblížil komerčním používaným antibiotikům.

Diplomová práce je sepsána na 112 stranách, včetně literárních zdrojů a 2 příloh, které jsou pro čtenáře vhodné pro představu o vlastním provedení experimentů. Teoretická část diplomové práce je kvalitním souhrnem dosavadních poznatků a je sepsána na 25 stranách. Text teoretické části je srozumitelný, stylisticky na dobré úrovni. Avšak z dalších částí diplomové práce je patrné, že diplomantce činilo problém sepsávání odborných výsledků a jejich interpretace. Diplomantka prokázala schopnost orientovat se v odborné literatuře, pro svoji diplomovou práci čerpala z celkem 94 dřívějších odborných studií, knih a kvalifikačních prací. Seznam citací však není ve zcela jednotné formě (viz např. citace č. 44 – chybí stránkování; č. 49 – uvedeno ISSN, č. 63 – název časopisu bez kurzívy).

K diplomové práci mám následující připomínky či dotazy:

- 1) Na str. 16 je chybně uvedeno „*Corinebacterium jeikeium*“, správně má být „*Corynebacterium jeikeium*“.
- 2) Na str. 18 (kap. 1.2.8) je uvedeno nevhodné spojení citací – obě citace by měly být v jedné závorce oddělené např. středníkem).
- 3) Od Obrázku 3 (str. 22) je posunuto číslování objektů v diplomové práci a odkazování v textu tedy není správné.
- 4) Na str. 59-60, aj. (dále také např. v Tabulce 3 na str. 64) jsou názvy antibiotik v anglickém jazyce.
- 5) Studentka by mohla objasnit, proč nebyla výchozí koncentrace použitých antibiotik pro kontrolní testování vždy stejná (viz Tabulka 3, str. 64)? U některých antibiotik nebyl zaznamenán inhibiční účinek daného antibiotika (např. penicilin G), ovšem testování bylo až od koncentrace 8 µg/ml.
- 6) Mohla by diplomantka v rámci diskuse okomentovat, za jakých předpokladů by se dalo uvažovat o využití některých testovaných derivátů jako léčebných preparátů?



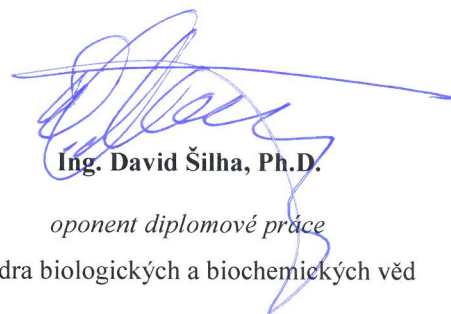
Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Celkově lze konstatovat, že cíle diplomové práce byly splněny, práce je sepsána na dobré úrovni. Studentka provedla mnoho experimentů a výsledky studie se zcela jistě stanou podkladem pro další práci. Výše uvedené doplňující poznámky a dotazy nikterak nesnižují úroveň celé diplomové práce.

Vzhledem ke všem uvedeným skutečnostem doporučuji diplomovou práci Bc. Simony Jadrné k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm

A.

V Pardubicích 16. 05. 2019



Ing. David Šilha, Ph.D.
oponent diplomové práce
Katedra biologických a biochemických věd