

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Jan Veselý**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.

Konzultant/ka: PharmDr. Jan Marek, Ph.D.

Oponent/ka: prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.

Název práce: **Příprava a hodnocení nových dezinfekčních látek**

Rozsah práce: 69 stran, 4 obrázků, 24 tabulek, 99 citací

**Hodnocení experimentální práce:**

- |   |             |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů:                                 | výborné     |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | velmi dobrá |
| c) Samostatnost:  | výborná     |
| d) Iniciativa a píle:   | výborná     |
| e) Pečlivost a svědomitost:                                       | výborná     |

**Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost):             | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná     |
| c) Literární rešerše:  | výborná     |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň):                      | výborné     |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná     |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Student Jan Veselý projevoval zájem a znalosti v chemii již od počátku studia. Diplomovou práci experimentálně zpracovával pod vedením konzultanta dr. Jana Marka, Ph.D., v CBV FN HK. Jeho vyjádření připojuji:

"Student Jan Veselý začal dobrovolně pracovat na své diplomové práci již během 3. ročníku, kdy si sám zvolil a částečně modifikoval nabízené téma v laboratořích Centra biomedicínského výzkumu, Fakultní nemocnice Hradec Králové. Výzkum povrchově aktivních látek je na tomto pracovišti dlouhodobou záležitostí a ve spolupráci s FaF UK se na něm podílelo již několik studentů v rámci jejich diplomových prací. Jan se naučil a dále samostatně aplikoval několik základních i pokročilých metodik organické syntézy používaných na přípravu látek tohoto typu. V laboratoři se jevil velmi proaktivní a zručný, kdy rychle pochopil důležité návyky pracovníka chemické laboratoře. I když se během vypracování DP ne vždy dařilo podle ideálních představ, bylo by zde na místě vyzdvihnout i lidskou stránku Jana Veselého - jednak trpělivým přístupem k práci, ale i k ochotě bezproblémově a se zájmem komunikovat o daném problému a snahu jej řešit.

Jeho práce přispěla rozšíření a charakterizaci nových povrchově aktivních látek, které se dále testují jako vhodné antimikrobní látky nebo tzv. micelární katalyzátory využitelné jako aktivní složky dekontaminační směsi na případná chemická či biologická agens. Svou prací

přispěl k řešení projektu v rámci grantu ministerstva zdravotnictví (AZV - Vývoj nových kvartérních amoniových solí se zesílenou virucidní aktivitou), který je v současnosti řešen.

Předložená práce Jana Veselého obsahuje velmi podrobně a přehledně zpracovanou teoretickou část, která zahrnuje velké množství informací v oblasti povrchově aktivních látek a jejich vlastností. V praktické části pak úspěšně naplnil cíle práce, kdy podle plánu připravil několik nových látek na bázi kvartérních amoniových solí s dezinfekčně dekontaminačním potenciálem.

Závěrem si tedy dovoluji napsat, že student Jan Veselý splnil podmínky kladené na DP v rámci FaF UK a doporučuji jeho práci k obhajobě s výborným hodnocením."

Jako školitel mohu konstatovat, že text diplomové práce, který se mnou postupně konzultoval, byl vždy na velmi dobré úrovni a vyžadoval jen minimální korekce. Student se pak mými pokyny vždy řídil, spolupráce i na této úrovni byla bezproblémová. Proto se rád přidávám k závěrečnému konstatování konzultanta a dodám, že práce splňuje požadavky i na práci rigorózní.

**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

21. května 2024

podpis vedoucí/ho

