

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Ondřej Suk**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D.

Rok zadání: 2018

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

Rok obhajoby: 2020

Název práce:

Hodnocení antimikrobní účinnosti nových látek typu kvarterních amoniových solí

Téma práce si autor/ka si zvolil sám/a.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla velmi dobrá.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo správné a zcela samostatné a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Student Ondřej Suk začal pracovat na své diplomové práci v roce 2018 na Katedře epidemiologie, Fakulty vojenského zdravotnictví, Univerzity Obrany v Brně. Po rychlém zaškolení v laboratoři se naučil aplikovat mikrodiluční bujónovou metodu na vybraných klinických kmenech a využil jí k hodnocení, screeningu a selekci nově připravených látek typu kvarterních amoniových solí. Tyto látky byly připraveny na Centru biomedicínského výzkumu, Fakultní nemocnice v Hradci Králové a jsou součástí velké databáze, která ke dnešnímu dni čítá více než 150 látek tohoto typu. Antimikrobní hodnocení těchto látek přispělo i k řešení stávajících projektů ve FNHK (projekty AZV - Vývoj polyvalentního dekontaminačního činidla a Vývoj nových látek na bázi kvarterních amoniových sloučenin proti mikrobiálním biofilmům ústní dutiny). Výsledky budou pravděpodobně v budoucnu součástí publikačního výstupu. K hodnocení sepsané práce jako celku se musím vyjádřit velmi pozitivně. Především precizně zpracovaná teoretická část dokazuje, že student Ondřej Suk neměl problémy s orientací v literárních zdrojích a vybranou tematiku tak logicky a přehledně uspořádal. V praktické části zcela samostatně zpracoval výsledky antimikrobních aktivit a porovnal je s komerčně používanými látkami. I když se některé tabulky a grafy mohou zdát trochu

nepřehledné nebo se výsledky opakují, vždy mají na daném místě diplomové práce svoje opodstatnění. Velmi kladně hodnotím rozsáhlejší diskusi, kde byly sledovány nejrůznější vztahy (např. struktury a antimikrobního účinku apod.) a vysledované korelace srozumitelně popsány. Výsledky z této diplomové práce tak pomohly rošířit a obohatit dlouhodobě řešenou problematiku na hostitelských pracovištích (FVZ a FNHK) a přispěly tak k tématickým podnětům do budoucna.

V závěru bych chtěl shrnout, že student Ondřej Suk dodržel zadání a naplnil cíle své diplomové práce a proto jeho práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 15.5.2020

.....
podpis