

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Lenka Lyčková**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Ondřej Jandourek, Ph.D.

Rok obhajoby: 2019

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Petr Jílek, CSc.

Název práce:

In vitro screening potenciálních antimykobakteriálně účinných sloučenin na rychle rostoucích kmenech rodu Mycobacterium

Rozsah práce: počet stran: 74, počet obrázků: 17, počet tabulek: 14,
počet citací: 51

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce je věnována skriningovému hodnocení potenciálních antituberkulotik při použití nepatogenních mykobakterií. Volby tohoto přístupu považuji za správnou – látky jsou hodnoceny ve vztahu ke kmenům, které mají mnohé vlastnosti obdobné, jako M. tuberculosis, přitom nejsou patogenní a navíc rychle rostou. Teoretická část je věnována epidemiologii nemocí působeným mykobakterií, zmíněn je jejich zdravotnický a sociální význam stejně jako hrozba mykobakteriálních kmenů rezistentních na antibiotika. Ač není farmaceutka, pokusila se autorka o charakteristiku stávajících antituberkulotik. Správně rovněž uvádí přehled použitelných metod jako základ pro metodologickou rozvahu. Výsledky jsou dobře dokumentovány. Jazyk práce je srozumitelný, místy (např. s. 12, 32 nebo 64) je styl spíše vhodný pro tzv. populární média než pro vědecké sdělení. V diskuzi je třeba pochválit snahu o farmaceuticko-chemický pohled na výsledky (s. 65).

Dotazy a připomínky: K autorce mám 2 související dotazy:

- 1) jak jste se vypořádali z možnou nerozpustností látek v médiích s klesajícím podílem DMSO.
- 2) v diskuzi upozorňujete na možnou chybu lidského faktoru při testech, jaká navrhuje opatření pro její minimalizaci?

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

V Hradci králové dne 28.5. 2019

.....
podpis oponentky / oponenta