

Téma diplomové práce: ***Studium interakcí quorum sensing látek s kvasinkami I.***

Jméno studentky: ***Jitka Macková***

Jméno oponenta diplomové práce: ***PharmDr. Barbora Voxová***

Posudek oponenta

Předložená práce má 53 stran textu a 8 stran přílohy. Práce je členěna obvyklým způsobem, teoretická část je poměrně rozsáhlá, je citováno 51 relevantních literárních pramenů. Téma práce je veskrze aktuální – problematika kvasinek a faktorů ovlivňujících průběh mykotické infekce.

Kolegyně Macková v obecné části popsala quorum sensing látky u prokaryont i eukaryont a podrobně zpracovala tématiku farnesolu. Farnesol, který byl identifikován jako první quorum sensing molekula u *Candidy albicans* zvolila studentka i pro experimentální část své práce. Kapitola o laboratorní diagnostice kvasinek je stručná a přehledná, ale bez obrazové dokumentace, která by nezasvěceného čtenáře uvedla hlouběji do problematiky.

V praktické části práce jsou popisovány experimenty se čtyřmi kmeny *C. albicans*, u nichž byly prováděny různé modifikace testu klíčních hyf a byl sledován i vliv farnesolu na tvorbu klíčních hyf. Výsledky ovlivnění nebyly jednoznačné, lišily se u jednotlivých použitých kmenů kvasinek.

Autorka zpracovala veškeré získané poznatky do přehledných tabulek, uvedených v příloze.

Diskuse je věnována všem výsledkům, a to jak očekávaným, tak i těm poměrně překvapujícím. Autorka si je vědoma, že některé její předpoklady se nepotvrdily. Výsledkem práce je navržení nového uspořádání testu na tvorbu klíčních hyf, založeného na experimentálních datech získaných autorkou, které lze doporučit pro laboratorní praxi.

Text diplomové práce je napsán přehledně a srozumitelně, řeč je kultivovaná a srozumitelná.

Předložený text splňuje po všech stránkách požadavky kladené na rigorózní práci a proto ho doporučuji k obhajobě.

K autorce mám tyto dotazy a připomínky:

- Jak se stavíte k faktu, že test klíčních hyf je dnes ve většině klinických laboratoří nahrazen používáním chromogenních médií
- V práci bych doporučila sjednotit názvosloví enzymů: str. 16 HMG-CoA-reduktasa, str. 18 HMG-CoA-reduktáza

Navrhovaná klasifikace: ***výborně***

V Hradci Králové dne: 26.5. 2009

Podpis oponenta diplomové práce