

Téma diplomové práce	Vliv quorum sensing na kvasinkové organismy. <i>Effect of quorum sensing compounds on yeasts.</i>
Jméno studenta, studentky	Soňa PETEROVÁ
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. RNDr. Vladimír Buchta, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Soňa Peterová začala pracovat v mykologické laboratoři katedry biologických a lékařských věd (KBLV) jako volentérka od 3.ročníku studia na FaFUK. Seznámila se se základními mikrobiologickými technikami a metodami studia morfofyziologických vlastností potenciálně patogenních kvasinek. Postupně se zapojila do probíhajících experimentů studia vlivu quorum sensing látek (farnesol, tyrosol) na růst a citlivost kvasinky *Candida albicans* k antifungálním látkám v podmínkách in vitro.


Navzdory náročnosti pokusů na standardizaci metodiky a technickým problémům (rekonstrukce pláště budovy a přerušení práce v laboratoři na více jak 4 měsíce) se dokázala úspěšně vypořádat se zadanými úkoly. Těžiště její experimentální práce spočívalo ve studiu vlivu farnesolu na tvorbu klíčnicích hyf *C. albicans*, procesu hrajícího klíčovou roli v patogenezi této kvasinky. Dosažené výsledky tak přispěly k lepšímu pochopení vzájemné interakce mezi kvasinkami (*Candida*) a regulačními látkami typu quorum sensing a představují dobrý základ pro jejich další studium.

Soňa Peterová pracovala během svého pobytu na katedře samostatně ve spolupráci s dalšími diplomanty a studenty mykologické laboratoře; k zadaným úkolům přistupovala svědomitě a důsledně. V rámci své diplomové práce si dokázala zorganizovat práci a koordinovat ji s ohledem na další kolegy. Její vystupování a chování na laboratoři bylo korektní, přátelské a pozitivně laděné. Celkově lze její působení na katedře a výsledky její práce hodnotit jako užitečné a přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 24. 5. 2008


Podpis vedoucího diplomové práce