

Téma diplomové práce	Optimalizace nested PCR pro detekci kandidové DNA v klinickém vzorku
Jméno studenta, studentky	Erika Kvasničková
Jméno vedoucího diplomové práce	Vladislav Raclavský

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka zpracovala předloženou práci zcela samostatně na základě dosažených výsledků a doporučené literatury, vedoucímu diplomové práce předložila kvalitní ucelený text, který vyžadoval jen málo formálních a věcných úprav. Většina těchto připomínek měla vztah k technickým aspektům práce a pak k interpretaci výsledků v diskusi, pro které nemůže mít diplomantka z předchozího studia dokonalé vědomostní zázemí. Vlastní předmět práce, kterým bylo především zvýšení citlivosti nested PCR pro detekci patogenních kvasinek, byl diplomantkou zpracován na výborné úrovni bez závažných připomínek vedoucího diplomové práce. Pozitivně je třeba hodnotit i zájem diplomantky pracovat na tématu i mimo poměrně velmi malý časový prostor, věnovaný zpracování diplomové práce v rámci jejího studijního oboru. Bez tohoto přístupu by nebylo možné časově poměrně náročné experimenty zvládnout. Diplomantka prováděla experimenty zcela samostatně a jak dokládají dobře doložené výsledky, také velmi pečlivě, takže se lze na jejich vypovídací schopnost při použití daného přístrojového vybavení a typu Taq-polymerázy velmi dobře spolehnout. Díky tomu je její práce také výrazným přínosem pro řešitelské pracoviště, které dlouhodobě usiluje o zavádění takových postupů detekce patogenních hub v klinickém vzorku, které mají v dané době vývoje techniky největší citlivost a rozlišovací schopnost. Hlavním přínosem práce diplomantky je ověření použitelnosti nested PCR v jedné zkumavce pro zvýšení citlivosti detekce patogenních kvasinek při zachování dostatečné specifity a snížení rizika křížové kontaminace.

Celkově lze konstatovat, že z pohledu vedoucího diplomové práce je tato práce zpracována na výborné úrovni obsahové i formální a přináší řadu cenných praktických výsledků pro optimalizaci detekce kvasinek rodu *Candida* z klinického vzorku.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 5. června 2006

Podpis vedoucího diplomové práce