

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Pavlíny Majtnerové

Vzájemné interakce oportunistických patogenů Candida albicans a Pseudomonas aeruginosa

Pavlína Majtnerová se věnovala tématu interakce patogenní kvasinky *Candida albicans* a bakterie *Pseudomonas aeruginosa* systematicky od začátku svého magisterského studia. Zahájila dlouhodobý evoluční experiment, který stále probíhá a který by měl dát odpověď na otázku, jak je *C. albicans* ovlivněna koexistencí s *P. aeruginosa* v planktonické kultuře a jestli tato koexistence nevede u kvasinky ke snížení citlivosti vůči azolovým antimykotikům. Diplomantka tedy studovala interakci patogenů především na straně kvasinky, sledovala změny v její citlivosti vůči běžně užívanému antimykotiku flukonazolu a hledala případné změny v sekveních vybraných genů, které s rezistencí vůči antimykotikům souvisejí. Z časových důvodů jsou výsledky diplomové práce pouze dílčí, ale přesto cenné: Bc. Majtnerová ukázala, že už po třech pasážích *C. albicans* s *P. aeruginosa* dochází u kvasinky ke změnám, a podařilo se jí zavést některé metody k analýze těchto změn.

Přínos práce Pavlíny Majtnerové spočívá však také v tom, že pomáhala celou problematiku rozběhnout v nově vznikající laboratoři, kde jsme se potýkali se zcela základními provozními problémy. Diplomantka se nenechala odradit, snažila se překážky překonávat a pomoci i mladším studentům. Díky svému praktickému, kolegiálnímu a přátelskému přístupu se stala oporou kolektivu.

V laboratoři se Pavlína Majtnerová projevovala jako pracovitá, iniciativní, experimentálně zručná a vynalézavá. Problematice dobře porozuměla a samostatně si vyhledávala informace, které by experimenty posunuly dál. Slabší stránkou však bylo zpracování dat a sepisování práce. Málokdy dodržela dohodnutý termín průběžného odevzdávání textů či vyhodnocených výsledků, takže zbylo jen minimum času na diskusi o nejzajímavějších zjištěních, na jejich porovnání s literaturou a na promyšlené koncipování dalšího postupu. Některá zajímavá data pozornosti Bc. Majtnerové téměř unikla. Navzdory nepochybnému talentu k dobrému psaní odsouvala tuto činnost až na kritickou mez, takže dokončení diplomové práce se stalo skutečně napínavou záležitostí.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti doporučuji práci Bc. Pavlíny Majtnerové k dalšímu řízení a navrhuji klasifikaci velmi dobře (2).

V Pardubicích 14.5.2015

RNDr. Olga Hrušková, CSc.

