

Vyjádření školitele k práci Mgr. Juraje Lenča během doktorského studia

Cílem doktorské práce mgr. J. Lenča byla analýza genové exprese nitrobuněčného patogena *Francisella tularensis* kultivovaného za stresových podmínek. Toto téma, vzhledem k dosavadní odbornosti doktoranda získané studiem na Farmaceutické fakultě, představovalo pro mgr. J. Lenča jak po teoretické tak i po experimentální stránce zcela novou zkušenost. Musím konstatovat, že mgr. J. Lenčo se dokázal v krátké době velice dobře zorientovat ve složité problematice interakce eukaryotické buňky s intracelulárním patogenem. Jeho vysoká odborná úroveň v této oblasti je doložena zvládnutím zkoušky z oblasti molekulární patogeneze infekcí na prestižním pracovišti Buněčné a molekulární mikrobiologie, MBÚ AV ČR v Praze. Po stránce experimentální mgr. J. Lenčo naprosto samostatně zavedl techniky kultivace mikroba v tekutém médiu za přesně definovaných stresových podmínek. Za zcela výjimečný přínos jeho doktorské práce lze pak považovat zavedení vyspělých proteomových technologií na našem pracovišti, které mu umožnili detailně sledovat měnící se hladiny bakteriálních proteinů v průběhu odpovědi na stres. V návaznosti na odbornou stáž na Univerzitě Vídeň na našem pracovišti zavedl techniku usnadněné fragmentace peptidů, která umožňuje získávat kompletní sekvence aminokyselin v peptidech metodou MALDI-TOF. V rámci České republiky byl pak prvním pracovníkem, který zavedl metodiku relativní kvantifikace proteinů pomocí iTRAQ značek a významně se tak podílel na rozvoji proteinové analýzy pomocí tzv. „shotgun“ proteomiky. Tyto dovednosti se samozřejmě odrazily i v kvalitních publikacích s impakt faktorem. Kromě experimentální práce mgr. J. Lenčo prokázal i výborné pedagogické schopnosti, a to jak v pregraduální výuce na Farmaceutické fakultě, tak i při vedení diplomantů. Nabyté zkušenosti mgr. J. Lenčo uplatnil i při přípravě grantových projektů. V posledním roce studia se mu ve spolupráci s Fakultní nemocnicí Hradec Králové podařilo získat grantový projekt Interní grantové agentury Ministerstva zdravotnictví. Důležité je rovněž zdůraznit povahové vlastnosti doktoranda, který je velice skromný a přátelský, na druhé straně si však v kolektivu dokáže získat přirozenou autoritu a má rovněž vynikající organizační a řídicí předpoklady. Na závěr bych chtěl zdůraznit, že prezentovaná dizertační práce je výsledkem samostatné práce doktoranda a zcela jednoznačně ji navrhuji k obhajobě.

Zpracoval Doc. MUDr. J. Stulík, CSc

V Hradci Králové, 30.5. 2007

Ředitel Ústavu molekulární patologie FVZ UO