

Posudek školitele disertační práce Mgr. Gabriely Novotné


Gabrielu Novotnou znám od roku 1999, nejprve jako konzultant její diplomové práce, později jako školitel jejího PhD studia. Považuji ji za nejschopnější a vědecky nejperspektivnější studentku za dobu svého desetiletého působení ve vědecké výchově (jsem nebo byl jsem školitelem 8 PhD studentů a 12 diplomantů). Za dobu, po kterou ji znám, učinila obrovský pokrok a stala se plně samostatnou vědeckou pracovnící, schopnou samostatně získávat, analyzovat a kreativně využívat informační zdroje pro svou práci. Je motivovaná, tvrdě a účelně pracující, což se v posledních letech projevilo trojicí impaktovaných článků, z toho dvou ve špičkovém mikrobiologickém časopisu, kde je první autorkou. Další práce je připravena pro publikaci. G. Novotná je vysoce spolehlivá, svým charakterem si získala přirozenou autoritu u mladších studentů i u kolegů ve skupině, kteří s ní často konzultují své odborné problémy. Svou prací v oblasti molekulárního mechanismu antibiotické rezistence a zkušenostmi z prostředí skupiny studující sekundární metabolismus má ty nejlepší předpoklady navrhovaný projekt zvládnout metodicky i organizačně. Proto jsem ji mohl s čistým svědomím a zcela bez výhrad doporučit na postdoktorandskou pozici na University of Cambridge, kde se ucházela o postdoktorandskou pozici na téma molekulárního mechanismu vankomycinové rezistence. A nejlepším vyjádřením jejích schopností a výsledků práce je, že v konkurzu na tak prestižní univerzitě uspěla a má příslib, zatím jen ústní, na toto místo počátkem příštího roku nastoupit.

Tomuto faktickému uznání vědeckého potenciálu Gabriely Novotné však předcházela v minulých letech série dílčích formálních ocenění její práce: Již její diplomová práce byla ohodnocena jako nejlepší diplomová práce roku v MBÚ AV ČR, její výsledky byly v minulých letech vybrány mezi nejvýznamnější výstupy našeho ústavu ve výročních zprávách a konečně letos byla oceněna Československou společností mikrobiologickou Cenou pro nejlepšího českého a slovenského mladého mikrobiologa za rok 2006.

To vše bylo podloženo dlouhodobou soustředěnou prací na charakterizaci rezistenčního profilu širokého souboru klinických izolátů methicilin-rezistentních stafylokoků soustředěného pracovníky Státního zdravotního ústavu. První výsledky rozložení rezistencí k jednotlivým testovaným antibiotikům se mohly zdát poněkud překvapující, popravdě jsem o nich měl i pochybnosti. Gabriela se pustila do práce, která směřovala poněkud jiným směrem než byly zkušenosti naší laboratoře věnující se biosyntéze antibiotik. Navíc měla smůlu v tom, že její školitel v průběhu práce odjel do zahraničí a náhradní školitel byl dlouhodobě hospitalizován. Ale přes tuto nepřízeň osudu, její mravenčí práce přiřazující k jednotlivým fenotypovým projevům jejich genetické objasnění identifikací genů rezistence vysvětlila prvotní výsledky. Ukázala totiž neobvyklou distribuci známých rezistenčních determinantů v souboru izolátů koagulázanegativních stafylokoků. A co víc, umožnila vytipovat přítomnost nového neznámého genu. Jeho identifikace a detailní charakterizace proteinového produktu pak odhalila konkrétní aminokyseliny zodpovědné za interakci s antibiotikem. Je třeba zdůraznit, že časem se neustále zvyšoval samotný tvůrčí příspěvek doktorandky, včetně strategie plánování dalšího postupu práce. Právě to, že obstála v nelehké zkoušce vědecké samostatnosti hodnotím jako největší příslib její profesní budoucnosti. Ukázalo se také, že štěstí přeje připraveným.

A protože Gabriela bude na poli mikrobiologie pokračovat i jako postdoktorand a protože si se svým přítelem vlastníma rukama vybuďovali vlastní bydlení poblíž Prahy, je nanejvýš pravděpodobné, že se my všichni s Gabrielou budeme i nadále setkávat jako s významným členem české komunity mikrobiologů. A to je dobrá zpráva, protože i její charakterové vlastnosti korespondují s odbornými schopnostmi.

V Praze, dne 7.12. 2007



Ing. Jiří Janata, CSc.