

PharmDr. Jindřiška Matoušková – obhajoba disertační práce

Název práce: Úloha cytoskeletu a fosfolipidů v signalizaci obranných reakcí rostlin

Posudek školitele

PharmDr. Jindřiška Matoušková zpracovala v rámci doktorského studijního programu – prezenční formy, do kterého nastoupila ve školním roce 2005/2006, téma Úloha cytoskeletu a fosfolipidů v signalizaci obranných reakcí rostlin. Na katedře Farmaceutické botaniky a ekologie vypracovala doktorandka pod mým vedením Diplomovou a Rigorózní práci. Při zpracování těchto kvalifikačních prací se seznámila s metodikami práce týkajícími se kultur *in vitro*. Experimenty do své disertační práce vykonávala na ÚEB AV ČR (realizace mikroskopických technik), Přírodovědecké fakultě UK (odvozování buněčných kultur a práce s protoplasty, obrazová analýza mikroskopických snímků) a VŠCHT (výzkum signálních drah účastnících se obrany rostlin). Její práce byla proto částečně přizpůsobena výzkumnému zaměření těchto pracovišť.

V roce 2008 absolvovala studijní pobyt na Università di Salento v Itálii, kde se vzdělávala v molekulárně biologických postupech a konfokální mikroskopii (Project Marie Curie fellowship).

Od roku 2009 spolupracovala na výzkumu cytoskeletu a fosfolipidové signální dráhy s prof. Janem Markem z Univerzity of Sydney. Z této spolupráce, která byla předčasně jeho úmrtím ukončena, budou v brzké době vydány 2 články týkající se abiotického stresu a zapojení mikrotubulárního cytoskeletu a fosfolipidové signalizace.

Během studia byla doktorandka nucena z vážných zdravotních a rodinných důvodů studium dvakrát přerušit.

Během postgraduálního studia absolvovala doktorandka tyto kurzy a semináře: Praktikum z buněčné a molekulární biologie rostlin, Kurz základů vědecké práce, Pokroky v molekulární biologii a genetice, Fluorescenční značení proteinů v živých pletivech rostlin, Konfokální mikroskopie.

V předem stanovených termínech složila předepsané zkoušky: r. 2008 – Fyziologie rostlin, Kvantitativní anatomie rostlin, Obecná fytopatologie a virologie a Fyziologická anatomie rostlin, r. 2009 – Anglický jazyk, r. 2014 Státní doktorská zkouška z farmakognozie.

Svou výzkumnou práci se podílela na řešení dvou projektů GAČR a jednoho projektu MŠMT. Během svého studia byla konzultantkou dvou bakalářských a dvou diplomových prací. Je autorkou a spoluautorkou 18 přednášek a posterů a 3 původních prací (2 vyšlé – jedna s IF 4,114, jedna v tisku).

PharmDr. Jindřiška Matoušková pracovala na své doktorské práci intenzivně a zodpovědně s velkým pracovním nasazením, což dokládají i pozitivní posudky oponentů. Protože předložená práce splnila všechny požadavky kladené na tento typ kvalifikačních prací, doporučuji ji k obhajobě.

Hradec Králové 9.9.2014

Doc. RNDr. Jiřina Dušková, CSc.