



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

500 05 Hradec Králové, Heyrovského 1203, Česká republika, <http://www.faf.cuni.cz>
tel. +420495067111, fax +420495518002

Posudek školitele

Mgr. Eva Vavříková narozena 19.7.1982, je absolventkou Fakulty Chemicko-technologické, University Pardubice. Do studia Ph.D. na Farmaceutické fakultě v oboru Organická chemie byla přijata 1. 10. 2006. Během svého studia složila úspěšně a v určených termínech všechny předepsané zkoušky: stereochemie, vybrané kapitoly z obecné farmaceutické chemie, anglický jazyk, fyzikální metody organické chemie, organická chemie, bioorganická chemie a státní doktorská zkouška. Dne 1. 10. 2010 přešla do kombinovaného studia PhD.

Zapojila se do výuky organické a anorganické chemie, vedla praktická cvičení z laboratorní techniky a organické chemie. Svě vzdělání si rozšířila týdenním kursem Interpretace infračervených spekter, pořádaným spektroskopickou společností Jana Marka Marci (2007), kursem Moderní problémy spektroskopie NMR pořádaným MFF UK, katedrou fyziky nízkých teplot (2007) a Školou hmotnostní spektrometrie, pořádanou Prof. Holčápkem (2008) na Seči.

Během studia v presenční formě absolvovala měsíční zahraniční stáž ve Slovinsku, v rámci bilaterálního projektu Kontakt, 3 měsíční pobyt v rámci ERASMUS tamtéž, v laboratoři prof. S. Polance a dvouměsíční studijní cestu zaměřenou na měření cytotoxicity, aktivity vůči rezistentnímu kmenu *Mycobacterium tuberculosis* a měření fagocytózy na průtokovém cytometru v Budapešti pod vedením docentky S. Bösze (Eötvös Loránd University, Research Group of Peptide Chemistry, Hungarian Academy).

V průběhu studia získala a úspěšně obhájila jeden grant FRVŠ a tříletý projekt GAUK. Výsledky své vědecké práce prezentovala na několika tuzemských i mezinárodních symposiích formou 14 posterových sdělení a 3 přednášek (Pokroky v organické, bioorganické a farmaceutické chemii – Nymburk, Syntéza a analýza léčiv, 5th Joint Meeting on Medicinal Chemistry v Portoroži, 6th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, v Budapešti, 58. a 59. Chemický sjezd - Vysoké Tatry, XXth International Symposium on Medicinal Chemistry ve Vídni, XXth International Symposium on Medicinal Chemistry - Torino). Dva příspěvky byly vybrány firmou Aldrich a prezentovány na konferenci mladých na Mezioborovém setkání mladých chemiků, biochemiků a biologů. Část výsledků přednesla na mezinárodním symposiu doktorandů (6th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences) v Palermu.

Ph.D. práci vypracovala v anglickém jazyce pod názvem: „**Design of new antibacterial active molecules**“. Sepřala tři přehledné články o chitosanu, jeho fyzikálních vlastnostech a farmakodynamickém využití. Jeden byl opublikován v prestižním časopise Current Pharmaceutical Design s IF 4.399, druhý v Chemických Listech a třetí je v současné době připraven k odeslání rovněž do Curr. Pharm. Design. Experimentální výsledky týkající se chitosanu publikovala v časopise Carbohydrate Polymers (IF₂₀₀₉ 3.167), experimentální práce týkající se série fluorovaných hydrazonů je v recenzním řízení v Bioorganic & Medicinal

Chemistry (IF₂₀₀₉ 2.822). Část experimentálních výsledků hydrazoderivátů je připravována rovněž do publikační podoby.

Mgr. Eva Vavříková se vypracovala v erudovanou, spolehlivou, vědeckou pracovníci, s přátelským a kamarádským přístupem k ostatním studentům tuzemským i zahraničním, pracujícím v naší laboratoři. V oblasti chemie chitosanu si musela nastudovat a vypracovat techniku a syntetické přístupy sama, protože s touto problematikou teprve začínáme. O to více si cením jejího aktivního přístupu a zájmu, s jakým pracovala.

V Hradci Králové, dne 11.11.2010

Doc. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc
školitelka