



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

Ing. Mgr. Ján Kozic, narozen 27.11 1984, je absolventem Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové, studijní obor Farmacie a Fakulty chemicko-technologické, Univerzity Pardubice, studijní obor Analytická chemie. Jána znám již od prvního ročníku jeho studia na Farmaceutické fakultě, z doby, kdy jsem ho učila a zkoušela organickou chemii. Patřil mezi nejlepší studenty mé skupiny. Vypracoval u mne diplomovou práci a rozhodl se pokračovat ve studiu Ph.D. v oboru Bioorganická chemie, kam nastoupil 1. 10. 2009. V průběhu studia složil v určených termínech všechny předepsané zkoušky: anglický jazyk, fyzikální metody organické chemie, organickou chemii, bioorganickou chemii, organickou syntézu a státní doktorskou zkoušku.

Během svého působení na katedře byl zapojen stejně jako všichni naši PhD studenti do výuky, vedl praktická cvičení z laboratorní techniky a organické chemie. Své vzdělání si rozšířil týdenním kursem Interpretace infračervených spekter (2010) a ve Škole hmotnostní spektrometrie (2010) pořádaných spektroskopickou společností Jana Marka Marci.

V oblasti vědecké činnosti byl úspěšným řešitelem grantu GAUK (2010) a FRVŠ (v r. 2012). Přednesl 3 přednášky na Postgraduálních vědeckých konferencích Farmaceutické fakulty UK (2013, 2012, 2011). Průběžné výsledky presentoval na 9 symposiích v tuzemsku a v zahraničí, za jeden poster v Bratislavě (2012) získal cenu. Ph.D. práci vypracoval pod názvem: „**Syntéza a design potenciálně antimikrobiálně aktivních sloučenin**“. Sepsal dvě publikace, které vyšly v předním evropském časopise European Journal of Medicinal Chemistry ($IF_{2012} = 3.499$) a připravil experimentální část dosud nepublikovaných výsledků pro publikaci v Bioorg. Med. Chem., která je v současné době před odesláním do redakce. Zcela samostatně se rozhodl vyřešit konformaci na vazbách CS-NH, Ar-CS a Ar-NH u thioanilidů pomocí NMR spektroskopie. Pro tuto studii musel nasyntetizovat několik ortho substituovaných derivátů, z nichž některé dokonce vykazaly antimykobakteriální aktivitu a jeden derivát byl ještě účinnější než standard na isocitrát lyasu, což je jeden z enzymů zodpovědných za přežívání mykobakteria v latentní formě.

Ing. Mgr. Ján Kozic je uzavřené povahy, má bystrý úsudek, je samostatný a pracovitý. Díky vystudované analytické chemii je přesný a spolehlivý. Podílel se na vedení syntéz zahraničních ERASMUS studentů, své jazykové schopnosti si zvýšil komunikací se zahraničním postdokem Dr. Dadapeerem z Indie, kterému byl velkou oporou. Umí se velmi dobře orientovat v chemických databázích a řešit problémy, které ho zajímají.

Ing. Mgr. Ján Kozic se vypracoval v chemicky erudovaného vědeckého pracovníka.

V Hradci Králové, dne 21. 6. 2013

Prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
školitelka