

Mgr. Lucie Semelková:

Příprava derivátů pyrazinu jako potenciálních antituberkulotik (studium vztahů mezi chemickou strukturou a biologickou aktivitou)

Mgr. Lucia Semelková začala svoji vědeckou kariéru na katedře Farmaceutické chemie a kontroly léčiv pod mým vedením jako volontérka, a později jako diplomantka v r. 2008/2009. Po úspěšné obhajobě diplomové práce měla zájem pokračovat ve vědecké činnosti. Nastoupila do DSP na naši katedru v r. 2012. Velmi rychle se zorientovala v problematice a brzy samostatně začala řešit zadané úkoly. Úspěšně vykonala rovněž všechny předepsané zkoušky:

- Fyzikální metody organické chemie 11. 4. 2014
- Mikrobiologie 13. 5. 2015
- Příprava chemických léčiv 3. 2. 2016
- Anglický jazyk 11. 5. 2015
- Státní doktorská zkouška z Farmaceutické chemie 16. 6. 2016

Od počátku své syntetické práce se věnovala především využití mikrovlnné syntézy při modifikaci pyrazinového jádra, připravila několik sérií sloučenin.

Velkým impulsem pro její vědecký rozvoj byla měsíční odborná stáž na Cork Institute of Technology, Irsko, na katedře Biologických věd (2014), kde získala praktické zkušenosti s testováním *in vitro* aktivity sloučenin proti *M. smegmatis*, tato metodika se i díky Mgr. Semelkové stala důležitou součástí hodnocení nově připravených sloučenin.

Rovněž její publikační činnost (autorka či spoluautorka 4 originálních prací v impaktovaných časopisech, 4 přednášek a 10 plakátových sdělení na národních a mezinárodních konferencích, např. v rámci Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network v r. 2015) je více než dostatečná a splňuje požadavky pro úspěšné zakončení DSP.

Od roku 2012 se podílel jako spoluřešitel na úspěšném řešení několika grantových či výzkumných úkolů (GA UK, TEAB, PRESEED-II, PRVOUK).

Má přátelskou povahu, je iniciativní a pracovitá. Soudím, že se naše školící pracoviště pozitivně podílelo na výchově dalšího kvalitního a samostatného vědeckého pracovníka. Nelze opomenout její pedagogické schopnosti, které uplatnila jednak během praktických cvičení, jednak v rámci asistence u několika diplomových prací, k jejichž zdárnému dokončení přispívala radou a velkou pomocí. Totéž lze říci o pomoci experimentální činnosti několika zahraničních studentů z Polska či Španělska v rámci programu Erasmus. Vyvrcholením její DSP byla půlroční stáž v rámci programu Erasmus+ 2016/2017 na farmaceutické fakultě v Lublani (SI), kde si na Katedře farmaceutické chemie pod vedením prof. Marko Anderluha osvojila další dovednosti z oboru přípravy nových léčiv.

Doporučuji předloženou disertační práci Mgr. Lucie Semelkové k obhajobě před OR.

V Hradci Králové, 10. září 2017

prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
(školitel)

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Univerzita Karlova
Heyrovského 1203, Hradec Králové