

Posudek školitele na doktorandku mgr. Petru Herzigovou

Mgr. Petra Herzigová je absolventkou Pedagogické fakulty Univerzity HK. Do prezenční formy postgraduálního studia studijního oboru Bioorganická chemie nastoupila 1.10.2005.

Tématem její disertační práce byla příprava sloučenin s předpokládanou antimykobakteriální aktivitou. Konkrétně měla za úkol připravit sulfidické deriváty pyridinu. Navázala tak na rozpracovanou tematiku předchozích disertačních prací s cílem dospět k dalším závěrům ve vztazích struktura – antimykobakteriální aktivita ve studované skupině látek. Přestože měla za úkol připravit analogy látek dříve připravených, narazila při syntetické práci na řadu problémů a úskalí, které se jí podařilo vyřešit, a v konečné fázi připravila přes 100 originálních látek. To svědčí o její pracovitosti, zodpovědnosti a jisté laboratorní zručnosti. K řešení problémů přistupovala aktivně a po počátečním zapracování rovněž s velkou mírou samostatnosti. Petra Herzigová byla rovněž úspěšnou řešitelkou grantu UK s názvem Syntéza nových sirných derivátů pyridinu s antimykobakteriální aktivitou. Výsledky její práce jsou také začleněny do řešení Výzkumného záměru. Část výsledků disertační práce je již publikována v časopise Archiv der Pharmazie.

V rámci programu Erasmus absolvovala Petra Herzigová studijní 6 měsíční stáž v Německu na Institutu organické a makromolekulární chemie, Univerzity Friedrich Schillera v Jeně u prof. R. Beckerta. Byla zapojena do týmu studentů doktorandského studia zabývajících se reaktivitou nukleofilů s bis(imidoylchloridy). Jejím cílem bylo vytipovat nové struktury látek, které by měly antimykobakteriální aktivitu a hodily by se pro další vývoj z hlediska biologické aktivity. Během svého pobytu v Jeně získala značnou laboratorní zručnost a zdokonalila své jazykové schopnosti. Absolvovala zde rovněž semestrální cyklus přednášek z Organické chemie. Látky, které připravila, se staly součástí 3 publikací v časopisech s IF.

Mgr. Petra Herzigová byla rovněž zapojena do výuky katedry. Podílela se na laboratorních cvičení z laboratorní techniky a organické chemie. V průběhu studia vykonala všechny dílčí zkoušky v souladu se studijním plánem v řádných termínech, státní doktorskou zkoušku vykonala 28.4.2008. Disertační práci odevzdala v červnu 2009.

Mgr. Petra Herzigová je v době předložení disertační práce spoluautorkou 4 publikací s IF a 1 publikace bez IF. Výsledky disertační práce prezentovala na 11 konferencích, z nichž 5 bylo zahraničních. 5 abstraktů je uveřejněno v časopisech (Chemické Listy, ChemZi).

Na základě výše uvedených skutečností doporučuji práci mgr. P. Herzigové přijmout k obhajobě.

Doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc.
školitel

v Hradci Králové dne 25.8.2009

