

Vyjádření pro Nadační fond UP k návrhu projektu Mgr. Soni Krajčovičové

Navrhovaný projekt je zaměřen na přípravu a studium originálních typů sloučenin hypervalentního jódu. Jedná se o velmi aktuální téma v oblasti organické syntézy. Cílem je nalézt metodiku využitelnou pro nové strukturní modifikace organických skeletů se zaměřením na vybrané funkční skupiny. Kromě unikátních aplikací v oblasti elektrofilních/nukleofilních reakcí se zaměřením na modifikaci experimentálních léčiv se sloučeniny hypervalentního jódu vyznačují významnou šetrností vůči životnímu prostředí, což je předurčuje k širokému využití ve srovnání s alternativními systémy na bázi jiných prvků.

Vytyčené téma bude řešeno Mgr. Soňou Krajčovičovou během půlroční zahraniční stáže na University of Göttingen (Německo) pod vedením prof. Manuela Alcaraza. Prof. Alcarazo je světově uznávaným odborníkem v oblasti organické syntézy se zaměřením na asymetrickou homogenní katalýzu a je autorem mnoha prestižních publikací z této oblasti. Naše pracoviště nemá v současné době aktivní spolupráci s University of Göttingen, navrhovaná výzkumná stáž je tedy iniciační fází pro vznik společných výzkumných aktivit. Řešení projektu tak povede nejen k získání nových experimentálních poznatků z vytyčené problematiky, ale také k navázání a rozvinutí spolupráce mezi Univerzitou Palackého a University of Göttingen ve výzkumné rovině.

Mgr. Soňa Krajčovičová je studentkou 2. ročníku postgraduálního studia Organické chemie. Cílem její současné práce je vývoj syntetických metod pro modifikaci biologicky aktivních sloučenin za účelem pokročilého studia jejich farmakologických vlastností, se zaměřením na látky s protinádorovou aktivitou. Svůj výzkum provádí na Ústavu molekulární a translační medicíny na oddělení Medicinální chemie. V současné době je spoluautorkou dvou publikací v odborných časopisech Americké Chemické Společnosti (Krajčovičová, S.; Sural, M. *ACS Comb. Sci.* **2016**, *18*, 371-386; Maier, L.; Paruch, K. *et al. J. Org. Chem.*, **2017**, just accepted). Mgr. Krajčovičová je vzhledem k vysokému pracovnímu nasazení, enormnímu zájmu a profesní erudici ideálním kandidátem pro reprezentaci pracoviště na zahraniční instituci a řešení komplexních výzkumných témat.

Z výše uvedených důvodů mohu z pozice školitele jednoznačně doporučit investici Nadačního fondu do navrhovaného projektu.

Doc. RNDr. Miroslav Sural, Ph.D.

Katedra organické chemie

PřF UP Olomouc

V Olomouci 14. 3. 2017