



Posudek školitele rigorózní práce

Autor práce: Mgr. Patricia Krieglsteinová

Studijní program: Organická chemie

Název práce: Syntéza triazolo[1,5-a][1,4]diazepin-6-onů na pevné fázi s využitím nekatalyzované Huisgenovy cykloadice

V letech 2018-2020 pracovala Mgr. Krieglsteinová pod mým vedením na projektech zaměřených na využití Huisgenovy cykloadice jako klíčové reakce pro přípravu triazolových derivátů s pomocí syntézy na polymerní matrici. Jedním z projektů byla příprava derivátů triazolodiazepinonů. Výstupem výzkumné činnosti Mgr. Krieglsteinové je jednoduchá syntetická metoda umožňující nejen přípravu různých substituovaných triazolodiazepinonů z imobilizovaných aminokyselin, ale též syntézu příslušných peptidomimetik. Výsledky jsou obsaženy v článku publikovaném v odborném časopise *Advanced Synthesis and Catalysis* a dále v předložené rigorózní práci. Ta byla analyzována dvěma nezávislými oponenty, jejichž hodnocení lze nalézt v příslušných posudcích. Ve svém posudku bych se proto omezil pouze na stručnou charakteristiku uchazečky.

Mohu prohlásit, že Mgr. Krieglsteinová přistoupila k řešení vytyčeného projektu, jakožto i ke všem ostatním projektům, s vysokým nasazením a kreativitou. Na zadaném úkolu pracovala zcela samostatně, jen s občasnou konzultací. Řadu problémů se jí podařilo vyřešit bez mé asistence, čímž prokázala nejen orientaci v dané problematice, ale i obecnou zručnost v oblasti organické syntézy. Dosažená data pak dokázala přehledně sumarizovat a kriticky hodnotit, resp. na jejich základě vytvářet adekvátní hypotézy a návrhy pro další směřování projektu. Tyto uvedené atributy dle mého názoru jednoznačně předurčují uchazečku k udělení titulu RNDr. Předloženou práci považuji za kvalitní dílo, které dokumentuje má předchozí tvrzení. Z toho důvodu rigorózní práci Mgr. Krieglsteinové **doporučuji k obhajobě**.

Doc. RNDr. Miroslav Soral, Ph.D.

Katedra organické chemie

PřF UP Olomouc

V Olomouci 31. 3. 2021