

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: Meziprodukty pro přípravu prostaglandinů obsahujících trojnou vazbu v omega řetězci

Autor práce: Jana Romanová

Rok vypracování: 2015

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.; Ústav organické chemie a technologie, Oddělení technologie, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice.

Studentka Jana Romanová, je studentkou studijního programu B2802 Chemie a technická chemie, studijního oboru Chemie a technická chemie v denní formě studia.

Studentka začala na části bakalářské práce pracovat ve druhém ročníku svého studia a to jako volonter Ústavu organické chemie a technologie. Během svého studia se velmi dobře začlenila do pracovního kolektivu. V organické laboratoři se pak detailně seznámila s jejím chodem a získala odpovídající experimentální znalosti. Studentka zvládla klasické přístupy k organické syntéze, které zahrnují mimo jiné práci s linkou vakuum-inert, izolaci připravených sloučenin pomocí sloupcové chromatografie, krystalizace atd.

Vlastní práce je rozdělena do dvou stěžejních kapitol. První část je věnována popisu tělu vlastních látek jakými jsou hormony, eikosanoidy a prostaglandiny. Prostaglandinům je věnována detailní pozornost, díky které získá čtenář podrobné informace o původu a významu těchto sloučenin pro organismus. Syntetickým přístupům a významu chemické modifikace těchto sloučenin se autorka věnuje v další části práce. Pozornost je pak věnována syntetickým přístupům k syntéze ω -řetězce obsahující trojnou vazbu mezi uhlíky C13-C14. Studentka tímto prokázala orientaci v odborné a patentové literatuře. Uveden je zde i návrh originální syntetické cesty pro syntézu zvoleného prostaglandinového derivátu. Druhá část práce je částí experimentální, kde je pomocí jednotlivých experimentů popsána syntéza potřebných meziproduktů. Součástí práce je i několik neúspěšných experimentů, se kterými se studentka vyrovnala velmi dobře a poučila se z nich do další experimentální činnosti. V závěru práce jsou pak shrnuty získané experimentální poznatky, tyto znalosti mohou posloužit jako velmi solidní základ pro další studium tématu formou diplomové práce.

Vlastní bakalářská práce je zpracována velmi pečlivě s minimem překlepů a pravopisných chyb.

Předkládaná bakalářská práce splnila vytčené cíle, a proto ji doporučuji k obhajobě a práci hodnotím známkou:

VÝBORNĚ

Pardubice 27. července 2015

doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.

