

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Meziprodukty základního výzkumu prostaglandinů.**

Autor práce: **Eliška Pilařová**

Rok vypracování: **2016**

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

Studentka Eliška Pilařová, je studentkou studijního programu B2802 Chemie a technická chemie, studijního oboru Chemie a technická chemie v denní formě studia. Na své bakalářské práci začala jako volonter ÚOCHT pracovat ve druhém ročníku svého studia. Během svého studia se velmi dobře začlenila do pracovního kolektivu skupiny. V organické laboratoři se pak detailně seznámila s jejím chodem a získala odpovídající experimentální znalosti pro samostatnou práci.

V teoretické části práce se studentka zaměřila na popis významu a základních funkcí hormonů, eikosanoidů a prostaglandinů. Na prostaglandiny, jejich rozdělení, a základní přístupy k syntéze těchto sloučenin se pak zaměřuje zbytek teoretické části. Patříčná pozornost je věnována i syntetickým analogům prostaglandinů. Experimentální část práce je pak zaměřena na syntézu meziproduktů základního výzkumu v oblasti prostaglandinů. Studentka zde při syntézách vhodně využila pozorovaných skutečností při syntéze chráněného Corey alkoholu. Výsledkem bylo využití krystalizace pro izolaci produktu namísto sloupcové chromatografie. U dalšího derivátu pak došlo vhodnými metodami ke snížení obsahu vedlejších produktů, což vedlo k využití menšího množství silikageleu u sloupcové chromatografie s vysokým výtěžkem syntetizovaného dibromo derivátu. V části „Diskuze výsledků“ jsou pak výsledky práce vhodně sumarizovány. Práce je zpracována pečlivě s minimem chyb a překlepů.

V rámci teoretické a experimentální části pak práce přinesla velmi zajímavé výsledky a zjištění, která jsou i nadále při přípravě prostaglandinových intermediátů využívána. Předkládaná bakalářská práce splnila vytčené cíle, a proto ji **doporučuji** k obhajobě a práci hodnotím známkou:

VÝBORNĚ

Pardubice 29. června 2016

doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.

