



POSUDEK ŠKOLITELE ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Autor práce: Anna Chládková

Název práce: Syntéza 1,2,7-trisubstituovaných benzimidazolů s potenciální biologickou aktivitou

Typ práce: bakalářská

Studijní obor: učitelský obor Chemie - Biologie

Rok odevzdání: 2021

Vedoucí závěrečné práce: Mgr. Jana Pospíšilová

Pracoviště: Katedra organické chemie PŘF UP

Kontaktní email: jana.pospisilova10@upol.cz

Téma bakalářské práce Anny Chládkové bylo zaměřeno na rozšíření knihovny 1,2,7-trisubstituovaných benzimidazolů, které jsou již delší dobu zkoumány na katedře organické chemie ve výzkumné skupině doc. Cankáře. Důraz byl kladen na zavedení různých substituentů do polohy 2 a 7 benzimidazolového skeletu a sledování závislosti biologické aktivity na těchto strukturních obměnách.

Studentka si osvojila principy organické syntézy a podařilo se jí připravit a plně charakterizovat 10 cílových látek, u kterých byla blíže zkoumána biologická aktivita, což považuji za nadstandardní výsledek na studentku bakalářského stupně studia. Studentka se v průběhu vypracovávání experimentální části práce velmi zlepšila v práci v laboratoři, s nabývajícími vědomostmi a praxí se zlepšovala její samostatnost a také se dobrovolně zapojovala do chodu laboratoře. Cením si hlavně jejího optimismu a snahy dotáhnout věci do konce, i přes zhoršené podmínky pro práci studentů v laboratoři v tomto období. O jejím zájmu o organickou syntézu také svědčí fakt, že v průběhu léta 2020 strávila 2 týdny prací v laboratoři v rámci Letních studentských aktivit, což také přispělo k množství experimentálních dat, které budou součástí publikace v impaktovaném časopise.

Předložená bakalářská práce je psaná přehledně a srozumitelně, i když místy obsahuje ne zcela vhodná a správná slovní vyjádření, což je ale pochopitelné u studentky tohoto stupně studia. Nutno podotknout, že bylo potřeba větších zásahů školitele a je zřejmé, že část práce a finální úpravy byly realizovány v časové tísní. Práce obsahuje drobné překlepy a chyby z nepozornosti i přesto, že na ně byla studentka vícekrát upozorňována. Bakalářská práce ale splňuje všechny náležitosti a koncept závěrečných prací a hodnotím ji jako zdařilou.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm B.



V Olomouci, dne 4. 6. 2021

Mgr. Jana Pospíšilová
vedoucí práce