

Stanovisko školitele na bakalářskou práci Elišky BEJROVÉ s názvem „Syntéza 3-(arylamino)but-2-enamidů“

Bakalářská práce s názvem „**Syntéza 3-(arylamino)but-2-enamidů**“ je syntetického charakteru se zaměřením na strukturní analýzu produktů především s pomocí ^1H a ^{13}C NMR spektroskopie. Práce je standardně členěna do několika kapitol (Úvod, Teoretická část, Experimentální část, Výsledky a diskuse, Závěr, Použitá literatura a Přílohy).

Teoretická část je psána srozumitelně, jasně a je obohacena o reakční schémata a obrázky, což čtenáři umožňuje lepší orientaci a pochopení problému. Autorka jednoznačně prokázala schopnost pracovat s primárními zdroji, tzn. najít vhodnou literaturu, vytřídit požadované informace, a především sepsat literární rešerši na zadané téma.

V Experimentální části autorka popisuje přípravu jedné výchozí látky, druhá byla komerční, a jejich reakci se třemi substituovanými aniliny. Celkem připravila 6 enaminoamidů, z nichž 5 je dosud nepopsaných. Připravené sloučeniny charakterizovala s pomocí ^1H a ^{13}C NMR spektroskopie, elementární analýzy, HRMS analýzy či teploty tání.

V kapitole Výsledky a diskuse shrnuje autorka získaná data, jednoduchým způsobem popisuje a srovnává NMR spektra výchozích látek a produktů. NMR spektroskopie byla pro autorku zcela novou metodou, s níž se studenti detailně seznamují až v navazujícím magisterském stupni studia a v dnešní době je již základní technikou k získávání informací o struktuře látek nejen v oblasti organické chemie.

Během své práce v laboratoři si Eliška BEJROVÁ prakticky osvojila a zdokonalila nejen základní laboratorní operace, ale také pokročilejší techniky jako je vakuová destilace nebo sloupcová chromatografie, s nimiž se studenti setkávají až během magisterského studia a které jsou pro organického chemika nezbytné.

Závěrem konstatuji, že autorka Eliška BEJROVÁ předložila bakalářskou práci, která v celém rozsahu splnila zadání a po formální stránce splňuje požadavky kladené na tento typ díla. Vzhledem k těmto skutečnostem práci tímto doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

A

V Pardubicích dne 3. 7. 2023

.....
Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.