

Stanovisko školitele na bakalářskou práci Jany HRUŠKOVÉ s názvem „Syntéza substituovaných *N*-fenylenaminoamidů“

Bakalářská práce s názvem „**Syntéza substituovaných *N*-fenylenaminoamidů**“ je syntetického charakteru se zaměřením na strukturní analýzu produktů především s pomocí ^1H a ^{13}C NMR spektroskopie. Práce je členěna standardně do několika kapitol (Úvod, Teoretická část, Experimentální část, Výsledky a diskuse, Závěr a Literatura).

Teoretická část je psána srozumitelně a pro lepší orientaci a pochopení je obohacena o reakční schémata. Autorka jednoznačně prokázala schopnost pracovat s primární literaturou, tzn. najít vhodné literární zdroje, vytřídit požadované informace, a sepsat literární rešerši na zadané téma.

V Experimentální části autorka popisuje přípravu tří výchozích látek, které dále použila do reakce s amoniakem a methylaminem. Celkem připravila 6 enaminoamidů, z nichž 3 jsou dosud nepopsané. 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 navazujícím magisterském stupni studia a v dnešní době je již základní technikou k získávání informací o struktuře nejen organických látek.

Během své práce v laboratoři si Jana HRUŠKOVÁ prakticky osvojila a zdokonalila nejen základní laboratorní operace, ale také pokročilejší techniky jako je vakuová destilace nebo sloupcová chromatografie.

Na Janě HRUŠKOVÉ si cením především pracovního nasazení v laboratoři, kdy pro práci v laboratoři je potřeba obětovat svůj volný čas. Oceňuji taktéž chtění se učit a naučit se něčemu novému stejně tak jako celkový zájem o studium.

Závěrem konstatuji, že autorka Jana HRUŠKOVÁ předložila práci, která po formální stránce splňuje požadavky kladené na bakalářské práce, a splnila zadání bakalářské práce. Práci tímto doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

A

V Pardubicích dne 3. 7. 2023

.....
Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.