

## Hodnocení bakalářské práce Anny Váňové s názvem

### Jednoduché reakce lupenových derivátů

Autorka se ve své práci zabývá základními přístupy k řešení zadaného problému. Práci v rozsahu 47 stran dělí na úvod, teoretickou část a experimentální část. V úvodní části se opírá o diplomovou práci Václava Vašmucia z roku 1995, která je věnována systému terpenoidních sloučenin připravených pražskou skupinou "terpenářů" soustředěných kolem katedry organické chemie přírodovědné fakulty UK.

Teoretická část je věnována charakterizaci studované skupiny látek, použitým separačním metodám a stanovení teploty tání jako identifikační metodě. Na molekule betulinu ukazuje možnosti chemických změn v závislosti na měnící se teplotě. Zabývá se pak také přínosem diplomové práce Moniky Šnaiberkové z roku 2015, kterou využívá jako výchozí materiál pro svoji další práci.

V experimentální části práce autorka popisuje přípravu jednotlivých komponentů potřebných pro přípravu, zpracování a vyhodnocení vzorků.

Práce jako celek je zpracována přehledně a srozumitelně. Autorka se uchýlila k učebnicovému způsobu včleňování vzorců do textu. Ačkoliv se snažila zachovat zásady řazení citací do textu, někdy se jí to zcela nepodařilo (viz například hned v úvodu str. 3 řazení použité literatury ve třetím řádku nad vzorci).

V některých částech práce se objevují ne zcela pravdivé informace o složení použitého materiálu (viz str. 27), což je zřejmě způsobeno nepozorností při zpracování dostupných materiálů v kombinaci s publikováním postupu vlastní práce. Při sepisování práce se dobře orientovala ve vyhledávání potřebných informací. Experimentální práce zvládla s přehledem.

Práci hodnotím jako přínosnou, využitelnou pro další studia triterpenoidních sloučenin a doporučuji ji k obhajobě a klasifikaci známkou velmi dobře.

V Plzni 28. 8. 2020

Václav Richtr  
vedoucí práce