

Bc. Volha Filimonava: „**Syntéza rostlinných terpenů a jejich charakterizace**“

Diplomová práce Bc. Volhy Filimonavy představuje kvalitní a komplexní výzkum v oblasti chemické syntézy a analýzy terpenů. Práce je rozdělena do teoretické a experimentální části, které jsou pečlivě zpracovány a přehledně prezentovány.

Teoretická část poskytuje důkladný přehled o terpenických látkách, jejich biologickém významu, metodách extrakce a syntézy. Autorka se zaměřila na hlavní terpeny obsažené v konopí, což je aktuální a významné téma v oblasti chemie a medicíny. Teoretické poznatky jsou podloženy relevantní literaturou a jsou jasně a srozumitelně vysvětleny.

Experimentální část se věnuje syntéze hašišenu z myrcenu pomocí fotochemické cyklizace za použití UV záření. Autorka detailně popisuje pracovní postupy, použité chemikálie a aparatury. Výsledky experimentů jsou pečlivě analyzovány pomocí plynové chromatografie s hmotnostní spektrometrií. Získané výsledky přispívají k hlubšímu pochopení chemických aspektů rostlinných terpenů a jejich potenciálnímu využití ve farmacii a dalších odvětvích.

Práce je velmi dobře strukturovaná, obsahuje všechny potřebné části. Jazyková úroveň práce je vysoká, text je srozumitelný a odborně správný. Autorka prokázala schopnost samostatně řešit komplexní úkoly, kriticky hodnotit získané výsledky a formulovat závěry.

**Závěr:** Na základě výše uvedeného hodnotím diplomovou práci Bc. Volhy Filimonavy známkou

~ A ~