



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: Specializace v pedagogice
Studijní obor: Chemie/Přírodopis se zaměřením na vzdělávání, Společný základ
Akademický rok: 2021/22

Organosirné sloučeniny česneku (*Allium sativum*)

Název práce:

Student: Karel Šmejkal
Katedra: Katedra aplikované chemie, FZT JU v Českých Budějovicích
Vedoucí práce: Mgr. Iveta Štefanová, Ph.D.

Oponent: doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.

Pracoviště oponenta: Katedra aplikované chemie, FZT JU v Českých Budějovicích

Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1 Splnění požadavků zadání	X						
2 Práce s informacemi a odbornou literaturou	X						
3 Vhodnost metodiky řešení	X						
4 Využití metod zpracování výsledků	X						
5 Interpretace výsledků, diskuse	X						
6 Formulace závěrů práce	X						
7 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem	X						
8 Odborná úroveň práce	X						
9 Formální úprava práce	X						
10 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků	X						

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace; A = 1, B = 1-, C = 2, D = 2-, E = 3, F = 4)



Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

Předložená bakalářská práce se zabývá ajothiolany, což jsou poměrně málo známé sirné sloučeniny, vznikající v česnekovém extraktu. Práce obsahuje přehlednou literární rešerši věnovanou druhu česnek a organosirným sloučeninám v něm obsaženým. Autor v rešerši vymezil vznik dosud objevených česnekových sirných látek a naznačil mechanismus vzniku ajothiolanů. Experimentální část je věnovaná optimalizaci extrakce a analýzy těchto látek technikou kapalinové chromatografie s využitím MS detekce.

Práce je zpracovaná velmi pečlivě a podrobně. Je doplněna potřebným obrazovým materiálem, který dobře demonstruje dosažené výsledky.

Práce splňuje kritéria požadovaná studijním řádem Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikaci "výborně".

Otázky:

Mají studované látky nějaký praktický význam? Mohly by tyto látky vznikat i při kulinářských úpravách, kde se používá zároveň česnek a cibule?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a)

Datum: 27. 04. 2022

Podpis: