



POSUDEK OPONENTA NA DIPLOMOVOU PRÁCI

Autor práce: Bc. Jan Bednář

Název práce: *Chromatografická analýza rostlin a produktů spojených s výrobou absintu a testování odpadů z výroby jako možného zdroje biopesticidů*

Školitel práce: prof. Ing. Jan Tříška, CSc.

Oponent práce: doc. Ing. Roman Kubec, Ph.D. (katedra aplikované chemie, ZF JU)

	Bodový rozsah hodnocení ¹	Body
(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY		
Celkový rozsah práce (pro bakalářské práce min. 18 stran, pro diplomové práce min. 25 stran), vyváženost rozsahů jednotlivých částí, logická struktura práce (u experimentálních prací doporučení pro teoretickou část do 1/3 celkového rozsahu)	0–3	2
Kvalita literární rešerše (počet použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru, aktuálnost zdrojů)	0–3	1
Správnost používání citačních odkazů (přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací, používání oficiálních zkratk časopisů)	0–3	3
Grafická úprava textu a obrázků	0–3	2
Úroveň souhrnu/anotace (i v angličtině)	0–3	0
Jazyková a stylistická úroveň, respektování platného názvosloví	0–3	2
Správnost a úplnost popisů u obrázků a tabulek (srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	0–3	3
Formální požadavky – body celkem		13
(2) VĚCNÉ POŽADAVKY		
Splnění cílů práce	0–3	3
Schopnost porozumět výsledkům, jejich interpretace a jasný popis, srozumitelnost diskuze a závěrů	0–3	3
Úroveň diskuse – interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře (absence diskuze výsledků s literaturou je nepřijatelná)	0–3	2

¹ Bodový rozsah hodnocení: 0-nevyhovující, 1-vyhovující, 2-průměrné, 3-excelentní. U teoretických prací hodnotíte jenom (1) Formální požadavky, u experimentálních prací i (2) Věcné požadavky a u prací v cizím jazyce i (3) Jazykovou úroveň práce v cizím jazyce.

Logika postupu při vlastní výzkumné práci	0–3	3
Úplnost popisu použitých metodik	0–3	2
Experimentální náročnost práce	0–3	2
Úroveň zpracování experimentálních dat	0–3	2
Aktuálnost použitých metod	0–3	3
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0–3	2
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		22
(3) PRÁCE V CIZÍM JAZYCE		
Jazyková a stylistická úroveň	0–3	–
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)		
	48	35

Připomínky a dotazy, na které má student reagovat při obhajobě:

1. Má diplomant k dispozici data týkající se velikosti roční produkce absintu v ČR či jiných zemích? Pokud ano, lze vyzorovat nějaké aktuální trendy?
2. V předložené práci byla také testována pesticidní aktivita destilačních zbytků vznikajících při výrobě absintu. Mohl by diplomant blíže uvést, jakým způsobem (jakou formou) by tyto zbytky mohly být pro tento účel aplikovány?

Chyby, na které si má dávat student v budoucnu pozor:

1. Formální požadavky:

- **kvalita literární rešerše:** v literární části se diplomant odkazuje na 27 zdrojů, z čehož lze usuzovat na jeho velmi dobrou orientaci ve studované problematice; nicméně rozsah této části je pouze 5 stran (včetně obrázků) zaměřených převážně na botanické charakteristiky rostlin používaných pro výrobu absintu; domnívám se, že mělo být detailněji uvedeno chemické složení absintu publikované jinými autory.
- **grafická úprava textu a obrázků:** grafy bohužel postrádají jednotnou úpravu (velikost i typ použitých fontů), student by se také měl vyvarovat rozdělení tabulky (Tab. V/str. 10–11) resp. obrázku (Obr. 12/str. 29–30) na dvě stránky; v práci postrádám vzorce analyzovaných senzoricky aktivních látek (na Obr. 4/str. 20 je uvedeno pouze 6 z nich).
- **úroveň souhrnu/anotace:** souhrn v předložené práci zcela chybí (je uvedena pouze anglická verze anotace).
- **jazyková a stylistická úroveň:** práce obsahuje přiměřené množství překlepů a gramatických chyb (např. Švýcarské a Francouzské recepty“ - str. 6, „antokiany“ – str. 49).

2. Věcné požadavky:

- **popis použitých metodik:** v práci jsem nenalezl rozměry použité HPLC kolony, ani průtok mobilní fáze použitý při HPLC/MS analýzách.

Závěr:

Téma práce je nepochybně v mnoha ohledech zajímavé. Diplomant vyvinul velké úsilí při vývoji a validaci metod pro izolaci a stanovení hlavních sensoricky aktivních látek v materiálech používaných pro výrobu absintu. Lze předpokládat, že výsledky mohou být využity v praxi. Většina formálních, jazykových a věcných požadavků je splněna na vysoké úrovni, a proto

práci **d o p o r u č u j i** k obhajobě

a navrhuji klasifikační stupeň „**v ý b o r n ě**“ .

V Českých Budějovicích dne 25. června 2020

.....

podpis