



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

POSUDEK OPONENTA NA BAKALÁŘSKOU PRÁCI

Autor práce: Josef Troup

Název práce: Stanovení vybraných fenolů v cigaretových nedopalcích pomocí kapalinové chromatografie

Školitel práce: Ing. Pavla Fojtíková, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Petra Bittnerová, Ph.D.

Pracoviště opONENTA: Katedra aplikované chemie FZT 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	2
Správnost používání citačních odkazů (přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací, používání oficiálních zkratk časopisů)	0-3	1
Grafická úprava textu a obrázků	0-3	2
Úroveň souhrnu/anotace (i v angličtině)	0-3	2
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	2
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, samostatnost při práci	0-3	3
Úroveň zpracování experimentálních dat	0-3	2
Aktuálnost použitých metod	0-3	2
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0-3	3
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		23
(3) PRÁCE V CIZÍM JAZYCE		
Jazyková a stylistická úroveň	0-3	–
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	48	36

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

K finálním analýzám byla Vámi vybrána kolona se stacionární fází C18. Zvolil jste k okyselení mobilních fází trifluorooctovou kyselinu. Vyzkoušel jste i octovou kyselinu, jak uvádí publikace Moldoveanu a Kiser 2007? Pokud ano s jakým výsledkem, pokud ne, proč?

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

Formální požadavky:

- **celkový rozsah a logická struktura práce:** Práce je na bakalářskou práci dosti obsáhlá, ale vzhledem k množství sledovaných parametrů a naměřených dat je to pochopitelné.
- **správnost používání citačních odkazů:** Formátování odkazů není jednotné; názvy některých prací jsou psány se všemi velkými počátečními písmeny, jiné nikoliv; řádkování je též nejednotné; odkaz na citaci někdy na samostatném řádku někdy hned za citací.
- **grafická úprava textu a obrázků:** Popisky tabulek občas splývají s textem, stejně tak odkaz na tabulky přímo v textu; tabulky doporučuji označovat římskými číslicemi.
- **jazyková a stylistická úroveň:** V práci je minimum gramatických chyb a překlepů (některé: nejednotné pomlčky str. 13, nejednotné psaní velkých/malých písmen za odrážkami str. 13, 14); některé zkratky vyskytující se v textu nejsou uvedeny v seznamu zkratk (např. QC nebo TFA).

Závěr:

Téma práce je nepochybně v mnoha ohledech zajímavé a aktuální. Bakalář vyvinul velké úsilí při vývoji a validaci metod pro stanovení vybraných fenolů v cigaretových nedopalcích. Lze předpokládat, že výsledky mohou být využity v praxi. Většina formálních, jazykových a věcných požadavků je splněna a proto práci

d o p o r u č u j i

k obhajobě a navrhuji známku „výborně“.

V Českých Budějovicích dne 28. dubna 2023


.....

podpis