



JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Přírodovědecká fakulta

POSUDEK ŠKOLITELE NA BAKALÁŘSKOU/DIPLOMOVOU* PRÁCI

Autor práce:	Nela Pazderková
Studijní obor:	1501R025 / Biologie pro vzdělávání; 1407R019 / Chemie pro vzdělávání
Katedra/Ústav:	Katedra chemie a biochemie
Název práce:	Vývoj, optimalizace a validace analytické metody na stanovení kyseliny chikorové a dalších derivátů kyseliny kávové pomocí LC/MS
Školitel práce:	Ing. David Kahoun, Ph.D.
Pracoviště školitele:	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta, Katedra chemie a biochemie

	Bodový rozsah hodnocení ¹	Body
(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY		
Formální a grafická úprava práce	0-3	3
Práce s literárními zdroji	0-3	2
Jazyková a stylistická úroveň	0-3	3
Formální požadavky – body celkem		8
(2) VĚCNÉ POŽADAVKY		
Splnění cílů práce	0-3	3
Schopnost porozumění výsledkům, jejich interpretace a srozumitelnost výsledků, diskuze a závěrů	0-3	2
Úroveň diskuse – interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře	0-3	2
Experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	3
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po příp. doplnění)	0-3	2
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		12
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	24	20²

* Nehodící se škrtněte

¹ Bodový rozsah hodnocení: 0 - nevyhovující, 1 - vyhovující, 2 - průměrné, 3 - excelentní.

U teoretických prací hodnotte jen (1) Formální požadavky, u experimentálních prací i (2) Věcné požadavky.

* Nehodící se škrtněte

² Zadejte součet přidělených bodů.

Komentář školitele:

Teoretická část bakalářské práce autorky zahrnuje literární rešerši zaměřenou na vybrané fenolické sloučeniny obsažené v rostlině rodu *Echinacea* a jejich kvantitativní analýzu technikou vysokoúčinné kapalinové chromatografie se spektrofotometrickou nebo hmotnostní detekcí. Literární rešerše je provedena v odpovídající kvalitě, zahrnuje 41 zdrojů, zdroje jsou aktuální a vhodně zvolené.

Experimentální část bakalářské práce je zaměřena nejprve na optimalizaci podmínek chromatografické separace a hmotnostní detekce za účelem dosažení co nejnižší meze stanovitelnosti a co nejkratší doby analýzy. Poté byla provedena validace metody a následně byla metoda použita pro kvantitativní analýzu ve 3 různých maticích – čaj, tinktura a tableta. Všem kritériím přijatelnosti u všech analytů však bylo vyhověno pouze v případě čaje. Tato část práce je realizována v běžném rozsahu, tabulky i obrázky jsou zpracovány kvalitně a v naprosté většině splňují požadované náležitosti. Prezentace naměřených dat je provedena důkladně, ale hodnocení a diskuse zjištěných výsledků by mohly být provedeny v širším rozsahu a také by mohly být více konfrontovány s dosud publikovanými pracemi na toto či podobná témata.

Autorka v celém průběhu trvání realizace bakalářské práce projevovala odpovídající zájem o dané téma i o vlastní experimentální práci v laboratoři. Po praktickém zvládnutí metody prokázala schopnost samostatné a jisté práce, laboratorní zručnost i práci s velkými objemy dat. Experimentální část práce však byla bohužel negativně ovlivněna pandemií nemoci Covid-19 a přijímanými protiepidemickými opatřeními, které v souvislosti se vzdáleným bydlištěm autorky komplikovaly plánování i provádění experimentů. Z těchto důvodů už nebyl k dispozici dostatečný časový prostor pro řešení a objasnění důvodů nevyhovění některým kritériím přijatelnosti, což bohužel snižuje (ale ze strany autorky nezaviněně) jinak dobrou kvalitu této práce.


Na základě dosavadních zkušeností s přístupem, prací v laboratoři i s ohledem na vlastní bakalářskou práci mohu konstatovat, že autorka disponuje všemi předpoklady pro úspěšné absolvování bakalářského stupně studia a její bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Závěr:

Práci

d o p o r u č u j i / ~~n e d o p o r u č u j i~~* k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 21. května 2021.



.....
podpis