



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

POSUDEK ŠKOLITELE NA BAKALÁŘSKOU/~~DIPLOMOVOU~~* PRÁCI

Autor práce: Kateřina, Tesaříková

Studijní obor: 1501R025 / Biologie pro vzdělávání
1407R019 / Chemie pro vzdělávání

Katedra/Ústav: Katedra chemie

Název práce: Stanovení kofeinu a jeho vybraných metabolitů pomocí LC/MS

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

Pracoviště školitele: Katedra chemie, PřF, JČU

	Bodový rozsah hodnocení ¹	Body
(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY		
Formální a grafická úprava práce	0-3	2
Práce s literárními zdroji	0-3	3
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	3
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 případném doplnění)	0-3	2
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		13
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	24	21²

* Nehodící se škrtněte

¹ Bodový rozsah hodnocení: 0-nevyhovující, 1-vyhovující, 2-průměrné, 3-excelentní. U teoretických prací hodnotíte jenom (1) Formální požadavky, u experimentálních prací také (2) Věcné požadavky.

² Zadejte součet přidělených bodů.

Komentář školitele:

Předložená bakalářská práce se věnuje vývoji a optimalizaci metody ke stanovení kofeinu a jeho metabolitů pomocí kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí.

Studentka Kateřina Tesaříková vypracovala podrobnou literární rešerši. V průběhu vývoje a optimalizace metody prokázala schopnost vyjít z již publikovaných informací a dat, průběžně zpracovávat a reflektovat vlastní naměřená data. Osvojila si poměrně náročnou instrumentální techniku kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí. Výsledkem je nalezení optimálních podmínek chromatografické separace a podmínek MS detekce pro stanovení kofeinu a jeho tří metabolitů s použitím vnitřního standardu. Následně byla provedena validace metody, byl nalezen koncentrační rozsah metody pro jednotlivé analyty. Kateřina navrhla možnosti pokračování práce. Zavedená metoda bude využita pro výukové účely na Přírodovědecké fakultě JČU.

Práce obsahuje drobné formální nedostatky a chyby. Doporučuji v budoucnu věnovat dostatek času a pozornosti vlastnímu zpracování dat a sepisování textu práce a přípravě její obhajoby.

Závěr:

Předložená práce Kateřiny Tesaříkové splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.

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 **13. května 2022**

Pavla Fojtíková

podpis