



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Přírodovědecká fakulta

POSUDEK ŠKOLITELE NA BAKALÁŘSKOU/DIPLOMOVOU* PRÁCI

Autor práce: Bc. Pavel Pilík

Studijní obor: 7504T029 / Učitelství biologie pro střední školy
7504T075 / Učitelství chemie pro střední školy

Katedra/Ústav: Ústav chemie a biochemie

Název práce: Vývoj, optimalizace a validace analytické metody na stanovení 16 indikátorových polycyklických aromatických uhlovodíků dle US EPA ve vodě pomocí HPLC-PDA-FLD

Školitel práce: Ing. David Kahoun, Ph.D.

Pracoviště školitele: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,
Přírodovědecká fakulta, Ústav chemie a biochemie

	Bodový rozsah hodnocení ¹	Body
(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY		
Formální a grafická úprava práce	0-3	2
Práce s literárními zdroji	0-3	2
Jazyková a stylistická úroveň	0-3	2
Formální požadavky – body celkem		6
(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

* Nehodící se škrtněte

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

Experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	2
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po příp. doplnění)	0-3	2
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		11
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	24	17²

Komentář školitele:

Teoretická část diplomové práce autora zahrnuje literární rešerši zaměřenou zejména na možnosti extrakce polyaromatických uhlovodíků z vod a jejich následné stanovení pomocí kapalinové chromatografie. Literární rešerše zahrnuje nadprůměrný počet zdrojů, zdroje jsou aktuální a v naprosté většině vhodně zvolené, ale v některých částech je její provedení poměrně nestandardní.

Experimentální část diplomové práce je zaměřena zejména na optimalizaci podmínek fluorescenční detekce a optimalizaci extrakce polyaromatických uhlovodíků z vody do organického rozpouštědla. Tato část práce je přiměřeného rozsahu, tabulky i obrázky jsou kvalitně zpracovány a splňují veškeré náležitosti. Prezentace naměřených dat, diskuse zjištěných výsledků a z nich vyvozených závěrů by však mohla být provedena důkladněji a na vyšší kvalitativní úrovni. Na druhou stranu oceňuji poměrně rychlé vyřešení dvou nečekaných experimentálních potíží, které se objevily v průběhu realizace práce.

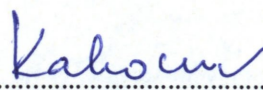
Autor prokázal dobrou schopnost samostatné práce, adekvátní laboratorní zručnost, nadprůměrnou čistotu práce nezbytnou pro provádění ultrastopových analýz i schopnost spolehlivého zpracování větších objemů dat, včetně následných výpočtů. Analytická technika byla teoreticky i prakticky zvládnuta dobře, ale přístup při řešení problémů by však mohl být iniciativnější.

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 2018.



podpis

* Nehodící se škrtněte

² Zadejte součet přidělených bodů.