



JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Přírodovědecká fakulta

POSUDEK ŠKOLITELE NA BAKALÁŘSKOU/~~DIPLOMOVOU~~^{*} PRÁCI

Autor práce: Michaela Černá
Studijní obor: 1407R005 / Chemie
Katedra/Ústav: Katedra chemie
Název práce: Využití atomové absorpční spektrometrie pro hodnocení biologicky aktivních tenkých vrstev
Školitel práce: Ing. David Kahoun, Ph.D.
Pracoviště školitele: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,
Přírodovědecká fakulta, Katedra chemie

	Bodový rozsah hodnocení ¹	Body
(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY		
Formální a grafická úprava práce	0-3	3
Práce s literárními zdroji	0-3	3
Jazyková a stylistická úroveň	0-3	3
Formální požadavky – body celkem		9
(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 příp. doplnění)	0-3	3
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		14
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	24	23²

* 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 využití biologicky aktivních tenkých vrstev, použití mědi pro tyto účely a její kvantitativní analýzu technikou atomové absorpční spektrometrie. Literární rešerše je provedena v odpovídající kvalitě, zahrnuje 45 zdrojů, zdroje jsou aktuální a vhodně zvolené.

Experimentální část bakalářské práce je zaměřena nejprve na optimalizaci podmínek analýzy s ohledem na dosažení co nejnižší meze stanovitelnosti a použití co nejnižšího objemu vzorku k analýze. Validace metody byla provedena dle požadavku školitele specialisty pro použití ve 2 různých matricích (voda a fosfátový pufr) a následně byla použita pro kvantitativní analýzu vzorků získaných ze spolupracujícího pracoviště (katedra fyziky). Na základě získaných experimentálních dat bylo shledáno, že metoda je, s ohledem na dosažené meze stanovitelnosti i spolehlivost výsledků, dostatečná pro použití pro zamýšlené účely. 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, až na jisté nesrovnalosti v uvádění nejistot výsledků, provedena na odpovídající úrovni.

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 nejen schopnost samostatné a jisté práce, ale i laboratorní zručnost, která byla v tomto případě naprosto zásadní. Taktéž velice oceňuji nadprůměrně zodpovědný přístup v závěrečné fázi při tvorbě textu práce a při konzultacích týkajících se vlastní obhajoby.

Na základě výše uvedených skutečností mohu konstatovat, že autorka disponuje všemi předpoklady pro úspěšné absolvování bakalářského stupně studia a její bakalářská práce splňuje požadavky kladené na tento typ kvalifikačních prací.

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 11. ledna 2023.

podpis