



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: Bc. Nela Pazderková

Studijní obor: Učitelství pro střední školy

Katedra/Ústav: Katedra chemie

Název práce:

Příprava workshopu pro žáky středních škol na téma stanovení vápníku a hořčíku ve vodě.

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

Pracoviště školitele: PŘF JU

	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	1
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
Experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	2
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0-3	2
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		11
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	24	17²

Komentář školitele:

Diplomová práce Nely Pazderkové přináší zavedení metod stanovení v laboratoři analytické

* Nehodící se škrtněte

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

² Zadejte součet přidělených bodů.

chemie, PŘF JU. Studentka nejprve zavedla a validovala AAS metodu, následně optimalizovala chelatometrickou metodu stanovení. Provedla srovnání různých postupů titračního stanovení, snažila se připravit takový laboratorní postup analýz, aby obě metody poskytovaly spolehlivé výsledky. Současně reflektovala fakt, že titraci budou provádět žáci základních a středních škol a je tedy potřeba dosáhnout dobře viditelného barevného přechodu v bodu ekvivalence. Provedla srovnávací měření s laboratoří HBÚ Biologického centra AVČR. Hlavním přínosem předložené práce bylo využití zavedených metod pro středoškolský laboratorní workshop a v průběhu Noci vědců.

V průběhu práce v laboratoři vykazovala Nela velkou trpělivost, snažila se opakovaně procházet a revidovat postup titrace, než dosáhla uspokojivého srovnání výsledků analýz obsahu Ca a Mg pomocí obou metod. Potýkala se s nároky sepsání textů pro studenty i samotné magisterské práce. Odevzdaná práce obsahuje stylisticky ne vždy úplně vhodná vyjádření, studentka nebyla vždy schopna podávat informace správně a odborně. Průběh workshopu hodnotím pozitivně. Rovněž program Noci vědců byl realizován výborně.

Závěr: Práce splňuje požadavky na magisterskou 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 5.5.2023

Pavla Fojtíková

.....

podpis