Přírodovědecká fakulta
Faculty of Science

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

POSUDEK OPONENTA NA BAKALÁŘSKOU PRÁCI

Autor práce: Nikola Opolzerová

Název práce: Možnosti fotochemické degradace sulfonamidů a antibiotik ze skupiny diaminopyrimidinů

Školitelka práce: Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.
Školitelka – specialistka: Ing. Pavla Fojtíková, Ph.D.
Oponent práce: Ing. Helena Zahradníčková, Ph.D.
Pracoviště oponenta: Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

	Bodový rozsah hodnocení[1]	Body
(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY		
Celkový rozsah práce (pro bakalářské práce min. 18 stran, pro diplomové práce min. 25 stran)**, vyváženost rozsahů jednotlivých částí, logická struktura práce** (u experimentálních prací doporučení pro teoretickou část do 1/3 celkového rozsahu)	0-3	3
Kvalita literární rešerše (počet použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru, aktuálnost zdrojů)	0-3	3
Správnost používání citačních odkazů (přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací, používání oficiálních zkratek časopisů)	0-3	3
Grafická úprava textu a obrázků	0-3	3
Úroveň souhrnu/anotace (i v angličtině)	0-3	3
Jazyková a stylistická úroveň, respektování platného názvosloví	0-3	3
Správnost a úplnost popisů u obrázků a tabulek (srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	0-3	3
Formální požadavky – body celkem		21
(2) VĚCNÉ POŽADAVKY		
Splnění cílů práce	0-3	3
Schopnost porozumět výsledkům, jejich interpretace a jasný popis, srozumitelnost diskuze a závěrů	0-3	3
Úroveň diskuse – interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře (absence diskuze výsledků s literaturou je nepřijatelná)	0-3	3
Logika postupu při vlastní výzkumné práci	0-3	3
Úplnost popisu použitých metodik	0-3	3

[1] Bodový rozsah hodnocení: 0-nevyhovující, 1-vyhovující, 2-průměrné, 3-excelentní. U teoretických prací hodnoťte jenom (1) Formální požadavky, u experimentálních prací i (2) Věcné požadavky a u prací v cizím jazyce i (3) Jazykovou úroveň práce v cizím jazyce.

Experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	3
Úroveň zpracování experimentálních dat	0-3	3
Aktuálnost použitých metod	0-3	3
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0-3	3
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		27
(3) PRÁCE V CIZÍM JAZYCE		
Jazyková a stylistická úroveň	0-3	
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	**48**	**48**

Komentář oponenta:

Bakalářská práce Nikoly Opolzerové shrnuje informace o výskytu, HPLC stanovení a možnostech fotochemické degradace sulfonamidů a antibiotik ze skupiny diaminopyrimidinů. Věnuje se vývoji a optimalizaci HPLC metod stanovení zkoumaných látek a jejich fotochemické degradaci za použití přírodě podobných podmínek.

Všechny cíle práce byly zcela splněny, struktura obsahu bakalářské práce je vyhovující, diskuse je kvalitní, vhodně spojena s prezentací výsledků. Seznam použitých zdrojů je značně rozsáhlý, studentka výborně zvládá práci s odbornou literaturou. Po formální a grafické stránce je práce vynikající, téměř bez formálních chyb, pouze např. tyto:

1) Překlepy str. 7: „ ve vzorkách odpadní a povrchové vody…“, str. 22: „k nárustu“
2) Chyba v interpunkci na str. 15
3) Neobratná formulace na str. 9 .. „kdy…., tak…“

Připomínky a dotazy, na které má studentka reagovat při obhajobě.

V kapitole „Možnosti HPLC stanovení sulfamethoxazolu a trimethoprinu“ uvádíte, že studované látky jsou nejčastěji stanovovány současně. Proč jste potom zvolila vývoj a optimalizaci pro každou látku zvlášť?

Doporučení.

1) V teoretické části práce by bylo pro přehlednost vhodné text „Možnosti HPLC stanovení sulfamethoxazolu a trimethoprinu“ doplnit tabulkou shrnující informace o použitých stacionárních a mobilních fázích, zkoumaných látkách, matricích a metodách detekce.
2) Pro snazší orientaci v textu je vhodné jednotlivé části (kapitoly) práce očíslovat.

Závěr:

Práce Nikoly Opolzerové splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci. Práci d o p o r u č u j i k obhajobě a navrhuji známku výborně.

V **Českých Budějovicích** dne **9. 5. 2023**

……

podpis