



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

POSUDEK OPONENTA NA BAKALÁŘSKOU/DIPLOMOVOU* PRÁCI

Autor práce: Lucie Keltnerová

Název práce: Odbourávání rezistentních pesticidů ze skupiny s-triazinů pomocí fotochemické oxidace na TiO_2

Školitel práce: Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.

Oponent práce: Ing. Helena Zahradníčková, Ph.D.

Pracoviště oponenta: Biologické centrum AVČR, 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 (množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru, aktuálnost zdrojů)	0-3	3
správnost používání citačních odkazů (přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací, používání oficiálních zkratk 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	2
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		20
(2) VĚCNÉ POŽADAVKY		
výstižnost formulace cílů práce	0-3	3

* Nehodící se škrtněte

¹ Bodový rozsah hodnocení: 0-nevyhovující, 1-vyhovuje, 2-průměrné, 3-excelentní. U teoretických prací hodnotíte jenom (1) Formální a (2) Věcné požadavky, u experimentálních prací i (3) Věcné požadavky experimentálních prací, u prací v cizím jazyce i (4) Jazykovou úroveň práce v cizím jazyce.

splnění cílů práce	0-3	3
úroveň diskuse - interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře (absence diskuse výsledků s literaturou je nepřijatelná)	0-3	3
Věcné požadavky - body celkem		9
(3) VĚCNÉ POŽADAVKY - EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE		
logika postupu při vlastní výzkumné práci	0-3	3
schopnost porozumět výsledkům, jejich interpretace a jasný popis, srozumitelnost diskuze a závěrů	0-3	3
úplnost popisu použitých metodik	0-3	3
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	2
Věcné požadavky u experimentálních prací - body celkem		20
(4) PRÁCE V CIZÍM JAZYCE		
jazyková a stylistická úroveň	0-3	
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	30/51/54²	49

Připomínky a dotazy, na které má student/-ka reagovat při obhajobě:

- 1) V českém názvu práce je uvedeno ...pomocí fotochemické oxidace na TiO_2 , v anglickém ...by photochemical oxidation on a TiO_2 semiconductor. Proč?
- 2) Str. 1 - správný český IUPAC název atrazinu obsahuje tvar -chlor-, ne -chloro-.
- 3) Str. 10 - v kapitole 2.3.2 j popsán degradační mechanismus atrazinu pouze slovy. Domnívám se, že v chemické práci by bylo vhodné uvést mechanismus v podobě reakcí, a zejména by bylo vhodné doplnit vzorec konečného produktu degradace, kyseliny hyaluronové.
- 4) Str. 13 - skla s imobilizovaným TiO_2 byla získána od pracovníka VŠCHT Praha - proč není uvedeno jeho jméno?
- 5) Str. 14 - uvedeno: LC-MS analýza byla provedena za podmínek odzkoušených pracovníky Laboratoře analytické biochemie ENTÚ AV ČR. Oficiální název pracoviště je Biologické centrum AVČR, v. v. i., Laboratoře analytické biochemie ENTÚ.

² Vyberte jednu z hodnot: 33 bodů pro teoretické práce, 36 bodů pro teoretické práce v cizím jazyce, 51 bodů pro experimentální práce, 54 bodů pro experimentální práce v cizím jazyce

6) Str. 14 definice MS^2 (schopnost dvojnásobné analýzy hmotnostního analyzátoru iontů) není přesná.

Chyby, na které si má dávat student v budoucnu pozor:

Případně další komentář oponenta:

Závěr: Práce je velmi kvalitní, studentka zvládla výborně teoretickou, experimentální i diskusní část.

Práci

d o p o r u č u j i

k obhajobě a navrhuji známku **1**.

V **Českých Budějovicích** dne **21.5.2014**

Helena Zahradníčková

.....



podpis