



POSUDEK OPONENTA NA DIPLOMOVOU PRÁCI

Autor práce: Bc. Eliška Dokoupilová

Název práce: Fotoiniciovaná degradace vybraných léčiv (dexametazonu, prednisolonu, fluoxetinu) a testování toxicity léčiv a produktů jejich fotodegradace na vodní organismy (*Daphnia magna*)

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

Oponent práce: Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.

Pracoviště opointa: Mendelova univerzita v Brně, Oddělení rybářství a hydrobiologie

Bodový rozsah
hodnocení¹

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 zkratk časopisů)	0-3	3
Grafická úprava textu a obrázků	0-3	2
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	2
Formální požadavky – body celkem		19

(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

¹ Bodový rozsah hodnocení: 0-nehovující, 1-vyhovující, 2-průměrné, 3-excelentní. U teoretických prací hodnotíte 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.

Úplnost popisu použitých metodik	0-3	2
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		26

(3) PRÁCE V CIZÍM JAZYCE

Jazyková a stylistická úroveň	0-3
-------------------------------	-----

CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	48	45
------------------------------------	-----------	-----------

Komentář oponenta: Velmi pěkně a přehledně zpracovaná práce bez věcných a pravopisných chyb. Velmi kvituji rozsáhlý soubor prostudovaných literárních zdrojů k tématu závěrečné práce. Samotné téma práce je velmi aktuální a dosažené výsledky ukazují, že léčiva včetně jejich degradačních produktů mohou toxicky působit na organizmy vodního prostředí i ve velmi nízkých koncentracích. Doporučuji dosažené výsledky po doplnění publikovat ve vědeckém časopise.

Připomínky a dotazy, na které má student/-ka reagovat při obhajobě. Chyby, na které si má dávat student v budoucnu pozor: *Daphnia magna* je velmi vhodný organizmus pro ekotoxikologické testy. Jeho udržení v laboratorním chovu je poměrně snadné, ale občas se nepodaří udržet čistě partenogenetický způsob rozmnožování a dochází k pohlavnímu procesu a výskytu samců v populaci, což ve své práci zmiňuje i diplomantka. Pro ověření citlivosti by se tak měl provést i standardní test s referenční látkou (nejčastěji dichroman draselný) u které je znám toxický účinek na pokusný organizmus. Byl tento test citlivosti perlooček proveden? Určitě bych ho doporučil v případě publikace výsledků ve vědeckém časopise.

Závěr: Nadprůměrná diplomová práce, z které je znát dobrá orientace autorky v dané problematice.

Práci

d o p o r u č u j i

k obhajobě a navrhuji známku VÝBORNĚ.

V Brně dne 7. 6. 2020

.....
podpis