



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

POSUDEK OPONENTA NA BAKALÁŘSKOU PRÁCI

Autor práce: Pavlína Černá
Název práce: Antidepresiva - výskyt v přírodních vodách, účinky na organismy, možnosti jejich fototransformace v přírodním prostředí
Školitel práce: Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.
Oponent práce: ing. Helena Zahradníčková, Ph.D.
Pracoviště oponenta: Biologické centrum AV ČR, v. v. i. a JU v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta

Bakalářská práce Pavlínky Černé je práce rešeršní, sumarizuje informace o znečišťování přírodních vod xenobiotiky, zejména antidepresivy. Popisuje účinky antidepresiv na organismy v životním prostředí a degradace a fotodegradace xenobiotik, zvláště antidepresiv. Práce má velmi aktuální téma, studium výskytu léčiv ve vodním prostředí, jejich odbourávání a účinků na organismy je velmi potřebné. Nejstarší použitý literární odkaz o vlastnostech a osudu studovaných látek v životním prostředí je z roku 1996 (Wayne), většina ostatních (kromě obrázků testovaných organismů) je z let 2000-2018. Cíle práce byly splněny, je vhodně strukturovaná a uspořádaná, tabulky přehledné. Práce obsahuje některé formální chyby:

- 1) Chyby v interpunkci (str. 1, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 2, 25), chybějící mezery (str. 12, 27, 30), překlapy (str. 7, 8, 11, 14, 20), chybějící tečka za větou (str. 18).
- 2) Některé neobratné formulace, např. str. 5 – v textu komentujícím obr. 1 je užito nepříliš vhodné slovo výnos.
- 3) Str. 6 - zkratka MAO použita v textu poprvé bez vysvětlení.
- 4) Str. 7 první věta – místo metoninu má asi být melatoninu?
- 5) Str. 12 – 16 - při pojmenovávání organismů v češtině se píší jména s malými písmeny, ne velkými, jako v latině, např. *Daphnia magna* (hrotnatka velká).
- 6) Ve sledu reakcí (4) – (9) na str. 20 je použit symbol h^+ a nevysvětlen. Jedná se o označení v textu používaného termínu díra?
- 7) V několika literárních odkazech je chybně uveden zdroj WIKIMEIDA místo WIKIMEDIA.
- 8) V některých literárních odkazech jsou uváděna u prvních autorů pořadí příjmení, jméno, a u dalších spoluautorů je pořadí obrácené, tj. jméno, příjmení – je to poněkud matoucí, obvykle se ve výčtu literatury uvádějí tyto údaje jednotně. Také je neujednoceno uvádění celých jmen nebo jejich zkratk a u většiny citací jsou názvy časopisů uváděny nezkrácené, někde ve formě zkratk (Hiemke, 2000).

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

- 1) Prosím, vysvětlíte termín „fototaxe“ užitý na str. 13.
- 2) Našla jste v literatuře vysvětlení, proč jsou někdy účinky antidepresiv zjišťovány při nižších koncentracích a při vyšších nikoliv?

- 3) Zjišťovala jste, kdy nejdříve se v odborné literatuře objevují zmínky o výskytu antidepressiv ve vodách nebo obecně v životním prostředí? Před rokem 1996 jste opravdu nic nenalezla?

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

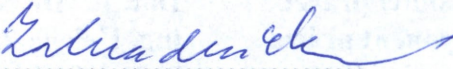
Pečlivou konečnou revizí textu odstranit formální chyby.

Případně další komentář oponenta: Nemám

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku výborně.

V Českých Budějovicích dne 3. 5. 2018


.....
podpis