



POSUDEK OPONENTA NA DIPLOMOVOU PRÁCI

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

Diplomová práce Elišky Dokoupilové popisuje základní charakteristiky studovaných léčiv včetně toxikologických studií o jejich vlivu na vodní organismy. Téma práce je velmi vhodně zvoleno, informace o toxicitě farmaceutických přípravků, a i jejich degradačních produktů ve vodním prostředí, jsou velmi důležité pro hledání možností k snižování kontaminace životního prostředí. Práce je rozsáhlá, velmi kvalitně zpracovaná, s vyhovující strukturou. Teoretická část je napsána podrobně, přehledně, čtivě, se značným množstvím literárních odkazů. V praktické části studentka využila své zkušenosti s metodikou testů toxicity i zpracování výsledků použité ve své bakalářské práci. Rozsah pokusů (ozařování vzorků, testy toxicity, chromatografická měření) je obdivuhodný. Výsledky jsou prezentovány přehledně, s kvalitně provedenými obrázky, diskuse je velmi detailní, studentka prokázala schopnost výborně pracovat s literaturou, závěr je stručný, jasný a výstižný. Práce je i po formální stránce velmi pečlivě vypracována, s minimálním množstvím formálních chyb - chyby v interpunkci (str. 1, 2), chybějící mezera (str. 6, 45), chybějící tečka za větou (41), překlapy (str. 36, 45), v názvech časopisů v seznamu použité literatury kolísá psaní velkých a malých písmen.

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

- 1) Jak by se dalo se získanými výsledky naložit, aby byly co nejdříve využitelné pro zlepšení životního prostředí?

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

Odstranit drobné formální chyby.

Případně další komentář oponenta:

Nemám

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku výborně.

V Českých Budějovicích dne 2. 6. 2020

.....
podpis