

Posudek školitele na diplomovou práci

Bc. Lindy Muškové

Linda Mušková vypracovala svou diplomovou práci na téma Vybraná antidepresiva (fluvoxamin, sertralin) – mechanismus působení, výskyt v přírodních vodách a možnosti jejich fotochemické degradace.

Cílem práce bylo vysvětlit mechanismus působení dvou zmíněných antidepresiv, zmapovat výskyt těchto léčiv v přírodních vodách, zavést HPLC metody pro tyto dvě látky ve vodném prostředí a otestovat možnost jejich fotochemické degradace při ozáření světlem, které odpovídá nejkratším vlnovým délkám slunečního záření, které mohou dopadat na zemský povrch.

Linda splnila teoretické i experimentální cíle podle zadání.

V teoretické části Linda zúročila zkušenosti ze své bakalářské práce, v níž se věnovala léčivu ze stejné kategorie antidepresiv, fluoxetinu. V diplomové práci pracovala zcela samostatně a efektivně a odvedla opravdu kvalitní práci, její literární rešerše obsahu 98 odkazů na prostudovanou literaturu.

Při zavádění HPLC metody stanovení fluvoxaminu a sertralinu byla Lindě nesmírně nápomocná její školitelka-specialistka, Ing. Pavla Fojtíková, Ph.D., bez jejíhož přispění by práce nebyla mohla vzniknout.

Při fotochemických experimentech a jejich vyhodnocování byla Linda pečlivá a samostatná.

Získané výsledky budou odrazovým můstkem pro další experimenty jiných studentů s toxicitou antidepresiv a směsí jejich degradačních produktů na vybrané vodní organismy.

Závěr: Práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 9. ledna 2023

Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.