



Název bakalářské práce: FYTOEXTRAKCE BROMAZEPAMU

Autor: Markéta Konečná

Oponent: Ing. Šárka Petrová, Ph.D.

Posudek oponenta:

Bakalářská práce Markéty Konečné se zabývá vysoce aktuálním tématem – odstraňování nových polutantů v životním prostředí. Kvůli stále se zvyšující se poptávce po psychofarmakách dochází k jejich akumulaci v komunálních odpadních vodách. Čistírný odpadních vod však nejsou schopny tyto látky odstranit a proto se testovaná metoda fytořemediace jeví jako vysoce přínosná.

V práci jsou uvedeny fytořemediační techniky, jejich použití i výhody a nevýhody. Dále zde autorka shrnula znalosti o účincích bromazepamu na lidský organismus. Chybí zde však informace o jeho chování v životním prostředí. Vlastní práce je vyhotovena v rozsahu 30 stran a obsahuje 22 citací. Shrnutí do kapitoly Závěr je provedeno přehledně a potvrzuje, že cíle práce byly splněny. Autorka použila především zdroje z webových stránek, ale přesto prokázala, že je schopna vyhledávání a zpracování podkladů.

K práci mám jen několik vybraných připomínek a otázek:

Odkazy na literaturu je třeba psát hned za tvrzení, která z nich vycházela, a ne až na konec kapitoly.

V metodické části mi chybí informace o počtu paralelních nasazení rostlin u realizovaných experimentů a bližší popis metody HPLC (např. jaký gradient byl použit).

Proč byla vybrána zrovna koncentrace 10 mg/l? Jedná se o koncentraci srovnatelnou s hodnotami detekovanými v ŽP?

Byla v rámci experimentu použita i kontrola bez rostlin, aby se mohla eliminovat degradace způsobená jinými vlivy než rostlinou?

Na str. 25 je uvedeno, že kultivace číslo 3 a 4 nebyly zahrnuty do účinnosti záchytu léčiva. Proč?

V závěru bych se vyvarovala tvrzení „...byl prokázán záchyt bromazepamu kořenovým systémem kukuřice“. V práci byl sledován úbytek látky v médiu a ne obsah látky v rostlinných pletivech.

Nehledě na uvedené výtky považuji práci za zdařilou. Předložená bakalářská práce beze zbytku splňuje požadavky kladené na tento typ vědeckých prací a na základě jejího prostudování ji **doporučuji k obhajobě a hodnotím ji velmi dobře.**

V Praze dne 25.5.2016

.....  
podpis oponenta