

EXTRAKCE ANTIREVMATIKA DIKLOFENAKU V KULTURÁCH VODNÍCH ROSTLIN

Práce se zabývá modelovými extrakcemi NSA diklofenaku z vodných roztoků jako simulace možného biotechnologického dočišťování vod vypouštěných standardními čistírnami odpadních vod, které mnohá farmaka a mezi nimi i studovanou látku diklofenak, nejsou schopne efektivně odstranit. Vzhledem k možnému risku zařazení této hojně používané látky mezi endokrinní dysharmonizátory je vhodné se zabývat možnostmi jejího odstranění.


Pro testy byly zvoleny vodní rostliny a řasy, protože vodní prostředí je primárním vstupem kontaminace. Autorka neměla lehkou pozici, protože musela zvládnout řadu rozdílných experimentálních technik – od sterilní kultivace, manipulace s rostlinným materiálem až k finálním analýzám a navíc se alespoň rámcově musela seznámit s problematikou čistírenských technologií, osudu farmak v organismu a získat i určité znalosti v oblasti dlouhodobého působení nízkých koncentrací xenobiotik na vyšší organismy.

Adeptka se s úspěchem vyrovnala s většinou experimentálních úskalí a její činnost vyústila v bakalářskou práci, která je zřejmým přínosem jak pro její odborný růst, tak je i vítaným příspěvkem k řešení grantového projektu COST, jehož je tato práce nedílnou součástí.

Je nutné konstatovat, že adeptka projevila odpovídající míru samostatnosti v práci a prezentaci své problematiky, seznámila se se základními principy nutnými pro řešení projektu a relativně samostatně formulovala závěry svého snažení. Spolupráce s ní byla příjemná a konstruktivní.

Z výše uvedených doporučuji bakalářskou práci Nicole Vinklové k obhajobě.

V Praze 11.9.2008


Doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc.