

na bakalářskou práci studentky PŘF JU

Zuzany Helekalové

**Fotochemicky generované oxidační částice
v přírodních vodách,
ověření funkce erioglaucinu jako činidla na stanovení
hydroxylových radikálů**

Předkládaná práce vychází z výsledků publikovaných v práci Molota et al. (A simple method of assaying extracellular hydroxyl radical activity and its application to natural and synthetic waters, Can. J. Fish. Aquat. Sci., 60,203,2003), v níž je popsána velmi jednoduchá metoda stanovení hydroxylových radikálů pomocí lapače erioglaucinu založená na spektrofotometrické detekci úbytku erioglaucinu v důsledku oxidace hydroxylovými radikály. Zuzana dostala za úkol tuto publikovanou metodu vyzkoušet a otestovat na modelových systémech s vysokou fotochemickou produkcí hydroxylových radikálů a na několika vzorcích vod obsahujících huminové látky, kde tedy lze fotochemickou produkci hydroxylových radikálů očekávat.

Přestože pro Zuzanu a její budoucí odborné studijní plány bylo asi toto téma poněkud odtaziťé, postavila se k němu čelem a příčinlivě prováděla pokusy dle mých pokynů a snažila se porozumět problematice v úkolu obsažené. Práce s převážně chemickou a aplikovaně fotochemickou literaturou byla pro Zuzanu jistě hodně obtížná, ale pilně sháněla potřebné informace, překládala a snažila se článkům porozumět. O tom, že se jí to podařilo, svědčí ucelený soubor 16 původních prací v seznamu literatury.

Jako školitelka musím vyzdvihnout, že se se Zuzanou velmi příjemně pracovalo, včas a zodpovědně plnila všechny zadané úkoly, při experimentech byla přesná a soustředěná, a občas - při čekání na výsledek ozařovacího experimentu - dokázala vnést pohodu do pracovní laboratorní atmosféry třeba ukázkami přípravy netradičních čajů speciálními postupy.

Na závěr tedy mohu konstatovat, že předložená bakalářská práce splňuje náležitosti vyžadované pro tento typ prací na PŘF JU a proto **práci doporučuji k obhajobě.**

České Budějovice 3. června 2008



Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.