

Posudek školitele

na bakalářskou práci studentky PřF JU

Jany Látalové

**HPLC stanovení estrogenních hormonů,
test fotochemické stability estradiolu**

Předkládaná práce souvisí s problematikou v poslední době hodně diskutovanou a to se zvyšujícím se výskytem estrogenních hormonů v životním prostředí, zejména ve vodách, a s jejich vlivem na živé organismy.

Jana Látalová v úvodu své práce podala přehled vlastností estrogenů, jejich metabolismu, pronikání do přírodních vod z přípravků hormonální antikoncepce a možností jejich stanovení.


V experimentální části práce se Jana zabývala možností fotochemického odbourání jednoho z estrogenních hormonů, estradiolu, a to jednak zářením takových vlnových délek, které mohou proniknout v přírodě až do povrchové vrstvičky přírodních vod (a mohly by tedy být příčinou přirozeného snižování koncentrace estradiolu ve vodách), a jednak zářením s vyšší energií, které se ze Slunce na zemský povrch nedostane, protože je pohlceno v atmosféře, ale mohlo by být s použitím umělého zdroje využito k odbourávání estrogenních látek při čištění některých odpadních vod.

Jana prostudovala k rešeršní části práce poměrně rozsáhlý soubor literárních pramenů, o čemž svědčí 33 citací v práci uvedených.

Jako školitelka musím vyzdvihnout velkou samostatnost Jany při vyhledávání pramenů i při experimentální práci, její pečlivost a zodpovědnost.

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 29. května 2009



Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.