

## Posudek školitele

Bakalářka: **Lucie Sedláková**

Studijní obor: Chemie životního prostředí (CHŽP)

Název práce: **Antibiotika ve vodách a metody jejich stanovení**

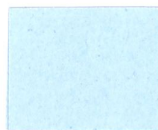
Množství antibiotik aplikovaných především ve veterinární medicíně nejen pro léčebné či preventivní účely, ale také pro zvyšování hmotnostních přírůstků má za následek vzrůstající rezistenci organismů proti těmto léčivům. Zvyšující se koncentrace antibiotik ve vodách má negativní vliv na životní prostředí. Proto je studiu jejich stability a k tomu potřebným metodám stanovení v současné době věnována zvýšená pozornost.

Bakalářská práce Lucie Sedlákové spadá do této oblasti. Práce je rozdělena na řešeršní část, která je zaměřena na jednotlivé skupiny antibiotik rozdělených podle účinků působení a chemické struktury, se speciálním zřetelem na chinolony. Součástí této části práce je i mapování analytických metod použitých ke stanovení chinolonů. Experimentální část práce je soustředěna na studium stability ciprofloxacinu (antibiotika ze skupiny chinolonů) ve vodě pomocí spektrofotometrie v UV oblasti záření. Různě připravené a různě uchovávané vodné roztoky ciprofloxacinu byly sledovány po dobu 24 dnů.

Lucie Sedláková se rychle seznámila se způsobem vyhledávání faktů v literatuře, hned od počátku byla schopna příslušné informace třídit a dále zpracovávat. Rovněž experimentální část práce – měření i zpracování výsledků - zvládala značně samostatně. Velmi pozitivně hodnotím také přístup bakalářky k vlastnímu sepsování práce.

Bakalářskou práci Lucie Sedlákové doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 6.9.2007



Eva Tesařová