

## Oponentský posudek

Bakalářka: Lucie Sedláková

Bakalářská práce: Antibiotika ve vodách a metody jejich stanovení

Bakalářská práce Lucie Sedlákové se zabývá studiem stability a degradace vodného roztoku antibiotika ciprofloxacinu v různých prostředích. Zadání práce dobře koresponduje studijnímu oboru Chemie životního prostředí.

Práce obsahuje podrobně zpracovanou rešeršní část popisující rozdělení antibiotik do jednotlivých skupin a jejich mechanismus účinku. Dále jsou v této části uvedeny některé metody stanovení antibiotik.

V experimentální části autorka použila spektrometrická měření pro kontrolu stability připravených roztoků. Jednotlivá spektra byla proměřována po dobu 24 dní.

Celkově je práce sepsána přehledně a srozumitelně, je vhodně členěna do kapitol a obsahuje minimum překlepů.

K práci bych měla následující připomínky a dotazy:

- 1) Používá se název makrolidová antibiotika, ne makrolidická.
- 2) Formulace na str. 17 : Inhibují bakteriální enzym DNA-gyrázu nebo topoizomerázu II..., není úplně přesná. Enzym DNA-gyráza je jedna z topoizomeráz II.
- 3) V kapitole Použité chemikálie se uvádí původní parametry chemikálií od výrobce. Jaká koncentrace octové kyseliny byla uvedena na lahvi od výrobce?
- 4) Jak byly připravovány vzorky s přídavkem octové kyseliny?
- 5) Proč bylo vybráno pH 3,42 u okyselených vzorků?
- 6) Můžete vysvětlit pojem základní linie, který je uveden u obrázků 2-17?

Uvedené připomínky nemají nikterak snížit kvalitu předkládané bakalářské práce. Práci Lucie Sedlákové hodnotím velmi kladně a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze dne 5.9.2007

Květa Kalíková / 