

## Posudek školitele

Bakalářka: **Jitka Díšková**

Studijní obor: Chemie životního prostředí (CHŽP)

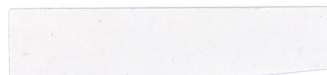
Název práce: **Stanovení antibiotik ve vodách**

Narůstající spotřeba antibiotik nejen v humánní, ale především ve veterinární medicíně má negativní dopad na životní prostředí. Především vzrůstající koncentrace těchto léčiv ve vodách je alarmující. Bakalářská práce Jitky Díškové je zaměřena na toto aktuální téma. Práce obsahuje rozsáhlou rešeršní část, ve které jsou mapovány různé skupiny antibiotik, a následně se zaměřuje na jedno konkrétní antibiotikum ze skupiny tetracyklinů – doxycyklin. V experimentální části, jejímž cílem bylo především seznámení studentky s analytickou instrumentací, byla sledována stabilita doxycyklinu v různě uchovávaných vodných roztocích pomocí spektrofotometrie v UV oblasti záření a vysokoúčinné kapalinové chromatografie.

Po úvodním seznámení jak se způsobem zpracovávání literárních dat a vytváření rešerše, tak s potřebnou instrumentací pro vlastní experimenty, prokázala bakalářka velmi aktivní a samostatný přístup k práci. Měření prováděla svědomitě a naučila se získané výsledky zpracovávat a kriticky hodnotit.

Bakalářskou práci Jitky Díškové doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 6.9.2007



Eva Tesařová