

**Posudek školitele k bakalářské práci Marie Vacíkové  
FYTOEXTRAKCE/FYTOTRANSFORMACE NAPROXENU**

Projekt bakalářské práce Marie Vacíkové navazuje na tematiku zpracovávanou dlouhodobě v laboratoři, která představuje možnosti dekontaminace ekosystému pomocí rostlin resp. jejich enzymatických systémů. V současné době zpracováváme tematiku reziduí farmak a naproxen jako ústřední látka bakalářské práce je u nás nově zaváděným analgetikem a lze předpokládat jeho vysokou spotřebu.

Kandidátka měla ověřit možnosti fytoextrakce na in vitro kulturách celých rostlin, nalézt relevantní informace k samotné látce a jejímu užití.

Práce znamenala zvládnout nejen analytické techniky, ale i práci ve sterilním prostředí, což se kandidátce z velké části podařilo a získala základní informace o chování naproxenu ke kořenovým systémům vybraných rostlin.

Kandidátka se během experimentální práce projevila jako pečlivá studentka, která beze zbytku plnila vytyčené úkoly. Komplikací byla v závěrečných fázích kontaminace kultur, která ale, jak se později ukázalo, pocházela spíše ze zvýšené kontaminace prostředí a manipulačních ploch. Nelze proto absenci některých předpokládaných výsledků brát jako negativum ale jako fakt způsobený obecnými podmínkami.

Zpracování bakalářské práce se věnovala rovněž pečlivě, zpracovala potřebná data a vyhodnotila získané výsledky tak, jak to jejich charakter dovoľoval.

Na základě výše uvedených skutečností bych rád konstatoval, že bakalářskou práci Marie Vacíkové považuji za adekvátní bakalářskému stupni studia a doporučuji ji bez jakýchkoliv výhrad k obhajobě.

V Praze 9.9.2009



Doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc.