

Téma bakalářské práce	<b>Metabolity melatoninu I</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Aneta Bažantová</b>
Jméno vedoucího bakalářské práce	<b>RNDr. Michaela Hamerníková, Ph.D.</b>

## I. Posudek vedoucího bakalářské práce

Cílem bakalářské práce Anety Bažantové bylo provést rešerši o extrakci na pevné fázi se zaměřením na iontovýmenné sorbenty a ověřit retenci a eluci 6-sulfatoxymelatoninu na kolonce Supelclean LC-SAX. Studentka pracovala s vodným roztokem standardu SAMT, eluci prováděla vodným roztokem síranu sodného. Tato problematika byla již řešena v rámci jiné diplomové práce, kde byla s úspěchem použita kolonka Discovery DSC-SAX. Úkolem Anety Bažantové bylo ověřit navržený postup s využitím o něco levnějšího sorbentu rovněž na bázi SAX. Ukázalo se, že na tomto sorbentu došlo ke kompletní retenci, ale při eluci se nepodařilo na rozdíl od kolonky Discovery DSC-SAX analyt zakoncentrovat. V obou případech se jedná o kvartérní amoniou sůl, ale sorbenty se liší technologickým postupem výroby, což zde pravděpodobně hraje klíčovou roli.

Těžiště práce Anety Bažantové spočívalo v rešeršní části, kde podala ucelený výklad problematiky SPE. Na experimentální část nebylo v rámci bakalářské práce dostatek času, navíc nečekaně nastaly studentkou nezaviněné komplikace s fluorescenčním detektorem, přesto se jí podařilo navržený krátký experiment dokončit.

Práci sepsala samostatně a prokázala schopnost výstižně formulovat své výsledky. Hodnotím ji kladně a doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 30.5.2006

Podpis vedoucího bakalářské práce