

Téma bakalářské práce	Metabolity melatoninu II
Jméno studenta, studentky	Jana Spáčilová
Jméno vedoucího bakalářské práce	RNDr. Michaela Hamerníková, Ph.D.

I. Posudek vedoucího bakalářské práce

Úkolem bakalářské práce Jany Spáčilové bylo provést rešerši o extrakci na pevné fázi se zaměřením na iontovýměnné sorbenty a ověřit retenci a eluci 6-sulfatoxymelatoninu na kolonkách Discovery DSC-SAX a Supelclean LC-SAX, které by měly podle výrobce obsahovat silný anex s kvartérní amoniovou skupinou, ale liší se technologickým postupem při úpravě sorbentu a způsobem modifikace. Úkolem Jany Spáčilové bylo ověřit již dříve navržený postup na obou typech kolonek a porovnat je. Na kolonce LC-SAX došlo ke kompletní retenci, ale při eluci se nepodařilo analyt zakonzentrovat. Z časových důvodů se nepodařilo dokončit srovnávací experiment s kolonkou DSC-SAX, která se v minulosti osvědčila.

V rešeršní části podala Jana Spáčilová ucelený výklad problematiky SPE. Na experimentální část nebylo v rámci bakalářské práce dostatek času, proto se nepodařilo naplnit původní záměr. To však není hlavním nedostatkem předkládané bakalářské práce. Jistou výhradu mám k celkovému pojetí a zpracování dosažených experimentálních výsledků. Přisuzuji to nezkušenosti studentky při formulaci vlastních závěrů a nejspíš i vysokému studijnímu vyčerpání v posledním ročníku bakalářského studijního programu Zdravotnická bioanalytika. Věřím, že v navazujícím magisterském programu bude Jana Spáčilová mít příležitost více kultivovat svůj písemný projev.

I přes výhradu ke způsobu sepsání práce doporučuji práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 30.5.2006

Podpis vedoucího bakalářské práce