

Téma diplomové práce **Extrakce 6-sulfatoxymelatoninu na pevné fázi II**

Jméno studenta, studentky **Hana Štumpoltová**

Jméno vedoucího diplomové práce **RNDr. Michaela Hamerníková, Ph.D.**

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou extrakce 6-sulfatoxymelatoninu (SaMT) na pevné fázi. Navazuje na několik diplomových prací na toto téma z poslední doby. Diplomantka nejprve prostudovala výsledky dosažené na katedře biofyziky a fyzikální chemie a přehledně je zpracovala v rešeršní části své práce. Vzhledem k tomu, že se v minulosti nepodařilo najít zcela optimální postup SPE, diplomantka ve své experimentální části vyzkoušela SPE SaMT na dalších typech sorbentů. Kolonky Discovery DSC-MCAX a Discovery DSC-CN se ukázaly jako nevhodné, zatímco dobrých výsledků bylo dosaženo na kolonkách Oasis HLB fy Waters a Strata NH2 fy Phenomenex. Zejména poslední jmenovaná se jeví jako velmi perspektivní za použití elučního činidla roztoku chloridu amonného ve 20% MeOH.

Diplomantka pracovala v laboratoři systematicky a samostatně, prokázala porozumění dané problematice a dobrou schopnost formulovat výsledky své práce.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 28.6.2007

Podpis vedoucího diplomové práce