

Téma diplomové práce	Fyzikálně-chemická charakterizace potencionálních urychlovačů transdermální absorpce
Jméno studenta, studentky	Helena Vavrysová
Jméno vedoucího diplomové práce	Dr. rer. nat. Jarmila Zbytovská

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Helena Vavrysová se v rámci své diplomové práce zabývala studiem termotropního chování pěti potencionálních urychlovačů transdermální absorpce syntetizovaných na naší fakultě. Pro tuto charakterizaci byly vybrány dvě metody, diferenciální skenovací kalorimetrie a FT – infračervená spektroskopie vybavená technikou ATR. Tato technika byla na našem pracovišti poprvé použita právě v této práci. Úkolem diplomantky bylo tedy rovněž porovnat obě metody a provést jejich korelaci.

Helena si v laboratoři počínala šikovně, rychle si osvojila techniky měření. Dobře zvládla i poměrně náročnou analýzu výsledků pomocí speciálního software.

Práce je napsána pečlivě a získané výsledky jsou podrobně představeny. V teoretické části je stručně popsána stavba kůže a především základní principy použitých metod ve vztahu k charakterizaci lipidů. Chválím však především kvalitní závěrečnou diskuzi, ze které je patrné, že autorka problematice skutečně rozumí a dokáže naměřené výsledky dobře interpretovat. Rovněž pozitivně hodnotím, že diplomantka práci sepsala naprosto samostatně pouze s minimálním přispěním školitele.

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 29. 5. 2007

Podpis vedoucího diplomové práce