

| | |
|---------------------------|--|
| Téma diplomové práce | Studium termotropního chování ceramidu 2 a jeho směsí s cholesterolem |
| Jméno studenta, studentky | Klára Voršílková |
| Jméno oponenta | Mgr. Pavel Berka |

II. Posudek oponenta

Posuzovaná diplomová práce na svých 50 stranách rozšiřuje poznatky z předchozích studií fyzikálně-chemických vlastností urychlovačů transdermální absorpce a přirozených složek stratum corneum.

Po dvoustránkovém úvodu jsou definovány cíle práce. Následuje 18 stran teorie (se 4 obrázky), zaměřující se hlavně na funkci a využití ceramidů a na strukturu lipidové matrix ve stratum corneum a také stručně objasňující principy použitých metod. Při pohledu na 22 odkazů na literaturu se nabízí myšlenka, že na jejich kontrolu již bohužel nezbyl čas (neúplné odkazy a nefunkční odkazy na zdroje na internetu).

Výsledky z DSC a IR jsou prezentovány stručně, jasně a relativně přehledně pomocí 18 většinou dobře popsanych grafů a jedné tabulky na 14 stranách. Následuje 6 stran diskuse se 4 fázovými diagramy, které by mohly být popsány podrobněji.

Na diplomantku mám následující dotazy:

1. Mohla byste blíže popsat fázové diagramy a případně vysvětlit postup jejich sestavení?
2. Jak si vysvětlujete posun poměru eutektické směsi ceramidu [NS] a cholesterolu z 1:1 při prvním zahřátí na 3:7 při druhém zahřátí?
3. Jaký byl počet opakování měření na DSC? Má tento údaj při prezentaci výsledků z DSC význam?

Při celkovém posouzení diplomové práce vycházím z toho, že její experimentální část má dostatečný rozsah a přináší zajímavé a potřebné dílčí výsledky. Tyto jsou správně zpracovány a dokumentovány.

Jazyková úprava textu v celé práci je pečlivá, počet drobných chyb je zanedbatelný.

Diplomovou práci Kláry Voršílkové doporučuji k obhajobě.