

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické technologie

Kandidát **Mgr. Martina Gillová**

Konzultant **RNDr. Marie Musilová, CSc.**

Název rigorózní práce **DSC lipidických excipientů**

V této práci je pomocí DSC (diferenciální skenovací kalorimetrie) hodnocena interakce lipidických složek s vodou. V první části práce byly použity vzorky obsahující fosfolipid (DMPE). Vzorky použité v druhé části práce obsahovaly kožní lipidy, prezentované pseudoceramidy (14S24 a H6524) a cholesterolem.

Pozornost byla zaměřena především na prokázání existence různých strukturních uspořádání hydratovaných lipidických složek.

U vzorků obsahujících fosfolipid DMPE jsme na námi použitém kalorimetru zaznamenali při použití mírně modifikovaných podmínek většinu v literatuře uváděných fázových přechodů.

U komerčně vyráběného pseudoceramidu H6524 jsme za obdobných podmínek měření z různých fázových přechodů zaznamenali pouze krystalizační pík.

U syntetického pseudoceramidu 14S24 se nám, za námi použitých podmínek měření, nepodařilo žádné fázové přechody prokázat.