

Téma diplomové práce	Termální analýza interakcí epidermálních lipidů V
Jméno studenta, studentky	Petra Kaloušová
Jméno vedoucího diplomové práce	RNDr. Marie Musilová, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Práce Petry Kaloušové je součástí komplexu prací zabývajících se přípravou lipidických membrán, které v podmínkách in vitro mohou nahradit stratum corneum. Tato práce řeší několik dílčích problémů, které se v předchozích pracích projeví jako problematické. Dále rozšiřuje základní informace o používaných látkách, kde charakterizuje jejich chování při tepelné zátěži.

Experimentální část spočívala v měření vzorků na kalorimetru DSC. Jedná se o poměrně složitější zařízení, které je nutno předem naprogramovat, přičemž je nutné nastavit parametry tak, abychom zachytili předpokládané efekty. Diplomantka se proto musí seznámit jak s problematikou lipidických membrán, tak i s úskalími měřicího procesu. Získané údaje je nutné potom vyhodnotit, interpretovat a vytvořit odpovídající závěry. Všechny tyto problematiky diplomantka úspěšně zvládla. Naučila se práci s poměrně náročným měřicím zařízením, naučila se vyhodnocovat získané záznamy měření. Závěry, které vyvodila jsou správné. V teoretické části diplomantka prokázala schopnost práce s odbornou literaturou. Písemné provedení práce je též na velice pěkné úrovni.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 1.6.2009

Podpis vedoucího diplomové práce