

| | |
|---------------------------------|--|
| Téma diplomové práce | Termální analýza interakcí epidermálních lipidů III |
| Jméno studenta, studentky | Lenka Dvořáková |
| Jméno vedoucího diplomové práce | RNDr. Marie Musilová, CSc. |

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Lenky Dvořákové se týká interakcí kožních lipidů s vodou. Navazuje na předchozí diplomové práce. Jejím cílem bylo ověřit a propracovat v literatuře ne zcela jednoznačně uváděné postupy přípravy lipidické membrány.

Řešenou problematiku lze považovat za poměrně složitou, poněvadž vznik hydratované lipidické vrstvy je ovlivněn velkou řadou faktorů. V literatuře uváděné údaje bylo možné použít jen jako hrubou orientaci.

Experiment vyžadoval přípravu vzorků, jejich proměření na DSC, vyhodnocení záznamu, následující úpravu podmínek měření, nebo změnu složení vzorku a následující měření.

Diplomantka pracovala se zájmem. Manuálně byla zručná. Zvládla složitější způsob vyhodnocování a přenosu dat do písemné formy určené k prezentaci. Množství vyhodnocených údajů je značné. Vyvozené závěry jsou správné. Práce přinesla nové poznatky.

Teoretickou část diplomantka vypracovala samostatně, vhodně využila zadané literatury. Písemné vyhotovení práce je na dobré úrovni.

Práci doporučuji k obhajobě.