

Téma diplomové práce	<b>Termální analýza interakcí epidermálních lipidů. 5.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Petra Kaloušová</b>
Jméno oponenta	<b>doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce je při celkovém rozsahu 64 stran sepsána v obvyklém členění. V teoretické části jsou stručně pojednány struktura a membránotvorné vlastnosti cholesterolu, přičemž zde diplomantka osvědčila základní kompilační dovednosti.

Přes některé neobratnosti bych vytkl pouze jazykově neošetřené části popisků některých převzatých obrázků. Poněkud také mate používání maskulina plurálu sloves, počet ostatních technických nedostatků je přijatelný.

Experiment představuje práci v principu metodickou, zaměřenou na podmínky měření a způsob vyhodnocování interakce cholesterolu a dvou lipofilních modulátorů transdermálního průniku.

Různé technické detaily zásadním způsobem ovlivňují interpretaci naměřených DSC dat. V tomto smyslu je zřejmé, že diskusní část práce do velké míry čerpá ze zkušenosti vedoucí diplomové práce. Popis prezentovaných záznamů a postupné vyvozování dílčích poznatků, včetně komentáře jsou cenné.

Jako oponent mám k této tématice následující dotazy, které mají doplňující charakter

1. V diskusi k úkolu 2 na str. 55 se zmiňuje problematika stanovení vody, prosím o vysvětlení, jak správně lze toto konstatování chápat.
2. v Diskusi na str. 56 je konstatována nemožnost technicky zvládnout režimy s pomalejším ohřevem vzorku. Proč je pomalejší rychlost měření důležitá, jak by se u soustav studovaného typu projevovala?

Vzhledem k tomu, že zejména praktická část hodnocené diplomové výběrem a komentářem k DSC záznamům, ale kvalita technického vyhotovení splňuje d všechna obvyklá kritéria, doporučuji práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 1. 6. 2009

Podpis oponenta diplomové práce