

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra anorganické a organické chemie
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Kateřina Jandovská**

Vedoucí / školitel práce: doc. PharmDr. Kateřina Vávrová,
Ph.D.

Rok zadání: 2011

Rok obhajoby: 2012

Konzultant:

Název práce:
**Příprava analogů ceramidů a dihydroceramidů
a hodnocení jejich vlivu na bariérovou funkci kůže**

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Kateřina Jandovská se ve své diplomové práci zabývala studiem vlivu vybraných strukturálních parametrů v molekule ceramidů na jejich bariérovou funkci ve stratum corneum, zejména pak významu trans-dvojně vazby v poloze 4 a stereochemie na C3 sfingoidního skeletu a délky acylového řetězce. Nejprve si musela tři ceramidy připravit, což je sice jednoduchá acylace, nicméně čištění ceramidů v množství kolem 20 mg vyžaduje zručnost a pečlivost.

Z připravených látek a dalších 5 komerčně dostupných ceramidů si diplomantka připravila modelové membrány simulující kožní bariéru a pomocí elektrické impedance a permeačních pokusů se dvěma modelovými léčivy studovala jejich propustnost. Kateřina Jandovská vždy měla o svou práci zájem a rozuměla tomu, co dělá, ocenila bych její samostatnost, pečlivost a smysl pro humor. Díky její práci jsme získali cenná data pro širší výzkum ceramidů v naší skupině. Tato práce splňuje všechny kritéria kladená na diplomové práce a tudíž ji doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 1. 6. 2012

.....
podpis