

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra anorganické a organické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Štefan Moravčík**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Lukáš Opálka, Ph.D.

Rok zadání:
2015/2016

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby:
2016/2017

Název práce:

Využití laktonů v syntéze acylceramidů

Téma práce si autor/ka si 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 velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

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

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Štefan Moravčík zahájil svou práci na Katedře anorganické a organické chemie, v pracovní skupině Skin Barrier Research Group v roce 2015, tedy ve svém třetím ročníku studia. Od počátku bylo cílem jeho práce izolovat ultradlouhé laktony z povrchových lipidů osla a pomocí jednoduchých modifikací je převést na vhodné prekurzory, které by sloužily pro přípravu acylceramidů, čímž by se znatelně zkrátila jejich syntéza.

Z důvodu malého množství izolovaných kožních lipidů bylo nejprve potřeba jednotlivé kroky syntézy vyzkoušet na komerčně dostupných, kratších laktonech. V případě těchto kratších laktonů byla syntéza úspěšná a podařilo se připravit požadovaný prekurzor acylceramidů, avšak u ultradlouhých laktonů se projevila extrémně nízká rozpustnost a reaktivita a i přes mnoho pokusů se zatím nepodařilo vyvinout vhodný postup syntézy.

Štefan Moravčík si velmi rychle osvojil veškeré postupy a techniky potřebné pro zvládnutí i komplikovaných reakcí. K práci vždy přistupoval zodpovědně a svědomitě a i přes mnohé překážky a neúspěchy si až do poslední chvíle udržel optimismus.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 23.5.2017

.....
podpis