

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra anorganické a organické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Vojtěch Jon**

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

Rok zadání: 2016

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: Mgr. Andrej Kováčik

Název práce:

Syntéza a hodnocení 1-O-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 zcela 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 pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Vojtěch Jon začal na katedře pracovat v roce 2015. Cílem jeho diplomové práce bylo studovat chování čtyř podtypů 1-O-acylceramidů, které byly objeveny v kůži relativně nedávno. Jelikož tyto sfingolipidy nejsou komerčně dostupné, prvním cílem jeho práce byla příprava těchto látek. Seznámil se s chemií sfingolipidů, vyzkoušel si řadu reakcí a reakčních podmínek, včetně práce v inertní atmosféře. Dalším cílem jeho práce byla příprava dvou typů modelových membrán a hodnocení jejich bariérových vlastností pomocí 4 markerů a studiem mikrostruktury modelových membrán pomocí infračervené spektroskopie a rentgenové práškové difrakce.

Vojta přistupoval k práci s elánem a nadšením, vždy pracoval samostatně, byl velmi důsledný a pečlivý. Diplomovou práci napsal velmi dobře a přehledně, se zřejmým zájmem o danou problematiku. Svě výsledky také výborně prezentoval na studentské vědecké konferenci v roce 2016. Jeho práce je pro katedru velice přínosná, jelikož s problematikou 1-O-acylceramidů se doposud nikdo nezabýval.

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

V Hradci králové dne 25.5.2017

.....
podpis