

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra anorganické a organické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Daniel Obrdlík**

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 ceramidu NS pomocí Grubbsovy metateze

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:

Daniel Obrdlík dostal úkol připravit N-lignoceroyl-sfingosin neboli ceramid NS využitím Grubbsovy metateze. Nejprve připravil analog sfingosinu vinylací Gargerova aldehydu a připravil terminální alken s využitím různých reakčních postupů. Poté vyzkoušel několik druhů reakčních podmínek Grubbsovy metateze a připravil sfingosin, který následně převedl na cílovou látku. Během své práce zvládl práci v syntetické laboratoři, včetně práce s malým množstvím látek, příprav v bezvodých podmínkách, pod inertním plynem a za nízkých teplot. Podařilo se mu optimalizovat většinu reakčních kroků, což hodnotím velmi kladně. Daniel měl o svou práci značný zájem, i přes řadu neúspěchů v laboratoři se dokázal s problémy vypořádat. Dan se naučil pracovat s odbornou literaturou a vědeckými databázemi, oceňuji také jeho schopnost pracovat samostatně a zodpovědně. Diplomová práce má pro katedru značný význam, jelikož otevřela cestu k přípravě ceramidů s deuterovaným sfingosinem, jejichž chování nebylo doposud hodnoceno. Tato práce splňuje všechny kritéria kladená na diplomovou práci, a tudíž ji doporučuji k obhajobě.

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

V Hradci králové dne 25.5.2017

.....
podpis