

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Richard Župina**

Vedoucí práce: prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

Konzultant/ka: Dr. Georgios Paraskevopoulos, Ph.D.

Oponent/ka: PharmDr. Lukáš Opálka, Ph.D.

Název práce: **Synthesis of fluorinated serine derivatives and study of their effect on skin barrier function**

Rozsah práce: stran, obrázků, tabulek, citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a péle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepsání práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Richard Župina v rámci své diplomové práce připravil čtyři analogy ceramidů, z toho dva s částečně fluorovanými řetězci, a zkoušel jejich vliv na modelově poškozenou kožní bariéru. Za tímto účelem si také připravil dva modely poškození lidské kůže in vitro. Richard dokázal rychle zvládnout všechny experimentální metody potřebné k dokončení své diplomové práce. Svě práci dobře rozuměl a dokázal produktivně řešit nastalé problémy. Přestože výsledky nejsou nijak průlomové, odvedenou práci já i konzultant hodnotíme výborně. Také sepsání diplomové práce hodnotím velmi dobře, z mé strany vyžadovala jen malé množství zásahů. Já i konzultant si velmi ceníme také jeho velmi dobrého vystoupení v rámci Studentské vědecké konference.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

5. září 2022

podpis vedoucí/ho