

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021/2020

Rok obhajoby: 2022/2023

Autor/ka práce: **Marie Svobodová**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: doc. PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.

Název práce: **Studium a hodnocení topicky podávaných ceramidů na poškozenou kožní bariéru**

Rozsah práce: 51 stran, 24 obrázků, 15 tabulek, 73 citací

Hodnocení experimentální práce:

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

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování 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): | výborné |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Marie Svobodová se ve své diplomové práci zabývala designem a hodnocením topicky podávaných přípravků obsahujících bariérové lipidy včetně ultradlouhého ceramidu, který je významný pro bariérovou funkci kůže.

V laboratoři se seznámila s různými postupy přípravy topických formulací, připravila a charakterizovala několik typů přípravků a hodnotila jejich vliv na obnovení modelově poškozené kožní bariéry měřením ztráty vody. Marie se rovněž podílela na zhotovení kožní bariéry, tj. od izolace biologického materiálu až po extrakci bariérových lipidů rohové vrstvy epidermis.

Připravené vzorky také hodnotila pomocí infračervené spektroskopie, díky které charakterizovala chování lipidových řetězců ve studovaných modelech.

Marie byla v laboratoři pečlivá a svědomitá. Výsledky její práce mohou být nápomocné k lepšímu pochopení patologických stavů kožní bariéry.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

16. května 2023

podpis vedoucí/ho