

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Kateřina Žofková**

Vedoucí práce: PharmDr. Anna Paraskevopoulou, Ph.D.

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: PharmDr. Petra Svačinová, Ph.D.

Název práce: **Interakce PAMAM dendrimerů s lidským stratum corneum**

Rozsah práce: 50 stran, 15 obrázků, 1 tabulek, 51 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 píle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | výborné |
| 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:

Kateřina Žofková studovala v rámci své diplomové práce vliv tří generací a dvou různých koncentrací PAMAM dendrimerů na izolované lidské stratum corneum (SC). Cílem práce bylo přiblížit mechanismus účinku těchto molekul jakožto enhancerů kožní permeace.

Studentka si osvojila několik metod od izolace SC, přes přípravu vzorků a jejich úpravu pro měření dvěma metodami (infračervená spektroskopie, diferenční skenovací kalorimetrie (DSC), včetně samotného měření na DSC. V laboratoři pracovala velmi svědomitě a na její výsledky se dalo vždy spolehnout.

Stejně svědomitě přistupovala i ke sepisování diplomové práce, která požadovala z mé strany pouze minimální zásahy. Velmi oceňuji její pečlivou práci s literaturou, která se projevila obzvláště při psaní rešerše a diskuzi získaných dat.

Závěrem mohu zhodnotit, že cíl práce byl splněn, získané výsledky pomohly porozumění dané problematice a budou součástí připravované publikace. Práci tak hodnotím celkově výborně, doporučuji k obhajobě i jako práci rigorózní.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

7. září 2023

podpis vedoucí/ho