

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Katedra biofyziky a fyzikální chemie.

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Aneta Kelemanová**

Vedoucí práce: Mgr. Petra Pullmannová, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Anna Paraskevopoulou, Ph.D.

Název práce: **Vliv Ca²⁺ kationtů a cholesteryl sulfátu na model lidské kožní bariéry**

Rozsah práce: 81 stran, 43 obrázků, 10 tabulek, 57 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 sepisování práce:

- | | |
|--|---------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| 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:

Aneta Kelemanová začala pracovat na experimentální práci v zimním semestru 2020. Věnovala se přípravě lipidové disperze z izolovaných a purifikovaných lipidů stratum corneum postupem, který již byl v minulosti popsán v literatuře. Novým přínosem bylo, že lipidy z dispergovaného stavu převedla opět na agregovaný stav, ve kterém se podařilo prokázat pravidelnou strukturu, což doposud nebylo publikováno. Zároveň ukázala, že v tomto procesu se výrazně projevuje interakce lipidů a Ca²⁺ kationtů, cholesteryl sulfátu a pH. Pracovala samostatně, pečlivě, zodpovědně, rozuměla problematice a dobře zvládla i popis a interpretaci hlavní experimentální techniky použité v DP - rozptylu RTG záření, který je pro studenty farmacie obecně náročný.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradec králové

26. května 2021

podpis vedoucí/ho