

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Frederika Tkáčová**

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

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: Mgr. Petra Pullmannová, Ph.D.

Název práce: **Vývoj a validace modelu korneocytální lipidové obálky in vitro I**

Rozsah práce: 46 stran, 15 obrázků, 2 tabulek, 53 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 píle: | 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: | velmi dobrá |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| 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:

Diplomová práce Frederiky Tkáčové byla součástí většího projektu, který měl za cíl přiblížit roli korneocytální lipidové obálky (CLE) při uspořádávání lipidů v mezibuněčném prostoru stratum corneum a její vliv na propustnost lidské kůže.

Frederika projevila zájem o vypracování diplomové práce (DP) ve třetím ročníku během praktických cvičení z Farmaceutické technologie, což mě velmi potěšilo, protože na praktikách vždy pracovala svědomitě a efektivně. Jejím úkolem během vypracování DP byla příprava protokolu pro izolaci a čištění CLE, tedy zcela nová metoda. To vyžadovalo velkou pracovitost a trpělivost a Frederika strávila v laboratoři hodně času. Na její výsledky se vždy dalo spolehnout a pomohly nastavit podmínky izolace a čištění CLE. Zároveň sloužily jako podklad pro publikaci naší výzkumné skupiny v prestižním časopise Small (Dwivedi et al, 2024, in press). Frederika měla od začátku trochu problém se sepisováním samotné DP, kdy bylo vidět, že je pro ni z hlediska stylistického i formálních úprav obtížné vytvořit odborný text. Během sepisování DP však projevila velkou snahu učit se novým věcem a zlepšovat se v psaní a úpravě odborného textu. O to více oceňuji, že zvládla nakonec vytvořit spis DP na pěkné úrovni. Také oceňuji, že Frederika vždy dodržovala termíny a mohla jsem se na ni spolehnout. Práci hodnotím celkově výborně, doporučuji k obhajobě a jako práci rigorózní.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

8. září 2024

podpis vedoucí/ho