

**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: **Karina Suciú-Šubert**

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

Konzultant/ka:

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

Název práce: **Příprava modelu lidské kožní bariéry s využitím depozice tenkých lipidových filmů**

Rozsah práce: 83 stran, 45 obrázků, 22 tabulek, 46 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 pílè: | 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): | 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:

Karina Suciú-Šubert začala pracovat na experimentální části diplomové práce v letním semestru 2020. Ve své práci se zaměřila na přípravu tenkých vrstev lipidů modelujících kožní bariéry. Tyto vrstvy představují omezený systém, který je ohraničený z jedné strany fázovým rozhraním lipidy-podložka a z druhé strany fázovým rozhraním lipidy-vzduch. Cílem bylo zjistit, jestli má charakter podložky vliv na chování lipidů, a dále jak musí být vrstvy tenké, aby bylo možné vliv pozorovat. Tyto cíle byly z velké části splněny. Lipidy ve stratum corneum taktéž představují omezený systém, protože tvoří velmi tenké vrstvy ohraničené povrchy zplostělých korneocytů. Karina přistupovala k diplomové práci zodpovědně a entuziasticky, avšak zpočátku bylo patrné, že některé věci byly pro ni obtížné. V průběhu času se však ve zpracování diplomové práce zlepšovala. Části diplomové práce sepsané pozděj jsou lépe zpracované než části sepsané dříve. Karina byla snaživá a pracovala svědomitě. Přínosem bylo, že pracovala na metodě, která nebyla na našem pracovišti dostatečně zavedená, konkrétně na přípravě tenkých vícevrstevných filmů. Tuto metodu dále rozvinula a rozšířila.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradec králové

26. května 2021

podpis vedoucí/ho