

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2024

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Lenka Vencovská**

Vedoucí práce: prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

Konzultant/ka: PharmDr. Monika Kopečná, Ph.D

Oponent/ka: doc. PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.

Název práce: **Interakce cidofoviru a brincidofoviru s lidskou kůží in vitro**

Rozsah práce: 42 stran, 15 obrázků, 4 tabulek, 53 citací

Hodnocení experimentální práce:

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

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | velmi dobrá |
| 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:

Diplomová práce Lenky Vencovské se zaměřuje na studium interakce antivirotik brincidofoviru (BCDV) a cidofoviru (CDV) s lidskou kůží in vitro, s důrazem na vliv akcelarantu transdermální permace dodecylesteru kyseliny 6-dimethylaminohexanové (DDAK) na prostup těchto léčiv kůží a jejich vliv na kožní bariéru.

Při hodnocení experimentální části a zpracování dat je nutné podotknout, že ve srovnání s ostatními diplomanty Lenka potřebovala více času a podpory, aby zvládla metodické postupy a následné zpracování dat. Navzdory této skutečnosti autorka nakonec dokázala získat relevantní data, což svědčí o její vytrvalosti a ochotě pracovat na svých dovednostech. Její permeační experimenty byly provedeny správně a výsledky jsou dobře zdokumentovány.

Zpracování vlastního textu práce hodnotím pozitivně. Úvod práce je přehledný, jasně představuje problematiku a cíle výzkumu. Zpracování i diskuse výsledků je detailní a logicky strukturovaná, byť opět s výraznější dopomocí v začátku. Nicméně pozitivně hodnotím, že po konzultacích autorka prokázala schopnost kriticky zhodnotit získané výsledky a zasadit je do širšího kontextu stávající literatury.

Celkově hodnotím práci Lenky Vencovské pozitivně. Výsledky studie ukazují na potenciál použití nízké koncentrace BCDV v kombinaci s DDAK pro transdermální aplikaci, což by

mohlo být přínosné pro léčbu virových onemocnění kůže. Autorka prokázala schopnost vypracovat rozsáhlou experimentální studii, i když s větší mírou dohledu, a její diplomová práce je na velmi dobré úrovni.

Hodnocení práce: velmi dobrá

K obhajobě: doporučuji

V HK

18. května 2021

podpis vedoucí/ho