

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021/2022

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **David Mareš**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Konzultant/ka: prof. Manuel Miró

Oponent/ka: doc. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

Název práce: **Automatizované monitorování liberace sulisobenzonu přes modelovou membránu**

Rozsah práce: 79 stran, 46 obrázků, 27 tabulek, 37 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 píše: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | velmi dobrá |

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: | velmi dobrá |
| 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:

Student se velmi rychle zapojil do experimentální práce, byl samostatný, snažil se samostatně řešit problémy. Musel se také na začátku vypořádat se změnou tématu, které bylo původně zaměřené na monitorování toxikologických studií, ale po problémech s aktivitou kultivovaných buněk se přesunul k tématu uplatnění automatizovaných metod monitorování pro liberaci vybraného UV filtru. V laboratoři tak strávil více času a úvodní data z toxikologického monitorování nejsou v diplomové práci zahrnuta.

Dále samostatně provedl a vyhodnotil velké množství liberačních testů provedených v různých podmínkách. Při této části práce komunikoval s postdoktorandem Miquelem Rodríguezem a výsledky jeho práce jsou součástí detailního testování úpravy podmínek liberace tak, aby lépe modelovala podmínky uvolňování aktivních látek. Po diskuzi se školitelkou dokázal získané liberační profily samostatně a správně komentovat. Také sepsání diplomové práce bylo velmi samostatné, s minimální intervencí školitelky.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

18. května 2021

podpis vedoucí/ho