

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Michaela Rosecká**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Hana Sklenářová,
Ph.D.

Rok zadání:
2018/2019

Konzultant/ka práce: prof. Manuel Miro

Rok obhajoby: 2020

Název práce:

Monitorování toxikologických testů

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomantka zvládla poměrně složitou metodiku monitorování permeace fluorescenčního markeru samotného a v kombinaci s inhibítorem tohoto transportéru. Zvládla i složité experimenty s testovanou buněčnou linií, která byla modifikovaná p-glykoproteinovým transportérem. Výsledky vyhodnocovala samostatně a také ke zpracování práce přistoupila samostatně a zodpovědně. Dosažené výsledky plánovala prezentovat na Studentské vědecké konferenci, kam zaslala připravený abstrakt. Výsledky získané během její diplomové práce byly podkladem pro patentovou přihlášku založenou na aplikaci 3D tištěné permeační cely pro monitorování interakce exogenních látek s membránovými transportéry v reálném čase.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 6. 5. 2020

.....
podpis