

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Barbora Žofajová**

Vedoucí práce: doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Ziba Sabet

Oponent/ka: doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.

Název práce: **Expresia ABC transportérov v bunkových kulturách nemalobunkového plicného karcinómu: efekt vybraných cílených liečiv**

Rozsah práce: 62 stran, 17 obrázků, 1 tabulek, >100 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnosť v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a péle: | 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): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Barbora Žofajová se do práce na katedře farmakologie a toxikologie zapojila již na konci 3. ročníku svého studia. Jejím úkolem bylo studium vlivu vybraných protinádorových léčiv na expresi transportérů ABCB1, ABCG2 a ABCC1. Studentka si osvojila relativně náročné techniky, a to kultivaci buněčných linií, MTT test a indukční studie s qPCR analýzou. Výrazně pozitivně hodnotím Barbořinu šikovnost, péli a samostatnost, pracovala vždy pečlivě a nastanuvší problémy řešila jen s malou pomocí. Trochu hůře si si vedla během sepisování práce, některé otázky bylo potřeba opakovaně vysvětlovat a prakticky všechny části vyžadovaly relativně výrazné korekce. Na druhou stranu prokázala plnou samostatnost při práci s literaturou, citačním programem a formátováním. Celkově hodnotím působení Barbory Žofajové jako velmi přínosné, jelikož se jí podařilo splnit vytyčené cíle a získat kvalitní publikovatelná data.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

16. května 2023

podpis vedoucí/ho