

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Lucie Malečová**

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

Konzultant/ka: Yu Zhang MSc.

Oponent/ka: prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Název práce: **Studium vlivu overexprese ABC lékových transportérů na antiproliferační schopnosti vybraných konvenčních cytostatik**

Rozsah práce: 54 stran, 10 obrázků, 4 tabulek, >50 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 píle: | 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): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| 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:

Studentka Lucie Malečová se do práce na katedře farmakologie a toxikologie zapojila již na konci 3. ročníku svého studia. Jejím úkolem bylo studium vlivu funkční exprese ABCB1, ABCG2 a ABCC1 transportérů na antiproliferační aktivitu sedmi vybraných konvenčních protinádorových léčiv. Studentka si osvojila relativně náročné techniky, a to kultivaci buněčných linií, MTT test a lékové kombinační studie. Výrazně pozitivně hodnotím Luciinu šikovnost, píli a samostatnost, pracovala vždy velice pečlivě a nastanuvší problémy řešila jen s malou pomocí, později už v řadě případů samostatně. Velice dobře si vedla i během sepisování práce, kdy prokázala plnou samostatnost při práci s literaturou, citačním programem a formátováním. Do textu teoretické části nebylo z pozice školitele téměř potřeba zasahovat. Studentka prokázala, že disponuje přirozeným citem pro výběr správných informačních zdrojů a jejich využití pro popis dané problematiky. Více pomoci bylo potřeba pouze ve výsledkové části a v závěru, což je jev společný pro drtivou většinu studentů. Celkově hodnotím působení Lucie Malečové jako velmi přínosné, jelikož se jí podařilo splnit vytyčené cíle a získat kvalitní data, na nichž bude naše výzkumná skupina stavět hned v několika budoucích publikacích.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

30. května 2022

podpis vedoucí/ho