

**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: **Michaela Mužíková**

Vedoucí práce: PharmDr. Lucie Smutná, Ph.D.

Konzultant/ka:

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

Název práce: **Využití geneticky modifikovaných buněčných linií ke studiu transportních procesů v ledvinných in vitro modelech**

Rozsah práce: 68 stran, 19 obrázků, 2 tabulek, 64 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 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): | 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:

Michaela Mužíková vypracovala experimentální diplomovou práci zaměřenou na vývoj a testování knockoutovaných buněčných linií metodou CRISPR/cas9. V průběhu laboratorní práce si diplomantka počínala velmi zručně, rychle si osvojila veškerou nutnou metodiku, aktivně se dotazovala na případné nejasnosti. Velmi pozitivně hodnotím rovněž vlastní sepsání diplomové práce, během něhož si studentka počínala velmi pečlivě a odpovědně. Moje zásahy se omezily pouze na drobná doporučení. Celkově mohu přístup studentky hodnotit velmi pozitivně a mohu konstatovat, že diplomová práce Michaely Mužíkové plně odpovídá nárokům kladeným na diplomovou práci na Farmaceutické fakultě UK.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

10. května 2022

podpis vedoucí/ho