

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Jakub Tomek**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.

Název práce: **Studie ontogeneze enzymů zahrnutých v de novo syntéze nukleotidů a jejich záchranných reakcích v placentě**

Rozsah práce: 67 stran, 13 obrázků, 2 tabulek, více než 100 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): | velmi dobré |
| 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): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Student Jakub Tomek pracoval po většinu času v laboratoři pod vedením Mohammeda Aliho, M.Sc., kterému bych chtěl touto cestou poděkovat za jeho odborné vedení při realizaci experimentů. Během řešení diplomové práce si student osvojil techniky molekulární biologie, jako je příprava vzorků pro analýzu, izolace DNA a RNA. Prokázal ochotu, zručnost, samostatnost a schopnost hledat řešení experimentálních problémů, které se během práce vyskytly. Experimentální část práce tedy hodnotím velmi kladně.

Textová část práce vznikala s výraznou podporou školitele, zejména co se týče struktury, přesných vědeckých formulací a interpretace získaných výsledků. Téma práce zaměřené na ontogenezi genů zapojených do homeostázy nukleotidů v placentě je velice aktuální a komplexní, což znamená, že student měl omezené možnosti čerpat z existující literatury. Přesto si s tímto úkolem dobře poradil. Zpracování textové části diplomové práce tak v konečném důsledku hodnotím známkou velmi dobře.

Celkově považuji diplomovou práci, jak experimentální, tak textovou část, za vynikající a uděluji známku výborně.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V HK

12. září 2024

podpis vedoucí/ho