

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Gabriela Sochová**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Gabriela Svobodová

Oponent/ka: prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Název práce: **Expres a aktivity antioxidantních enzymů v in vivo modelech nealkoholové tukové choroby jater**

Rozsah práce: 100 stran, 34 obrázků, 15 tabulek, 88 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): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| 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:

Diplomantka Gabriela Sochová se do výzkumné práce ve skupině Xenobiochemie a patobiochemie jater zapojila ve 4. ročníku svého magisterského studia. Zabývala se porovnáním exprese a aktivity antioxidantních enzymů mezi dvěma in vivo modely NAFLD. V rámci experimentální práce musela diplomantka zvládnout celou řadu molekulárně biologických metod zahrnujících stanovení exprese mRNA pomocí RT-qPCR, stanovení exprese proteinů pomocí metody western blot a stanovení aktivit enzymů pomocí spektrofotometrických metod. Gabriela si práci v laboratoři rychle osvojila, pracovala svědomitě a spolehlivě a brzy také samostatně. Byla iniciativní, pečlivá a spolehlivá. Sepisování diplomové práce vyžadovalo určité korekce ze strany školitelky.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

15. května 2023

podpis vedoucí/ho