

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Biologických a Lékařských věd

Studijní program: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (LDZ)

Posudek oponenta bakalářské práce

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Eliška Hušková**

Vedoucí práce: RNDr. Ivana Němečková, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D.

Název práce: **Vliv M1043 na expresi markerů zánětu u myšího modelu NASH – imunohistochemická analýza**

Rozsah práce: 52 stran, 18 obrázků, 0 tabulek, 31 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | výborná |
| b) Náročnost použitých metod: | velmi dobrá |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat: | výborná |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: | velmi dobré |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | velmi dobré |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | výborná |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Teoretická část práce se zabývá fyziologií a histologií jater, nealkoholickým ztukovatěním jater/steatohepatitidou a jejími modely a imunohistochemickými metodami. Zpracována je přehledně, s logickou návazností textu a minimem chyb.

Metodika je přehledně a dostatečně jasně popsána (s výjimkou použité diety). Výsledky jsou prezentovány pomocí reprezentativních fotografií a stručného komentáře. Vzhledem k charakteru výsledků nebylo použito statistické hodnocení. Diskuze i závěry jsou korektní a odpovídající zjištěným výsledkům.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

- u obrázků by bylo vhodné doplnit do legendy popisky použitých anglických výrazů
- je používán nekonzistentně výraz glutation i glutathion

- uvádíte, že CDAA model je zodpovědný za přírůstek hmotnosti, ačkoliv jeho hlavní nevýhodou je úbytek hmotnosti
- v seznamu literatury jsou jména autorů uváděna nekonzistentně (většinou příjmení a iniciály, někde ale celé jméno)

Dotazy:

- 1) Uvádíte, že játra řídí syntézu většiny plazmatických bílkovin, a tedy i srážecích faktorů s výjimkou faktoru VIII. Kde je tedy tento faktor produkován?
- 2) Mezi hormony s lipolytickým účinkem řadíte adrenokortikotropní hormon. Byl tento účinek prokázán i v humánních studiích nebo jen na experimentech s laboratorními zvířaty?
- 3) Mohla byste uvést detaily použité CDAA-HFD diety?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

28. května 2024

podpis oponenta/ky