

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Bc. Amálie Hemmerová**

Vedoucí práce: PharmDr. Jana Rathouská, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: RNDr. Ivana Němečková, Ph.D.

Název práce: **Vliv diety na rozvoj jaterního poškození charakteru nealkoholické steatohepatitidy u myši**

Rozsah práce: 68 stran, 9 obrázků, 7 tabulek, 102 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | výborná |
| b) Náročnost použitých metod: | výborná |
| 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: | výborné |
| 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: | výborné |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | velmi dobrá |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce Bc. Amálie Hemmerové je zpracována na velmi dobré úrovni. Po formální stránce práce obsahuje jen malé množství překlepů a chyb. Výsledky práce jsou prezentovány adekvátně ve formě grafů a v diskusi jsou porovnány s pracemi jiných autorů. Seznam použité literatury zahrnuje velký počet zdrojů, ale u knižných zdrojů mi chybí čísla stránek nebo alespoň název kapitoly, ze které jsou informace čerpány. Po formální stránce je nesprávné skloňování sinusoid, chybí citace obrázku 7 v textu.

Dotazy a připomínky:

1) Na straně 11 uvádíte píšete, že: Jaterní tepna a jaterní žíla se spojí a jako jaterní sinusoida směřují k centrální žíle (Horák, 2014). Tato formulace není morfologicky úplně správně, mohla byste objasnit větvení krevního řečiště od portobiliárního prostoru k centrální žíle?

2) Na str. 20 píšete, že: " Za fyziologických podmínek je poměr kolagenů I a III vyrovnaný, během jaterního poškození se však poměr těchto kolagenů mění." Který typ kolagenu přibývá? Je možné použít detekci kolagenu pro potvrzení rozvoje fibrózy?

3) Je možné najít myofibroblasty i ve zdravé jaterní tkáni?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

25. května 2023

podpis oponenta/ky