

**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: 2023

Autor/ka práce: **Lucie Zemánková**

Vedoucí práce: PharmDr. Barbora Vitverová, PhD.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: RNDr. Ivana Němečková, PhD.

Název práce: **Histologická analýza vybraných markerů u kardiometabolických onemocnění 2**

Rozsah práce: 57 stran, 16 obrázků, 3 tabulek, 70 citací

**Hodnocení práce:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části:               | velmi dobrá |
| b) Náročnost použitých metod:                                  | výborná     |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost):   | velmi dobré |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat:                     | velmi dobrá |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost):          | velmi dobré |
| 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:                   | výborné     |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň):          | velmi dobrá |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Předkládaná bakalářská práce hodnotí a detekuje rozvoj jaterní fibrózy indukované podáváním speciální vysokotukové diety. Praktický přínos výsledků bakalářské práce hodnotím na výbornou, nicméně po formální stránce práce obsahuje množství chyb, nepřesností a překlepů, např. barvení Sirius Red není IHC metoda, inzulin/inzulín, citace českých knižních zdrojů je uvedena celým jménem a příjmením, na rozdíl od zahraničné literatury, rovněž v seznamu použité literatury. Označení obrázků se uvádí pod obrázkem a v textu je vhodné tyto obrázky citovat. Obrázky ve výsledkové části jsou sice rozděleny A, B, C, D, ale A, B pro jedno číslo obrázku a C, D pro jiné číslo obrázku. Pokud označujeme jednotlivé obrázky A-D, tak by měly být pod jedním číslem.

Dotazy a připomínky:

1) Na straně 30 uvádíte, že řezy se před montováním odvodňují vzestupnou alkoholovou řadou, na dalším řádku už zmiňujete aceton a xylen, které nepatří mezi alkoholy. Čím jste tedy odvodňovali preparáty?

2) Vysvětlíte pojem balónování hepatocytů?

3) Ve výsledcích popisujete pro barvení Sirius Red přítomnost kolagenních vláken v hladkosvalových buňkách ve stěně cév. Je tento popis správný?

4) V metodice uvádíte, že bylo v pokusu 24 zvířat, dále píšete, že byly použity 4 zvířata na skupinu. Kolik tedy bylo použito zvířat?

**hodnocení, práce je: velmi dobrá**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

25. května 2023

podpis oponenta/ky