

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Biologických a lékařských věd

Studijní program: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (LDZ)

Posudek oponenta zvolte typ práce

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Petra Přibáňová**

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

Konzultant/ka:

Oponent/ka: prof. PharmDr. Petr Nachtigal, PhD

Název práce: **Morfologická charakteristika rozvoje steatózy v precizních
jaterních řezech a možnosti jejího ovlivnění**

Rozsah práce: 41 stran, 12 obrázků, tabulek, 20 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|--------------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | velmi dobrá |
| 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: | velmi dobrá |
| 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): | vyberte zhodnocení |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená bakalářská práce se v první teoretické části věnuje popisu jater z hlediska anatomie, fyziologie a histologie. Tato část je zpracována přehledně srozumitelně a je doplněna vhodnými obrázky které hezky doplňují text. Podobně se autorka přehledně věnuje také patogenezi a diagnostice steatózy. Celá teoretická část je vhodně a dostatečně citována, což hodnotím velmi kladně. Jediná výtka k teoretické části se týká toho, že chybí alespoň krátká kapitola o patogenezi a případně histopatologii NASH.

Metodická část je sepsána jasně s patřičnými detaily použitých chemikálií a postupů. Výsledková část je založena na obrazové dokumentaci histologických a histochemických barveních. Obrázky jsou přehledně kvalitně nafoceny a popsány a dokumentují výsledky jednotlivých barvení. Možná bych uvítal použít zobrazení měřítka přímo v obrázcích. Diskuze je stručná ale jasná a debatuje dosažené výsledky ve vztahu ke známé literatuře. Navzdory tomu že práce nepřinesla kýžené biologické výsledky ji hodnotím velmi pozitivně a doporučuji k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

- 1) Víte jaký typ krve přivádí do jater arteria hepatica propria a kde se větví tedy z jaké cévy?
- 2) Jaký význam mají tzv. hvězdicovité Itovy buňky v patogenezi NASH?
- 3) Z hlediska patogeneze rozvoje steatózy a NASH se opisuje jako rizikový faktor obezita. Jaký typ obezity je rizikový faktor pro rozvoj NASH?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

26. května 2023

podpis oponenta/ky