

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Dominika Macháčová**

Vedoucí práce: prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

Rok obhajoby: 2021

Konzultant/ka práce: MUDr. Jiří Lenz, Ph.D.

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

Název práce:

Vliv délky fixace a typu fixačního roztoku na imunohistochemickou analýzu při detekci kmenových buněk ve tkáni endometria

Rozsah práce: počet stran: 79, počet obrázků: 19, počet tabulek: 8, počet citací: 122

Hodnocení práce:

- a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: výborná
- b) Náročnost použitých metod: výborná
- c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): velmi dobré
- 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: velmi dobré
- 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: Předkládaní diplomová práce prezentuje rozdíly v použití různých fixačních roztoků pro histologické a IHC hodnocení. Po formální stránce se v textu nachází větší počet gramatických chyb. Výsledky jsou prezentovány formou četných histologických obrázků. V popisu experimentální části mi chybí podrobnější popis složení Vámi použitých fixativ, případně zda jsou některé komerčně dostupné a neředili jste je, popis odhalení epitopů pro IHC barvení Vámi použitých protilátek. Popisy obrázků by měly být pod obrázkem.

Dotazy a připomínky: 1) Seznam odborné literatury je opravdu obsáhlý, nicméně několik citací v textu chybí.

2) Velkým překvapením je popis složení roztoku formalínu, kde uvádíte deionizovanou vodu. Z praxe a učebnic je známo, že formalín se ředí obyčejnou vodou "pramenitou", z kohoutku. Máte informaci o pH tohoto roztoku?

3) Použili jste k semikvantitativnímu hodnocení nějaký počítačový program?

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5.2021

.....
podpis oponentky / oponenta