

**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: **Veronika Zaspalová**

Vedoucí práce: PharmDr. Petra Fikrová, Ph.D.

Konzultant/ka:

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

Název práce: **Laboratorní diagnostika maligního melanomu se zpracováním sentinelové uzliny**

Rozsah práce: 57 stran, 21 obrázků, 3 tabulek, 32 citací

**Hodnocení práce:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Aktuálnost/ originalita tématu:                             | výborná     |
| b) Odborná úroveň zpracování:                                  | výborná     |
| c) Přehlednost a srozumitelnost textu:                         | výborná     |
| d) Výstižnost a adekvátnost závěrů:                            | výborná     |
| e) Splnění cílů práce:   | výborné     |
| f) Množství a aktuálnost literárních odkazů:                   | výborné     |
| g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň):          | výborná     |
| h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Případné poznámky k hodnocení:

Předkládaná bakalářská práce přehledně popisuje problematiku maligního melanomu a podrobně popisuje histopatologické zpracování, které vede k určení správné diagnózy. Část práce zaměřená na popis laboratorních postupů je vhodně doplněna o obrázky jak procesu zpracování tak i výsledného barvení. U histologických obrázků mi však chybí zvětšení, případně měřítko. V úvodu do problematiky postrádám doplnění pomocí obrázků, například by bylo vhodné při popisu melanomu dodat ilustraci. Tabulky a obrázky by měly být citovány v textu a seznam obrázků a tabulek mohl být doplněn pro rychlejší orientaci čísly stránek. Při popisu jednotlivých kroků barvení na straně 39 a 40 nesedí čísla jednotlivých kroků, pokud popis patří k protokolu.

Dotazy a připomínky:

- 1) V práci uvádíte, že velké množství melanomů vzniká z pigmentových névů, charakterizujte tento pojem.
- 2) Jako příklad amplifikace IHC signálu uvádíte avidin/streptavidin - biotin metodu, v praxi však používáte metodu HRP-EnVision. Jak se tyto 2 metody amplifikace signálu liší?
- 3) Na straně 37 uvádíte tloušťku krájených řezů 0,5-1 um na klasickém mikrotomu. Takto tenké preparáty krájíte standardně u všech vzorků?
- 4) Jakým chromogenem byla zvýrazněna IHC reakce na obrázku 17 a 19?

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

23. května 2024

podpis oponenta/ky