

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2021

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

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

Konzultant/ka: MUDr. Jiří Lenz, Ph.D.

Oponent/ka: RNDr. Ivana Němečková, PhD

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

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

**Hodnocení experimentální práce:**

- |   |             |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů:                                 | výborné     |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | velmi dobrá |
| c) Samostatnost:  | výborná     |
| d) Iniciativa a péle:   | výborná     |
| e) Pečlivost a svědomitost:                                       | výborná     |

**Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:**

- |  |         |
|--|---------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost):             | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární rešerše:  | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň):                      | výborné |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomová práce je vhodně strukturovaná, poměr teoretické a experimentální části je vyvážený. V metodické části byly podrobně popsány kroky zpracování bioptického materiálu a imunohistochemického barvení. Výsledky jsou přehledně zpracovány a doplněny obrazovou dokumentací. V diskuzi autorka zohlednila veškeré aspekty práce, byla provedena komparace s velkým množstvím zahraničních studií. Celkově je práce sepsána samostatně, kvalitně bez větších překlepů a formálních chyb. Nové poznatky vyplývající z této práce budou publikovány v časopise s impact faktorem.

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Znojmě

24. května 2021

podpis  vedoucí/ho