

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Dominika Remešová**

Vedoucí práce: Prof. RNDr. Lenka Skálová, PhD.

Konzultant/ka: doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.

Oponent/ka: prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.

Název práce: **Výskyt a úloha nukleových kyselin v procese kultivácie pohlavných buniek počas in vitro fertilizácie**

Rozsah práce: 41 stran, 9 obrázků, 0 tabulek, 45 citací

Hodnocení práce:

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

Případné poznámky k hodnocení:

Práce je srozumitelně a odpovídajícím způsobem členěna a shrnuje současný stav procesu fertilizace in vitro. V práci však chybí diskuse, v níž by se jednotlivé kroky a alternativy postupů kriticky zhodnotily. V části 3 je devět obrázků, které velmi dobře ilustrují jednotlivé fáze a stádia procesu. Je však třeba uvést autora nebo autory, zdroj, a stručný popis použité techniky a měřítka (zvětšení). Práce je napsána dobrou slovenštinou, někde se text opakuje, např. na str. 16 jsou poslední 4 řádky oddílu 3.7 totožné s posledními čtyřmi řádky oddílu 3.8. Část 4 (Kultivační média) přináší pro pracovníka mimo obor zajímavé údaje, popis je však příliš stručný, na učebnicové úrovni. Text by bylo vhodné doprovodit tabulkami, např. v případě kultivačních médií složení, alternativy atp... Bylo by vhodné vysvětlit, za jakých okolností, situací nebo způsobů kultivace se jednotlivé alternativy kultivačních médií používají.

Dotazy a připomínky:

Zajímavý je popis zdrojů energie (str. 19). Jak byste vysvětlila na základě svých znalostí základů biochemie postupné změny hlavních energetických zdrojů pro embryo?

- Na str. 19 se píše, že součástí média jsou aminokyseliny jako důležité osmolyty. Myslíte si, že to je jejich jediná úloha v kultivačním médiu?

str. 23 dole (citace Mains et al. 2011): Co je to apolipoprotein 1?

hodnocení, práce je: velmi dobrá

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

20. května 2021

podpis oponenta/ky