

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

**Posudek oponenta diplomové práce**

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Bc. Dominika Šeršeň, Dis**  
Vedoucí práce: Prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.  
Konzultant/ka: doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, Ph.D.  
Oponent/ka: RNDr. Lucie Raisová Stuchlíková Ph.D.  
Název práce: **Diagnostický potenciál piwiRNA molekul v procese in vitro fertilizácie**

Rozsah práce: 86 stran, 17 obrázků, 5 tabulek, 118 citací

**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):          | velmi dobré |
| 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:                   | dobré       |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň):          | výborná     |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná     |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Předkládaná diplomová práce je na velmi zajímavé a aktuální téma vzhledem k narůstající neplodnosti ve společnosti. Literární rešerže je provedena detailně, což naznačuje i vysoký počet použitých referencí. Práce je zpracována velmi dobře a výsledky mohou být použity v klinické praxi, což hodnotím za největší pozitiva práce.

Dotazy a připomínky:

K předkládané práci mám však několik následujících dotazů a připomínek, které však nemají vliv na snížení její úrovně.

V úvodu a následně i v metodické části píšete, že se použitý biologický materiál odebírá z kultivačního média. A ikdyž ho nazýváte "odpadovým materiálem", musela jste s odběrem seznámit i pacienty, kteří vám písemně udělili informovaný souhlas?

V kapitole 2.1 uvádíte celosvětovou míru neplodnosti, věděla byste jak se míra neplodnosti pohybuje v ČR nebo SR?

V kapitole 2.6.4 popisujete velikost otvoru v Zona Pellucida při biopsii embrya, je opravdu velikost otvoru 10mm jak uvádíte?

V Tabulce 3 máte seznam nekódujících RNA molekul, které jsou určeny ke stanovení v kultivačním médiu, proč jsou některé zvýrazněny červeně (není uvedeno v textu)?

Věděla byste kolik by stálo zavedení metodiky testování vybraných nekódujících RNA molekul, jak z hlediska stanovení v laboratoři, tak následný finanční dopad na pacienty?

Seznam referencí není aktuální a doporučuji jej zaktualizovat a vložit jej ve formě Errátu. V seznamu chybí 15 referencí a 10 jich je navíc.

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

18. května 2022

podpis oponenta/ky