

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Bc. Tereza Bosáková

Název práce: Monitorování vybraných steroidních hormonů metodou HPLC-MS/MS a studium jejich vlivu na myší spermie *in vitro*.

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Úkolem studentky Terezy Bosáková bylo v rámci předkládané diplomové práce vyvinout novou metodu využívající vysokoúčinnou kapalinovou chromatografii s tandemovou hmotnostní detekcí (HPLC-MS/MS) pro kvantifikaci vybraných steroidních hormonů v médiu v průběhu *in vitro* maturace (kapacitace) spermií, jejíž fyziologický průběh je zásadní pro získání fertilizační schopnosti samčích gamet. Tereza Bosáková pracovala na tématu velmi svědomitě úspěšně dokončila veškerá stanovená měření a vyhodnotila je ve své diplomové práci. Tato získaná data závislosti koncentrace celkového nevázaného hormonu na době kapacitace spermií budou podkladem pro následné studium kinetiky tohoto procesu, jehož výsledky by měly pomoci objasnit interakční mechanismus mezi spermií a vybranými steroidními hormony na molekulární úrovni. Výsledky této DP budou sloužit jako podklad k sepsání manuskriptu a Tereza bude spoluautorem plánované publikace.

Stanovisko k opravě chyb v práci: opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace: výborně

Datum vypracování posudku: 16. 5. 2017

Jméno a příjmení, podpis školitele: RNDr. Kateřina Hortová, PhD.
doc. RNDr. Radomír Čabala, Dr.