

Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek

Jméno posuzovatele: Kateřina Hortová

Datum: 4.9.2017

Autor: Jennifer Flintová

Název práce:

Reprodukční a epigenetické parametry spermií, spojené s aberantním embryonálním vývojem a časnou ztrátou embrya.

Reproductive and epigenetic parameters in sperm connected to the disruptive development and early embryo loss.

Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Globální metylace DNA, modifikace histonů a regulace nekódujícími RNA molekulami jsou epigenetické mechanismy, které mají zásadní vliv na regulaci embryonálního vývoje a gametogeneze a mohou být negativně ovlivněny faktory vnějšího prostředí, jež mohou vést ke změně epigenetického profilu spermií. Látky přítomné v životním prostředí jakož i životní styl jsou schopné reprogramovat epigenom s potenciálními negativními důsledky pro lidské zdraví a mužskou reprodukci. Cílem této BP bylo formou rešerše zpracovat zásadní epigenetické změny vyvolané v důsledku dokumentovaných exogenních faktorů a jejich konkrétní souvislosti s odchylkami v gametogenezi a časném embryonálním vývoji. BP shrnuje současné poznatky o epigenetických mechanismech zodpovědných za patogenezi, perzistenci a trans-generační přenos modifikovaných reprodukčních parametrů spermií.

Struktura (členění) práce:

Standardní v doporučeném rozsahu, dvojjazyčný abstrakt, klíčová slova, úvod, a následně vlastní kapitoly týkající se epigenetického reprogramování, specifických modifikací samčích gamet a vnějších vlivů životního prostředí či stylu na epigenom spermií. Shrnutí práce je v kapitole Závěr. BP obsahuje seznam zkratk a použitou literaturu.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Použitá literaturou je citována a zaměřena převážně na primární zdroje, zdroje sekundární jsou v seznamu vyznačeny.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

neobsahuje

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Obrazová dokumentace ilustruje poměrně šikovně předkládanou problematiku, a zdroje jsou citovány, překvapivě však nejsou odkazy na jednotlivé obrázky v textu, což by jistě bylo užitečné a standardní. Neuškodilo by ani, kdyby každý obrázek měl svojí vlastní legendu. Tyto nedostatky přičítám enormnímu časovému stresu, kdy zcela finální verzi jsem bohužel neviděla, neboť studentka potřebovala ladit do poslední chvíle, a já poslední dva dny nebyla k dispozici. Text je však čtivý a podařilo se dobře propojit a ilustrovat jednotlivé části práce na úrovni kapitol i podkapitol. Jazykový standard práce je odpovídající s pouze drobnými nedostatky.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle byly dle mého pohledu splněny, a bylo poskytnuto čtenáři přehledné a čtivé zpracování daného tématu. Jistě, je vždy možné text dolaďovat a vylepšovat, ale studentka pracovala velmi samostatně a inkorporovala moje postřehy a doporučení

k modifikaci a doplnění textu. Přála bych si, abychom na práci měly více času, a v předstihu mohly ladit a více komunikovat, ale věřím, že BP i přes drobné nedostatky předkládá velmi pěkně rozpracované téma.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně

Podpis školitele:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte zhruba rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-obhajoby>
- Posudek, prosím, nahrajte ve formátu pdf do SIS k dané bakalářské práci nebo (v případě externích oponentů) zašlete v elektronické podobě na e-mail: zuzana.starostova@natur.cuni.cz. Vytisknutý a podepsaný posudek také zašlete na adresu: **Zuzana Starostová, katedra zoologie PřFUK, Viničná 7, 128 44 Praha 2** nebo **doručte do místnosti 241** či na **sekretariát katedry zoologie**. Podepsaný vytisknutý posudek je nutnou součástí protokolu o obhajobě bakalářské práce a musí být k dispozici nejpozději v den obhajoby.