

## Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek

Jméno posuzovatele: Kateřina Komrsková

Datum: 30.6.2020

Autor: Veronika Foldynová

Název práce: Role integrinů během přípravy gamet k oplození a jejich vzájemné interakce

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

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

Hlavním cílem této bakalářské práce bylo zpracování a diskuse současné literatury na téma Role integrinů během přípravy samčích i samičích gamet k oplození a jejich vzájemné interakce. Jak vyplývá ze zadání práce, tak její náplní je seznámení s integriny z pohledu reprodukce a fyziologie, včetně výskytu a lokalizace jednotlivých podjednotek u samčích a samičích gamet savců. Významná část práce je věnována diskuzi role integrinů u gamet, a to jak během maturačních procesů vajíček i spermií, tak i při migraci spermií, tvorbě ovidukálního rezervoáru i jejich přímé a nepřímé zapojení do vazby a fúze gamet při oplození.

### Struktura (členění) práce:

Tato práce v ucelené formě předkládá doposud získané poznatky o roli integrinů v průběhu přípravy spermií a vajíčka k oplození a během jejich fúze. Součástí práce je i přehledné shrnutí informací o přítomnosti jednotlivých integrinových podjednotek a heterodimerů v gametách. V práci je rovněž kladen důraz na interakce integrinů s cytoskeletem a s extracelulární matrix, které jsou diskutovány v kontextu nejnovějších poznatků.

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

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

Literární zdroje jsou pečlivě vybrány a jsou relevantní k zadání tématu práce.

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):

Práce je velice logicky členěna do 3 větších kapitol týkajících se obecné fyziologie integrinů, jejich role v reprodukci a následně fúzi gamet. Kapitoly jsou doplněny vhodně zvolenými obrázky a zpracovanou tabulkou s referencemi na původní práce. Sice se při finálním formátování BP vyskytly určité změny v rozložení textu, nicméně tyto jakkoliv nesnižují jeho kvalitu.

#### **Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Tato bakalářská práce je z pohledu školitelky i na drobné nedostatky formátování velice povedené autorské dílo studentky, které se vědecky a současně čtivě podařilo široké téma zpracovat jak v detailní rovině tak s nadhledem, který vypovídá o hluboké znalosti tématu a schopnosti problematiku diskutovat. Vzhledem ke kvalitě zpracovaných informací práci plánujeme využít jako podklad pro review na dané téma.

#### **Otázky a připomínky oponenta:**

#### **Návrh hodnocení školitele nebo oponenta**

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 <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/2018-pravidla.pdf>
- 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](mailto: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.