

## Posudek na bakalářskou práci

školitelství posudek

Jméno posuzovatele: Kateřina Komrsková

Datum: 30.6.2020

Autor: Věra Kmoníčková

Název práce: Úloha LINC komplexu v samčích germinálních buňkách

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

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

Hlavním cílem této bakalářské práce bylo zpracovat a diskutovat recentní literatury na zadané téma tzn. Úloha LINC komplexu v samčích germinálních buňkách. Zkratka LINC je odvozena od anglického názvu Liner of the Nucleoskeleton and Cytoskeleton a jak z názvu vyplývá, jedná se o komplex, který funguje jako spojovník mezi cytoplasmatickými a jadernými strukturami a je zásadní pro funkci jakékoliv jaderné buňky. Bakalářská práce se zabývá tím to komplexem jak v obecné rovině tak detailně funkcí různých variant LINC komplexů v samčích pohlavních buňkách savců v průběhu jejich vývoje.

Struktura (členění) práce:

Tato práce v uceleně zpracovává zadané téma ve 4 základních kapitolách které kterým předchází úvod a následuje závěr. Stěžejní kapitoly diskutují současné znalosti v oblasti struktury LINC komplexu, jeho roli v gametách a rovněž jeho klinickou roli v příčinách neplodnosti. Velice pozitivně hodnotím kapitolu "Yet to be discovered" která trefně poukazuje na mezery v současné literatuře a a předkládá očekávání zaměření následujícího výzkumu.

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):

Jednotlivé kapitoly jsou doplněny velice vhodně zvolenými obrázky a hlavně obrazovou dokumentací, kterou sama studentka vytvořila a které reprezentují a shrnují diskutovanou problematiku. Práce je také doplněna tabulkami usnadňující orientaci v kvantu informací přehlednou formou. Práce je psaná v angličtině, což hodnotím velice kladně a u studentů podporuji.

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

Tato bakalářská práce je dle mého názoru velice povedené komplexní dílo na zadané téma a velice dobře zpracovává úlohu LINC komplexu v gametách. Studentka projevila nadání v sepisování práce, které ještě podtrhla kreativní schopnosti tvorby excelentní obrazové dokumentace. Vzhledem k tomu, že neexistuje v současné literatuře review na podobné téma, které by spojovalo obecné znalosti v oblasti LINC komplexu s vývojem samčích germinálních buněk a funkcí spermií, zpracováváme tuto bakalářskou práci do přehledového review, které na dané práci zásadně staví.

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

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

výborně

Podpis školitele/opponenta:

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). Vytištěný 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 vytištěný posudek je nutnou součástí protokolu o obhajobě bakalářské práce a musí být k dispozici nejpozději v den obhajoby.