

## Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek

Jméno posuzovatele: Michaela Frolíková

Datum: 4.9.2018

Autor: Anna Dobrodinská

Název práce: Druhově specifické strukturní rozdíly spermií savců a funkce jejich klíčových proteinů během oplození

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

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

Cílem této práce bylo vytvořit ucelený přehled dosavadních poznatků získaných studiem spermií 4 hlavních savčích modelových organismů, se zaměřením na vytyčení hlavních mezidruhových rozdílů z hlediska stavby a morfologie spermie. Práce se dále zaměřuje na popis klíčových proteinů účastnících se jednotlivých fází oplození opět s přihlédnutím k rozdílům mezi jednotlivými popisovanými druhy.

### Struktura (členění) práce:

Členění práce odpovídá požadavkům na strukturu BP. Práce obsahuje abstrakt v českém a anglickém jazyce a výčet klíčových slov. V kapitole úvod - je téma práce uvedeno v širším kontextu a nastíněn očekávaný přínos práce, cíle práce jsou jasně definovány v samostatné kapitole. Vlastní literární přehled je členěn do jednotlivých podkapitol logicky a přehledně. Následuje Závěr, kde studentka téma stručně shrnula, ale bohužel se jí ne zcela podařilo vyvodit z něj vlastní závěry a vyzdvihnout určitou "take away message" celé práce. Následuje poměrně obsáhlý přehled použité literatury.

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

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

Seznam použité literatury je velmi obsáhlý a převažují v něm původní vědecké práce. Zdroje jsou v práci citovány obvyklým způsobem. V průběhu psaní práce měla studentka tendence hodně využívat informací z přehledových článků, ale po mém upozornění se snažila dohledat jejich primární zdroje a dále využívat informace z nich.

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

Práce je literární rešerší, neobsahuje žádné vlastní výsledky.

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

Součástí práce je 8 obrázků, které vhodně doplňují text. Dále je součástí BP tabulka, kterou vytvořila sama autorka a přehledně v ní shrnuje základní morfometrické parametry spermií jednotlivých druhů. Bohužel nejsou rozpracovány legendy obrázků a chybí odkazy na obrázky v textu. Grafická i jazyková úroveň textu jsou na dobré úrovni.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Studentka byla v průběhu práce aktivní, s tématem se začala seznamovat s velkým časovým předstihem, vše řádně konzultovala a zohledňovala moje podněty a připomínky. Cíle práce byly splněny, ačkoli vzhledem k tématu mohla studentka předkládané informace více diskutovat a více dávat do vzájemného kontextu. Studentka bylo nutné hodně směřovat, protože měla tendence odbíhat od tématu k širším souvislostem, které nebyly v přímém vztahu k cílům této BP. Avšak díky úsilí, které studentka na sepsání práce vynaložila, nakonec vznikla kvalitní BP, jež je přínosem pro svůj obor. Domnívám se, že práce na BP studentku velmi posunula a pomohla ji zdokonalit se, což považuji za jeden z hlavních cílů tvorby BP.

### Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele (známka nebude součástí zveřejněných informací)

Velmi dobře

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](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.