

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Kateřina Hortová

Datum: 18.8.2008

Autor: Marianna Borecká

Název práce:

Remodelling of actin cytoskeleton in mammalian sperm during capacitation *in vitro*

Změna uspořádání aktinového cytoskeletu ve spermii savců v průběhu kapacitace *in vitro*

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).  
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

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

Cílem práce bylo nastínit úlohu a regulaci aktinového cytoskeletu během kapacitace a seznámit se současnými poznatky daného oboru.

Struktura (členění) práce:

Rozsah práce je 25 stran, z toho 18 stran textu a 3 strany, tj. 51 položek použité literatury.

Autorka práci logicky člení na kapitoly úvod, cytoskelet obecně s důrazem na aktin, morfologii spermie, cytoskelet spermie a lokalizace aktinu ve spermii, kapacitaci s podkapitolou zaměřenou na úlohu aktinu během tohoto děje, závěr a seznam literatury.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?  
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Použitá literatura odráží problematiku daného oboru. Autorka využívá převážně množství primárních citací z hlavních odborných zdrojů avšak jsou obsaženy i citace sekundárního typu. Citované práce představují přehled období od roku 1980 do roku 2007. Zdrojově jsou pokryty hlavní výzkumné laboratoře severoamerické, anglické, kanadské, izraelské, australské i české.

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

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

Práce je předkládána v angličtině, která má standardní velice dobrou úroveň. Obrazová dokumentace je adekvátní a zjednodušuje pochopení textu.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Cíl práce, rešerše o vlivu podílu aktinu na průběh kapacitace a na přípravu pro akrozomální reakci spermií, byl splněn. Velice kladně hodnotím sepsání bakalářské práce v anglickém jazyce, což ukazuje na jazykové schopnosti autorky a její bezproblémovou orientaci v recentní literatuře. Autorka v závěru práce dává do souvislosti studium daného tématu a současnou biosociální problematiku oboru, což poukazuje na vnímání tématu v širším horizontu a uvědomění si aplikace výzkumu v praxi.

**Otázky a připomínky oponenta:**

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

**Instrukce pro vyplnění:**

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- Posudek, prosím, zašlete v elektronické podobě na e-mailovou adresu [puta@natur.cuni.cz](mailto:puta@natur.cuni.cz), jako Předmět/Subject uveďte: Posudek bakalářské a dále 1 podepsaný výtisk na adresu: RNDr. František Půta, CSc., Katedra buněčné biologie PřF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2. (Elektronická verze bude zveřejněna s předstihem na internetu, tištěná poslouží jako součást protokolu o obhajobě)