

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Kateřina Hortová

Datum: 5.9.2006

Autor: Jitka Vašinová

Název práce:

Lokalizace aktinu v hlavičce spermie vybraných savců a jeho redistribuce v průběhu kapacitace *in vitro*.

The localization of actin in the sperm head of selected mammals and its redistribution during capacitation *in vitro*.

- Práce je literární rešerší. Práce obsahuje vlastní výsledky.

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

Cílem této bakalářské práce se bylo seznámit se současnými poznatky o stavbě, morfologii a funkci savčí spermie, se zaměřením na problematiku aktinového cytoskeletu savčích spermií a pochopit molekulární mechanismy kapacitace. Cílem si bylo rovněž si osvojit metody přímé a nepřímé imunofluorescence, kapacitace a akrozomální reakce *in vitro*. Následně pomocí imunohistochemického značení lokalizovat aktin a p-tyrozin v hlavičce spermií a pozorovat jejich redistribuci při kapacitaci *in vitro*.

Struktura (členění) práce:

Členění práce je standardní. Nejprve jsou vytyčeny cíle, následuje teoretická část, zabývající se stavbou savčí spermie, cytoskeletem spermie, kapacitací, tyrozinovou fosforylací a polymerizací aktinu, a na závěr, akrozomální reakcí. Materiál a metody přesně definují experimentální přístup. Výsledky formou obrazové dokumentace shrnují závěry experimentů. Zhodnocení cílů odpovídá jejich definování a na závěr je uveden seznam literatury a použitých zkratk.

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

Literatura použitá v této práci je recentní a odráží problematiku daného oboru.

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?

Zvolené téma je diskutováno přímo v kapitole literárního přehledu, a to za pomoci dostupné literatury, která poskytuje mnohostranný a komplexní pohled na studovanou problematiku. Vlastní výsledky jsou velmi dobře zhodnoceny pod jednotlivými obrázky.

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

Formální stránka dané bakalářské práce a kvalita obrazové dokumentace je na vysoké úrovni a odráží plně úsilí na toto vynaložené.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Zhodnocení cílů v kapitole 5 plně koreluje s vytyčenými cíly v kapitole 1. Jedná se o stručný a výstižný souhrn dosažených výsledků a splnění cílů.

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 nejdůležitější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- V případě práce založené na vlastních výsledcích hodnotte rovněž použité metody a zpracování výsledků, obdobně jako u práce diplomové.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na horak@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát biologické sekce PřF UK (Ing. Jitka Suchá), Viničná 7, 128 44 Praha 2.