

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno posuzovatele:

RNDr. Dominik Filipp, CSc.

Datum:

4.9.2023

Autor(ka):

Petra Faltýnková

Název práce:

Modulation of blood-testis barrier by Sertoli cells.

(česky: Modulace hematotestikulární bariéry Sertoliho buňkami.)

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

Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce:

Cílem bakalářské práce bylo vypracovat literární rešerší na téma *Modulace hematotestikulární bariéry Sertoliho buňkami*. Toto téma, již přes století studované, je velice komplexní a funkčně složitě.

Struktura (členění) práce:

Práce je členěna systematicky - autorka nejdříve popisuje vývoj a strukturu reprodukčního orgánu varlete. Dává do kontextu vývoj seminiferálních kanálků, kterých součástí jsou také Sertoliho buňky. Tyto buňky se podílejí zprvu na tvorbě kanálků jako takových, kde následně tvoří imunitně privilegované prostřední, a následně doprovázejí spermatogenezi. Podstatná část textu se věnuje jednotlivým mezibuněčným spojům, které Sertoliho buňka při těchto funkcích tvoří, zejména pak hematotestikulární bariéře. Ta je popsána velmi detailně a autorka vysvětluje jak její složitou strukturu, tak i regulaci a funkci v průběhu spermatogeneze. Na závěr se autorka věnuje tématu imunitního privilegia seminiferálního kanálku a novým poznatkům o Sertoliho buňce, zejména jak reguluje přenos imunorelevantních antigenů ze zárodečných buněk přes bariéru.

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

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

ANO

NE

Hodnocení jednotlivých aspektů práce studenta(ky):

(označte známkou ve standardní stupnici 1 až 4):

	Hodnocení			
	1	2	3	4
1. Samostatnost uchazeče(ky)				
Ve fázi zpřesňování tématu práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Během zpracování zadaného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Při sepisování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Komunikativnost, schopnost spolupráce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče(ky)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Formální úroveň práce:

Práce je vypracována v anglickém jazyce a obsahuje 8 převzatých obrázků.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Bakalářská práce splňuje vytyčené cíle a vnáší přehled do složité problematiky testikulární bariéry.

Petra Faltýnková ve své bakalářské práci, dle mého názoru, splnila veškeré podmínky kladené na tento typ práce na Přírodovědecké fakultě UK v Praze.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Jméno a příjmení, podpis školitele:

Dominik Filipp.

Handwritten signature of Dominik Filipp in black ink, written in a cursive style.