

Posudek na bakalářskou práci

školitelství posudek

Jméno posuzovatele: Kateřina Komrsková

Datum: 20.8.2020

Autor: Helena Böhmová

Název práce:

Fc receptor-like molekuly: biologická role a fylogenetické vztahy u FcRL rodiny genů.

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

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

Hlavním cílem této bakalářské práce bylo diskutovat recentní literaturu týkající se úlohy FcRL molekul, jejich strukturu, organizaci genomu, fylogenezi a jejich role v organismu. Práce se také soustředí na mezidruhové srovnání dostupné v současné literatuře.

Struktura (členění) práce:

Tato práce vyčerpávajícím způsobem zpracovává zadané téma ve 4 stěžejních kapitolách. Nechybí rovněž kapitola "úvod" a výstupy práce jsou shrnuty standardně v kapitole "závěr". Práce je logicky dělena do kapitoly týkající se role FcRL a jejich vztah k Fc receptorům, následně jsou rozebrány doposud známé FcRL geny a následuje fylogeneze FcRL rodiny. Práci uzavírá kapitola týkající se biologické role zástupců FcRL proteinů, a to jak v somatických tak v germinálních buňkách.

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 podkapitoly jsou doplněny vhodně zvolenými demonstračními obrázky, přejatými z literatury, která je citována. Grafická stránka dokresluje zpracované téma. Práce je psána angličtině, a jazyková úroveň je dle mého názoru na vysoké úrovni, a srozumitelně předkládá čtenáři řešenou tematiku. Práce je vypracována velice pečlivě a případné drobné nedostatky její kvalitu nikterak nesnižují.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Studentce se velice dobře podařilo uchopit téma z vědecké stránky a představit nově známé imunologické receptory. Helena ve své bakalářské práci diskutuje dostupné fylogenetické studie, které ukazují, že *FcRL* geny jsou konzervované v čelistnatých obratlovcích a pravděpodobně vznikly během formace adaptivní imunity. Helena se také detailně zaměřuje na specifickou expresi FcRL molekul v subpopulaci B lymfocytů a průběhu jejich diferenciaci. Následně poukazuje i na expresi FcRL v savčích vajíčkách. Celkově hodnotím danou BP velice kladně, kdy se studentce podařilo dosáhnout vytyčených cílů.

Otázky a připomínky oponenta:**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta**

výborně

Podpis školitele:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejužitečnější 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. 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.