

Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: David Jurnečka Datum: 26.8.2020
Autor: Václava Hejnarová	
Název práce: Molekulární mechanismy regulující virulenci lidského patogenu <i>Bordetella pertussis</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem práce bylo shrnout poznatky o hlavních faktorech virulence <i>B. pertussis</i> s důrazem na mechanismy, které ovlivňují jejich expresi.	
Struktura (členění) práce: Práce je přehledně členěna a rozsah jednotlivých částí odpovídá jejich významu.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Práce obsahuje velké množství citací na původní zdroje. Odkazy i bibliografie jsou konzistentně formátovány.	
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): Až na ojedinělé překlepy má práce vysokou stylistickou úroveň a je napsána čtivě a srozumitelně.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Předložená práce představuje velmi dobře zpracovaný a ucelený úvod do problematiky pertuse. Detailně jsou diskutovány jak hlavní faktory virulence <i>B. pertussis</i> , tak i mechanismy jejich regulace v kontextu hostitelského prostředí. Celkový rozsah i obsah rešerše pak splňuje všechny nároky kladené na zpracování bakalářských prací.	

Otázky a připomínky oponenta:

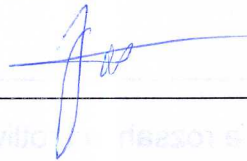
Většina kmenů *B. pertussis* a *B. bronchiseptica* nese geny pro obě hlavní fimbriální podjednotky, jejich produkce však bývá variabilní v závislosti na specifickém izolátu. Jakým způsobem je exprese genů *fim2* a *fim3* regulována?

Jak je zmíněno v práci, trans-kódované regulační RNA v kooperaci s RNA chaperonem Hfq ovlivňují expresi více než 10 % všech genů u *B. pertussis*. Byly charakterizovány i některé cis-kódované regulační elementy?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

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 <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek je nutné zaslat elektronicky na e-mail masek@natur.cuni.cz pro zveřejnění ve studijním informačním systému UK, a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:

Dr. Tomáš Mašek
Katedra genetiky a mikrobiologie
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
Viničná 5
128 43 Praha 2