

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:

Pavel Branny

Datum:

18.5.2022

Autor: Tomáš Beneš

Název práce: Přehled nukleotidových sekundárních poslů u bakterií

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

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

Cílem práce bylo připravit rešerši, ve které by byly shrnuty poznatky o malých signálních molekulách působících v bakteriálních buňkách, tzv. druhých poslech. Kromě jejich výčtu a struktury se práce zabývá i mechanismem jejich biosyntézy a degradace. Dále popisuje buněčné děje, jež jsou pomocí druhých poslů regulovány.

Struktura (členění) práce: Práce je logicky členěná a kromě krátkého úvodu a stručného vysvětlení obsahu pojmu „signalizace pomocí druhého posla“ se detailně věnuje jednotlivým sekundárním poslům, které byly popsány u bakterií.

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

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

Použité literární zdroje jsou více než dostatečné a jsou správně citovány. Autor použil relevantní údaje.

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

Jedná se o literární rešerši.

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

Práce je čtivě napsaná, po stylistické stránce solidní češtinou. Obrazová dokumentace je odpovídající.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Bakalářská práce Tomáše Beneše patří mezi výrazně nadprůměrné práce, které jsem měl možnost vést i posuzovat. Především chci zdůraznit obrovskou samostatnost studenta, počínaje od výběru literatury, selekce podstatných informací a schopnosti formulovat získané informace do logických a navazujících celků. Do konceptu práce jsem zasahoval zanedbatelnou mírou. Domnívám se, že by se tato rešerše mohla v budoucnu stát základem pro přehledný článek.

**Otázky a připomínky oponenta:****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](mailto: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