

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:  
RNDr. Tereza Dolejšová, PhD.

Datum: 28. 5. 2024

Autor:  
Oliver Leštach

Název práce:  
Bakteriociny produkované gramnegativními baktériami so zameraním na mikrociný - ich mechanismus účinku

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

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

Cílem předložené bakalářské práce bylo popsat skupinu antimikrobiálních látek zvaných bakteriociny a dále se pak zaměřit na podrobnější popis skupiny mikrocinů a jejich široké spektrum mechanismu účinku.

### Struktura (členění) práce:

Práce je členěna standardně. Obsahuje abstrakt, seznam zkratk, úvod s popsáním cíli práce, literární přehled a závěr. Celá práce začíná obecnějším popisem bakteriocinů, čímž zasazuje téma mikrocinů do širšího kontextu. Následuje podrobný popis nejlépe popsanych mikrocinů se zaměřením na popis jejich struktury a mechanismu účinku.

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 rozhodně dostatečné, práce obsahuje více než 180 citací. Stejně tak jsou dle mého názoru literární zdroje správně citovány a správně použity.

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

Práce neobsahuje vlastní výsledky.

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

Formální úroveň práce je na dobré úrovni, obrázky mají dostatečné rozlišení a jsou dostatečně popsány. Text je srozumitelný a autor se nelehkého a široce pojatého tématu zhostil velmi dobře.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Celkově hodnotím práci Olivera Leštacha velmi pozitivně. Student prokázal velkou samostatnost a schopnost vyselektovat z velkého množství publikací zásadní informace a dobře tak popsal skupinu mikrocinů, jak z pohledu jejich struktury, tak i jejich mechanismu účinku. Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

**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