

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
 Prof. PharmDr. Alena Sumová, CSc., DSc.
 Datum:

Autor:
 Barbora Přiklopilová

Název práce:
 Role melatoninu ve střevě savců a jeho interakce se střevním mikrobiomem

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

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

Cílem práce bylo shrnout současné poznatky o účincích melatoninu v savčím střevě a jeho možných interakcí se střevním mikrobiomem.

Struktura (členění) práce:

Práce se skládá z úvodu, 4 tematických kapitol a závěru. Jednotlivé kapitoly se zaměřují na 1) popis úlohy melatoninu u různých živočišných druhů, od prokaryotických organismů k obratlovcům, 2) mechanismus syntézy melatoninu u savců, 3) produkci a úlohu melatoninu v savčím střevě, a 4) interakci melatoninu se střevním mikrobiomem, včetně zapojení cirkadiálních mechanismů. Závěr poskytuje souhrn poznatků plynoucích ze shrnutých dat. Poslední částí je velmi obsáhlý seznam použitých literárních zdrojů.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Text je založen na literárních údajích, které autorka relevantně citovala, byly použity převážně primární zdroje informací a přehledové články pouze v případě odkazu na související problematiku. Seznam literatury obsahuje přibližně 100 citací.

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):

Po formální stránce je práce velmi dobře zpracována, text je čtivý a přináší řadu zajímavých informací, i když studentka nevyužila příležitost vložit do práce obrázky.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Vytýčené cíle byly bezesporu naplněny, obsahově práce shrnuje relevantní data a přináší zajímavé souvislosti mezi střevní homeostázou a mikrobiomem. Vzhledem k velkému množství literatury, kterou musela studentka nastudovat a dát do kontextu s tématem práce se domnívám, že bakalářská práce splňuje požadavky pro úspěšné obhájení.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

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