

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:

Jakub Kreisinger

Datum:

27.5.2024

Autor:

Barbora Linhartová

Název práce:

Evoluce lidské mikrobioty

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

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

Práce má poskytnout přehled empirických studií, které zkoumají evoluční změny lidské střevní mikrobioty, ke kterým hypoteticky docházelo při přechodu preindustriálních společností k modernímu způsobu života. Cílem práce je jednak zasazení těchto studií do obecnějšího rámce evolučních změn symbiotické mikrobioty a potom také jejich kritické zhodnocení a pokus o syntézu těchto poznatků.

Struktura (členění) práce:

Po obecném úvodu následují kapitoly zabývající se metodickými aspekty analýz střevní mikrobioty a variabilitou mikrobioty v lidských populacích. Následuje stručný souhrn mechanismů evoluce mikrobioty a poté kapitoly o mikrobiotě v preindustriálních společnostech a mikrobiotě získané z fosilních vzorků. Práce je zakončena stručným závěrem. Toto členění mně přijde pro účely dané práce adekvátní a logické.

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

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

V práci je citováno přes sto vědeckých prací, které nějakým způsobem souvisejících s tématem, což je dostatečný počet pro účely prací tohoto typu. Po formální stránce jsou literární zdroje citovány správně.

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

Práce vlastní výsledky neobsahuje.

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

Práce obsahuje celkem čtyři převzaté obrázky, které jsou upravené pro účely česky psaného textu. Text legendy je většinou dostatečný, i když by mohl být v některých případech více samovysvětlující. Např. u obr. 1 není vysvětlené, co konkrétně znamená "16S" a "DNA". Text je psán poměrně srozumitelně a v některých úsecích práce dokonce až čtivě.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce poskytuje relativně ucelený přehled současných znalostí týkajících se evoluce střevní mikrobioty člověka. Z pohledu školitele jsem s přístupem studentky relativně spokojený, i když ne nadšený. To samé platí i o výsledné práci. Zejména počáteční fáze sepisování textu byly poměrně obtížné a znamenaly nadstandardně mnoho úsilí na obou stranách. V samotné práci je na můj vkus věnováno zbytečně moc prostoru aspektům, které s její hlavní linkou souvisí jen okrajově. Naopak například hlavní kapitoly textu (“Mikrobiota populací nejméně dotčených industrializací” a “Analýzy fosilní mikrobioty”), mohly být zpracovány důkladněji. Přesto je z výsledného textu patrné, že autorka získala celkem dobrý přehled o relativně komplexním tématu. Zároveň si ale zachovala zdravě kritický odstup od často spekulativních výsledků a jejich interpretací a byla schopna získané informace přetvořit do podoby smysluplného textu. Proto její práci 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 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/pravidla-bc-2023.docx>

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 vytištěný posudek je nutnou součástí protokolu o obhajobě bakalářské práce a musí být k dispozici nejpozději v den obhajoby.