

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Pedagogická fakulta
Katedra biologie a ekologické výchovy

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE
(Posudek vedoucího)

Předložil student: **Lucie Peterová**

Vedoucí bakalářské práce: **Doc. RNDr. Václav Vančata, CSc.**

Název: **Lidské tlusté střevo a variabilita jeho mikrobiálního osídlení z hlediska adaptací na různé podmínky prostředí**

Oponent: **RNDr. Lenka Pavlasová, PhD.**

- 1. CÍLE A HYPOTÉZY** (uveďte, zda a jak byly cíle/hypotézy/předpoklady formulovány a zda a do jaké míry byly naplněny, resp. ověřeny):

Cíle práce jsou formulovány jasně, stručně a srozumitelně na straně 9. Cíle bakalářské práce byly nepochybně splněny a, do značné míry, i překročeny.

- 2. OBSAHOVÉ ZPRACOVÁNÍ**

Práce má rešeršní charakter. Po **Úvodu**, následují jednotlivé odborné části, které se zabývají problematikou mikrobiomu, tlustého střeva, střevního mikrobiomu, faktorů ovlivňujících střevní mikrobiom, osou střevo-mozek, dysbiózou střevního mikrobiomu a jejími důsledky a fekální mikrobiomová transplantací. Zvláště zdařilá a velmi zajímavá jsou poslední tři zmíněné části. Práci uzavírají **Diskuse a Závěr**. **Diskuse** je velmi zdařilá, i když by mohla být i více zobecňující. Je velmi dobře strukturovaná, maximálně objektivní a dostatečně analytická a kritická. Je použito více jak 150 odborných článků další relevantní literatury, které jsou správně citované. **Závěr** je kvalitní, konkrétní, stručný a jasný. Následuje **Seznam zkratk**, **Seznam použité literatury**, **Seznam příloh**, a **Seznam tabulek**. Použitá literatura obsahuje celkem 168 položek cizojazyčných i českých odborných prací.

- 3. FORMÁLNÍ ÚPRAVA**

Po formální stránce je bakalářská práce na velmi dobré úrovni. Práce je psána solidní češtinou v zásadě bez větších problémů a se správným používáním odborných názvů. Práce je velmi dobře promyšlená a věcná se strukturou, která je poměrně přehledná a odborně vhodná. Dokumentace, tabulky i přílohy jsou kvalitní a na velmi dobré úrovni. Literatura obsahuje 168 cizojazyčných i českých citací originálních vědeckých publikací. Literatura je správně citovaná a velmi dobře vybraná i interpretovaná.

- 4. KOMENTÁŘ**

Bakalářská práce má nadstandardní úroveň jak z hlediska obsahu, tak i množství a kvalitou odborné literatury. Je psaná s přehledem a značným entuziasmem. Struktura bakalářské práce je dobře promyšlená a konzistentní. Zvláště zajímavé a přínosné jsou kapitoly Osa střevo-mozek, Dysbióza střevního mikrobiomu a Fekální mikrobiomová transplantace. Jedná se o velmi zajímavou a důležitou problematiku, která by si zasloužila vhodné zpracování pro výuku na ZŠ i SŠ.

- 5. OTÁZKY A PŘIPOMÍNKY DOPORUČENÉ K BLIŽŠÍMU VYSVĚTLENÍ PŘI OBHAJOBĚ** (je nutné vzít v úvahu dobu trvání obhajoby, cca 15 min.):

- A) Jak byste přistoupila k výuce problematiky střevního mikrobiomu na ZŠ a SŠ?
- B) Zkuste blíže objasnit problematiku fekální mikrobiomové transplantace. Existuje tato možnost i mimo lékařské prostředí?
- C) Na čem závisí dlouhodobá stabilita střevního mikrobiomu?

6. NAVRHOVANÉ ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

Práci splňuje všechny požadavky na bakalářskou práci a **doporučuji ji** k obhajobě.

Vrbka...23. 8. 2023

Doc. RNDr. Václav Vančata, CSc.
Podpis