

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Martin Vodička Datum: 28.5.2019
Autor: Kristina Hakenová	
Název práce: Role střevní mikrobioty v rozvoji Alzheimerovy demence	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Práce se zabývá rolí střevní mikrobioty v rozvoji Alzheimerovy demence. (Cíle nejsou v práci explicitně vymezeny).	
Struktura (členění) práce: Práce svým rozsahem odpovídá požadavkům. Její součástí je abstrakt v českém i anglickém jazyce, seznam zkratk, obsah a seznam literatury. Hlavní část práce je rozdělena do několika kapitol, které pokrývají nastolenou problematiku. Celkově působí práce přehledně.	
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 použito velké množství (127) literárních zdrojů (originálních i přehledných vědeckých článků), které jsou relevantně citovány. Drobná chyba se vyskytla u citace [87], kde je odkazováno na erratum, nikoliv na originální článek.	
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): Práce je psaná srozumitelně, čtivě, s minimálním množstvím překlepů a gramatických chyb. Text je doplněn obrázkem a tabulkou, které jsou korektně popsány a citovány. Na jeden z obrázků a tabulku chybí odkaz v textu.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce popisuje vztah střevní mikrobioty a Alzheimerovy demence (AD), od obecných mechanismů vzájemné komunikace mezi střevem a mozkiem, přes patologie typické pro AD, po konkrétní mechanismy, jimiž střevní mikrobiota (a dysbióza) může ovlivňovat průběh AD a nastiňuje možnosti zmírnění nežádoucích projevů doprovázejících AD pomocí psychobiotik. Autorka prokázala schopnost orientovat se v problematice, vyhledávat	

informace a pracovat s nimi. Celkově hodnotím práci jako výbornou.

Otázky a připomínky oponenta:

Otázky:

- 1) V textu na str. 13 uvádíte hypotalamus, jako příklad místa se zvýšenou propustností hematoencefalické bariéry. Je hematoencefalická bariéra propustná v celém hypotalamu, nebo jen v konkrétních místech?
- 2) Jsou známy ještě jiné oblasti mozku, kde je hematoencefalická bariéra propustnější?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

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 <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: daniela.hornikova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.