

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitel'ský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Miroslav Kolařík, Ph.D. <hr/> Datum: 4.6.2015
Autor: Natalie Galanová	
Název práce: Mykobiom lidského trávicího traktu ve zdraví a nemoci	
<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...) Cílem je shrnout dostupné informace o mykobiomu lidského trávicího traktu. Konkrétně podat přehled o výskytu, diverzitě a četnosti hub v jednotlivých částech trávicí trubice, faktorech určujících složení jejích společenstev, interakcích s imunitním systémem, ostatními mikroby i mezi jednotlivými členy houbové komunity.	
Struktura (členění) práce: Práce obsahuje úvod, shrnutí metod, popis trávicího traktu, popis jeho mykobiomu, faktorů ovlivňujících jeho diverzitu a složení. Další část práce popisuje vztah mezi mykobiomem a onemocněními trávicího traktu. Závěr obsahuje shrnutí poznatků a kritické hodnocení autorky. Práce dále obsahuje výhled na diplomovou práci, přehled zkratk, seznam literatury a jednu přílohu.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Byla použita hlavní literatura v oboru. Práce jsou v textu dobře citovány až na výjimky, kdy jsou špatně citovány práce mnohočlenných autorských týmů (např. Tabulka 2). Přehled literatury je bohužel s mnoha typografickými chybami a ve velmi netradiční formě (např. uvádění DOI).	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní data.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Obrazová a grafická část je na velmi dobré úrovni. V textu se vyskytuje větší	

množství typografických chyb a textu by prospěla větší stručnost, požadovaná u vědeckých textů. Práce si vyžádala počestění řady anglických pojmů, což někdy vedlo k vytvoření zatím nevžitých termínů. Pro řadu cizích slov také existují vžitá česká protějšky. V práci je často zaměňován rod za druh (např. „druhy, jako například *Malassezia*“ na straně 2).

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Téma práce bylo při prvním zadání pojato velice široce a rozsah této rešerše byl nad prostorové možnosti bakalářské práce. Proto studentka přistoupila k omezení pouze na klíčová témata. Téma je předmětem vědeckého bádání zejména v posledních několika letech a většina publikací řeší houby jen okrajově, či se jedná o výzkum zaměřený jen velmi úzké téma. Přehledová literatura zaměřená na mykobiom trávicího traktu je vzácná. Tento fakt činil rešerši velmi náročnou a studentka prokázala schopnost kompilovat informace z nesourodých zdrojů. Téma vyžádalo proniknutí do terminologicky i metodicky náročné mikrobiologické i medicínské literatury. Rešerši považují za velmi originální a kvalitní.

Otázky a připomínky oponenta:

Zažívací trakt je prostředí typické nízkým obsahem kyslíku a jeho koncentrace se velmi liší v různých částech zažívací trubice. Byl někdy studován vliv koncentrace kyslíku na stavbu mykobiomu? Jaké houby patří mezi mikroaerofilní?

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 – plná verze viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bzkpravidla04112014.pdf>
- Posudek **nahrajte do SISu** nejpozději do **3. 6. 2015**. **Podepsaný** mi **předejte osobně při obhajobě**, nebo před obhajobou dejte do kastlíku u sekretářky, nebo pošlete na adresu: Ondřej Koukol, Katedra botaniky, UK PŘF, Benátská 2, Praha 2, 128 43.