

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Petr Jílek, CSc.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: **Lucie Ambrožová**

Název práce:

Střevní mikrobiota a poruchy nálady

Rozsah práce: počet stran: 49, počet obrázků: 4, počet citací: 33

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Autorka si vybrala velmi aktuální téma z oblasti studia vztahů mikrobiom – makroorganismus, konkrétně vliv mikrobiomu na psychiku člověka a možnosti ovlivnění těchto vztahů. Zpracovala aktuální relevantní informační zdroje, projevila schopnost vybrat základní informace, zpracovat je a dát do souvislostí s ostatními zdroji. Čtenář práce tak dostává do ruky zralý, informačně vyvážený, koncizní text. Vzhledem k tomu, že ani autoři primárních zdrojů nemají jistotu, že jimi postulované výsledky jsou zcela hodnověrné, nečiní autorka rozhodné závěry, ale pokorně naznačuje možnosti cest k pochopení dané problematiky a ukazuje cestu k možnému praktickému využití dosud známých poznatků. V celé práci je používán výstižný, koncizní, srozumitelný a pestrý jazyk.

Dotazy a připomínky:

Jako výtku nesnižující kvalitu práce bych uvedl občasnou nepřesnost v terminologii, např. na straně 14. bych pro vyvážený stav mikrobioty použil pojem eubióza místo symbióza nebo na str. 17 pojem zánětlivý cytokiny by mohl být nahrazen pojmem prozáněťové cytokiny.

Předložená práce oprávněně vyvolává mnoho dotazů, autorce bych položil dva: 1) Jak stres ovlivňuje mikrobiotu (s. 16); 2) Jak se hodnotí úzkost u myší.

Nakonec jednu připomínku: Jsou-li lidské mikrobiomy různorodé, dost možná že přísně individuální, pak nelze předpokládat, že jedením probiotickým kmenem změníme mikrobiotu většiny autistů, a to i v případě, že hypotéza o vztahu mikrobiomu a autismu platí.

Uvedené připomínky uvádím vzhledem k vysokému potenciálu autorky pokračovat v započaté problematice, nikoli jako kritiku této nadprůměrné práce.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 25.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta