

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Markéta Malá**

Vedoucí/školitel/ka práce: Mgr. Marcela Vejsová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: RNDr. Klára Konečná, Ph.D.

Název práce:
Meningokokové infekce

Rozsah práce: počet stran: 46, počet obrázků: 5, počet tabulek: 0, grafů: 1, počet citací: 39

Práce je: rešeršní

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

V sekci Abstract doporučuji spíše namísto užitého termínu "originator" jakožto ekvivalent pro původce v AJ, uvádět termín "causative agent".

Dále doporučuji označení et al. psát kurzívou. Stejně tak, na str. 10 - označení taxonů jako Neisseriales, Neisseriaceae atd. psát kurzívou.

Na str. 10 - původce kapavky je *N. gonorrhoeae*, nikoliv *N. gonorrhoe*. V celé práci bych doporučila uvádět při zavedení zkratk jak jejich plné znění v AJ, tak i v čj.

Pojem "pili" se běžně v ČJ neskloňuje, tedy, pomocí pili, nikoliv "pil".

Na straně 15 - označení cytokinů TNF-alfa, IL-1 jako zánětlivé, běžně se označují jako prozánětlivé cytokiny. Na str. 27 - doporučuji půdu "brain heart infusion" uvést jako mozkosrdcová infuze, a namísto Tryptose Soya Broth, uvést trypto/tryptózo(kasein)-sójový bujón.

Na str. 29 - znění zkratky TOF, "time of fly" je chybné, jde o time of flight.

Doporučuji geny psát kurzívou, viz. str. 30, *ctrA* atd.

Na str. 36 je vyjádření: "ve Státním zdravotním ústavu v České republice byla provedena genová analýza složek vakcíny 4CMenB ...". tato vakcína je složena z protektivních proteinových antigenů, asi nelze realizovat genovou analýzu v tomto případě.

V kapitole 15 - Použité zkratky - zkratka CD - uvedený význam zkratky je nepřesný, běžně/správně se uvádí cluster of designation, či cluster of differentiation, namísto "cluster of determination".

Dotazy a připomínky:

Na straně 20 píšete, že mezi další původce meningitid patří extracelulární patogeny jako je: E. coli, Str. agalactiae atd. Znáte nějaké mykotické původce, které jsou schopny vyvolat meningitidu, či dokonce parazitární původce meningitid, či obecně infekcí CNS?

Na str. 30 podáváte informace o rychlých diagnostických testech stojících na principu imunochemie. Jaká je specifita a senzitivita těchto testů například v porovnání s PCR? Lze také touto metodou hodnotit klinický materiál, krev?

Jak si lze vysvětlit neefektivnost polysacharidových vakcín, obecně, u dětí do dvou let?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 7.9.2018

.....
podpis oponentky / oponenta