Posudek na bakalářskou práci

■ školitelský posudek ☒ oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Vojtěch Šroller
	Datum: 26.5.2021

Autor: Kateřina Krausová

Název práce: Imunitní reakce vyvolané infekcí SARS-CoV-2

☒ Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
☐ Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza…)
Autorka si dala za cíl shrnout dosavadní poznatky o imunitních reakcích vyvolaných SARS-CoV-2 a popsat použité metody. Dále se zabývá dlouhodobostí imunity proti SARS-CoV-2, vývoji léčiv a vakcín.

Struktura (členění) práce:
Bakalářská práce má požadované členění; titulní stranu, prohlášení, abstrakt s klíčovými slovy v anglickém a českém jazyce, seznam zkratek, obsah, úvod, vlastní literární přehled rozdělený do 4 kapitol, závěr a přehled použité literatury. Celkový rozsah je 33 stran.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?
Je uvedeno 112 literárních zdrojů, včetně osmi přehledových článků. Literární zdroje jsou dostatečné, citovány jsou správně a použité údaje jsou relevantní danému tématu.

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 obsahuje 4 obrázků a 3 tabulky, které doplňují text. Gramatických chyb a překlepů je malý počet. Celkově je práce přehledná, napsaná čitelně a srozumitelně.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:
Autorka kvalitně zpracovala dostupnou literaturu k danému tématu. Cíle práce byly definovány poměrně široce, což vedlo k určitému zahuštění textu. Jednotlivé kapitoly popisují všechna témata, které jsou předmětem této rešerše, v závěru jsou poznatky hezky shrnuty.
Výsledná práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

Připomínky k textu:
Pacient je osoba vyžadující lékařské ošetření, není to tedy jedinec s bezpříznakovou infekcí (str. 2).
U tabulek (1 a 2) s projevy onemocnění není jasné, jestli se jedná o osoby pozitivně testované na SARS-CoV-2 nebo pouze o jedince vykazující příznaky onemocnění.
Popis metody (str.18 dole) je poněkud neuspořádaný. Patrně se jedná o virus neutralizační test.

Otázky:

1) Jak bylo při zkoumání zkřížené reaktivity s jinými HCoV potvrzeno (str.15), že jedinci nebyli vystaveni viru SARS-CoV-2?

2) Zkřížená reaktivita N proteinu SARS-CoV-2 s protilátkami proti různým lidským koronavirům (str. 19), byla zjišťována western blotem a potvrzena testem ELISA. Mohou se výsledky získané těmito metodami lišit?

3) U dětí infikovaných SARS-CoV-2 zmiňujete jako komplikaci zánětlivý multisystémový syndrom. Jak často se objevuje? Liší se i jinak průběh infekce SARS-CoV-2 u dětí v porovnání s dospělými?

4) Považujete léčbu covidu-19 pomocí neutralizačních protilátek za perspektivní?

Drobné připomínky:
Str. 15. „U 1“, spíše „u jednoho“
V celé práci - výrazy „vyizolovat“ a „osekvenovat“ bych nahradil „izolovat“ a „sekvenovat“

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ nevyhověl(a)

Podpis školitele/oponenta:

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 https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium

- Posudek je nutné zaslat elektronicky na e-mail masek@natur.cuni.cz pro zveřejnění ve studijním informačním systému UK, a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:

  Dr. Tomáš Mašek
  Katedra genetiky a mikrobiologie
  Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
  Viničná 5
  128 43 Praha 2