

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Bc. Klára Sýkorová**

Vedoucí práce: Mgr. Ilona Fátorová

Konzultant/ka:

Oponent/ka: Ing. Eliška Pešková

Název práce: **Změny vybraných laboratorních parametrů u pacientů s komplikovaným průběhem COVID-19**

Rozsah práce: 92 stran, 1 (+14 grafů) obrázků, 20 tabulek, 84 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | výborná |
| b) Náročnost použitých metod: | výborná |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat: | výborná |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: | výborné |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | velmi dobrá |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Práce je přehledně a pečlivě zpracovaná. Studentka se zabývá aktuální problematikou nemocných s komplikovaným průběhem COVID-19. Velmi zajímavá je teoretická část práce, kde je srozumitelně popsáno onemocnění COVID-19, jeho přenos, průběh, komplikace a léčba, dále studentka uvádí možnosti klinické a laboratorní diagnostiky COVID-19. V praktické části práce ukazuje, že vybrané laboratorní parametry jsou vhodné k monitorování závažnosti klinického stavu u onemocnění COVID-19, především pak parametry získané snadno dostupnou analýzou krevního obrazu, diferenciálu leukocytů a retikulocytů na analyzátoch krevních buněk.

Dotazy a připomínky:

1. Na straně 34 uvádíte, že typickým nálezem u onemocnění COVID-19 je nízký počet lymfocytů a také nízký počet eozinofilů. U většiny symptomatických pacientů opravdu bývá lymfopenie, ale někdy pouze relativní, z důvodu neutrofilie, v absolutním počtu však lymfocyty nebývají vždy sníženy. Není ale nízký či dokonce nulový počet eozinofilů fyziologickým nálezem?

2. Na několika místech máte slova obsahující pomlčku (např. Ret-He na straně 44 či Cut-off na straně 58) rozdělena na dva řádky, v těchto případech je vhodné použít pevnou pomlčku.
3. Téměř ve všech zkratkách či chemických vzorcích, které obsahují dolní index, používáte odlišný font písma (Cambria Math) namísto standardního fontu Calibri.
4. Stalo se u některého z vyšetřovaných vzorků, že analyzátor krevních buněk hodnotu ICIS skóre nevydal? A pokud ano, čím to bylo způsobeno?
5. Je možné stanovit ICIS skóre na jakémkoliv analyzátoru krevních buněk, který je schopný provést analýzu krevního obrazu, diferenciálu leukocytů a retikulocytů?
6. V práci jste uvedla, že byla cut-off hodnota ICIS skóre nalezena pomocí ROC analýzy. Mohla byste konkrétně popsat, jak byla cut-off hodnota zvolena?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

27. května 2022

podpis oponenta/ky