

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Marie Štorková**

Vedoucí práce: RNDr. Petr Sadílek, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: RNDr. Filip Vrbacký, Ph.D.

Název práce: **Porovnání reagensů na stanovení aktivity koagulačních faktorů koagulační metodou**

Rozsah práce: 51 stran, 11 obrázků, 8 tabulek, 37 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | velmi dobrá |
| b) Náročnost použitých metod: | velmi dobrá |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): | velmi dobré |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat: | výborná |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): | velmi dobré |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: | velmi dobré |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | velmi dobrá |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | velmi dobré |
| 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 napsaná přehledně, občas se jí nevyhnuly drobné chyby. Některá slovní spojení a termíny nejsou nejlépe zvolené (např. místo naředit by bylo v případě lyofilizovaných reagensů vhodnější použít alespoň slovo rozpustit). V některých pasážích působí práce poněkud nekonzistentně, jakoby autorka měnila styl se změnou literárního zdroje. Celkově se ale práce četla dobře. Metody statistického hodnocení jsou použity přiměřeně. Autorka by se mohla více věnovat interpretaci výsledků lineární regrese (konkrétně rovnici regresní přímky) a lépe posat hodnocení Bland-Altmanova grafu (např. lépe interpretovat, co znamená interval $\pm 1,96$ násobek směrodatné odchylky od rozdílu hodnot).

Dotazy a připomínky:

- V práci jsem nenašel důvody, které vedly ke změně reagensie. Jaké byly?

- Na základě jakého fyzikálního principu funguje optická detekce vzniku koagula? Co se ve vzorku děje a jak je to detekováno analyzátořem?

- Stačí pro zavedení nové metody pouze srovnávací studie nebo jste prováděla i další ověřování nových metod (opakovatelnost, mezilehlá preciznost atd.)?

hodnocení, práce je: velmi dobrá

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

26. května 2023

podpis oponenta/ky