

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Eliška Dvořáková**

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

Rok obhajoby: 2020

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

**Zavedení nové citlivější koagulační reagentie
v hematologické laboratoři**

Rozsah práce: počet stran: 75, počet obrázků: 12, počet tabulek: 17, počet citací: 49

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: velmi dobrá
- e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): velmi dobré
- f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: velmi dobré
- g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: velmi dobrá
- h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: velmi dobrá
- 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): velmi dobrá

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

- Teoretická část je zbytečně obsáhlá a popisuje i oblasti, které se práce netýkají (např. primární hemostázu apod.).
- V praktické části autorka zbytečně rozepisuje některé nepodstatné úkony, některým se naopak věnuje pouze okrajově.
- Bylo by s výhodou doplnit alespoň základní údaje o souboru pacientů (věk, pohlaví atd.).
- Při hodnocení Bland-Altmanových grafů zcela chybí zhodnocení případných trendů (např. Graf č.2)

Dotazy a připomínky:

- Proč bylo tak málo pacientů použitých pro stanovení funkční aktivity sledovaných koagulačních faktorů? Nízký počet sráží výsledky práce. Stejně jako chybějící Bland-Altmanovy grafy. Proč nebyly použity pro hodnocení těchto výsledků?

- Myslíte, že je slovní hodnocení korelačních koeficientů dostatečnou interpretací korelačních analýz v případě testování shody metod?

- Jak si vysvětlujete výrazně lepší shodu výsledků srovnávaných metod v případě stanovení INR u nemocných s warfarinem oproti stanovení poměru protrombinového testu u neléčených pacientů?

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5.2020

.....
podpis oponentky / oponenta