

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Bc. Denisa Velčovská**

Vedoucí práce: prof. RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: Mgr. Karolína Jankovičová, Ph.D.

Název práce: **Srovnání dvou multiplexových metod pro průkaz specifických IgE protilátek proti molukulárně definovaným alergenům**

Rozsah práce: 82 stran, 5 obrázků, 22 tabulek, 73 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:

Bc. Denisa Velčovská se věnovala vysoce aktuální problematice použití multiplexových metod v imunologických laboratořích a její práce přinesla zajímavé výsledky co se týče porovnání 2 hojně rozšířených laboratorních diagnostických postupů.

Dotazy a připomínky:

V kapitole 6 Výsledky udáváte v tabulce 5 a 6 číselné hodnoty u obou multiplexových metod. Z legendy není jasné, v jakých jednotkách jsou hodnoty měřeny. Můžete proto osvětlit, jaké jednotky obě metody k měření používají, jaké jsou jejich výhody a naopak nevýhody při hodnocení?

Co se týče diagnostického algoritmu, myslíte, že je dobré zařadit multiplexovou metodu před vyšetření jednotlivých specifických IgE nebo naopak?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

25. května 2023

podpis oponenta/ky