UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Biochemických věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce:	**Bc. Filip Hrach**
Vedoucí práce:	prof. Ing. BARBORA SZOTÁKOVÁ, Ph.D.
Konzultant/ka:	doc. Ing. Eva Klapková, Ph.D
Oponent/ka:	doc. Ing. Karel Kotaška, Ph.D
Název práce:	**STANOVENÍ GANCIKLOVIRU U PACIENTŮ PO TRANSPLANTACI PLIC**

Rozsah práce: 80 stran, 18 obrázků, 12 tabulek, 70 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):	velmi dobrá

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní ☒

Případné poznámky k hodnocení:

Odborná úroveň práce výborná, struktura přehledná, kvalita a vyhodnocení experimentálních dat na vysoké útovni, diskuze srozumitelná, cíle práce splněny. Formální a jazyková úroveň úroveň práce je velmi dobrá místy stylisticky složitá (složitá souvětí), některé části textu na stránkách z výsledkové části (např. odstavec týkající se GFR by bylo lepší přesunout do diskuze, na obrázku 1 chybí schema struktury valganciklovir).

Dotazy a připomínky:

1. Jakým postupem lze zjistit či vypočítat hodnotu limitu detekce a limitu kvantifikace u analytické metody?

2. Proč u pacientů s vysokou bakteriální zátěží požívají k promytí pleurální dutiny jodofory?

3. Chromatografické metody často využívají k detekci coulometrické detektory. Jaký je princip coulometrie?

hodnocení, práce je: výborná **k obhajobě: doporučuji**

V Praze 19. května 2023 podpis oponenta/ky