

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmakologie a Toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Kristýna Šmídová**

Vedoucí práce: PharmDr. Jana Pourová, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Alejandro Carazo, Ph.D.

Název práce: **Vasodilatační účinky derivátů katecholu ex vivo**

Rozsah práce: 90 stran, 13 obrázků, 9 tabulek, 92 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: | velmi dobrá |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: | velmi dobré |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| i) Splnění cílů práce: | velmi dobré |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | výborná |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Studentka pečlivě zpracovala teoreticky úvod který zahrnuje nejpodstatnější informaci kardiovaskulární systému a flavonoidních látek. Práce se opírá o podstatný literaturu a výsledky jsou srozumitelně prezentované. Diskuze je poměrně bohatá a nemam k tomu žádné výčitky. Co se týče informace o katecholy v této práci, by mela z mého pohledu byt rozsáhlejší vzhledem k tomu, ze se zabývá testování derivátů těchto látek (sekce 3.4.5.). By chtělo aspoň uvést zda testovaných derivátů se přirozené vyskytují v organismu důsledkem metabolismus nebo jiný proces a případne v jaké množství pokud je tato informace známa. Dále, některých katecholy mají známe farmakologické účinky a v teoreticky část by prostor pro takovou informace je

Dotazy a připomínky:

Jako připomínku, nasei jsem drobnou "chybu"/nepřesnost která ale neuškodí celková kvalita této práci: na straně 63 píšete o 3-MOC pro nastolení fáze plato, ale v příslušný schématu není uveden 3-MOC, jedna se o "TL"-předpokládám testovaná látka? Pokud ano, by to chtělo lepe upřesnit.

Otázky:

1) V metodice píšete ze jste používala heparin jako antikoagulant ale ne v jakém koncentraci (dávka). Na zaklade čeho jste vybrala pak tato koncentrací?

2) Při hodnoceni významnost u různých popsanych mechanismy účinku, uvedete různé statistické asaje, víte z jakého důvodu?

3) U screeningu, při zvyšování koncentrace píšete ze jste počkala než se signál ustali, jak dlouho to přibližně trvá? Nenašel jsem tuto informaci v textu.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

19. května 2022

podpis oponenta/ky

