

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologi

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta zvolte typ práce

Rok zadání: 2020/2021

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Miriama Hutníková**

Vedoucí práce: Prof. PharmDr. Petr Pávek, PhD

Konzultant/ka: Mgr. Alžbeta Štefela, PhD

Oponent/ka: PharmDr. Jakub Chlebek, PhD.

Název práce: **SKRÍNING AKTIVITY VYBRANÝCH ALKALOIDOV Z ČELEDÍ FUMARIACEAE A AMARYLLIDACEAE NA FARNEZOIDNÝ X RECEPTOR A RECEPTOR ŽLČOVÝCH KYSELÍN SPOJENÝ S G PROTEÍNOM 1**

Rozsah práce: 89 stran, 47 obrázků, 1 tabulek, 50 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a péle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|---------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | výborné |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Miriama Hutníková ve své práci testovala 26 alkaloidních látek z čeledí Fumariaceae a Amaryllidaceae na jejich interakce s Farnesoidním X receptorem a TGR5 receptorem na několika buněčných esejích. Navíc testovala 3 vybrané látky na seji TR-FRET s rekombinantním proteinem FXR. Látky rovněž testovala na cytotoxicitu a všechny výsledky statisticky vyhodnotila.

Miriama Hutníková pracovala velmi iniciativně a samostatně, všechny prezentované data dělala samostatně nebo s pomocí Dr. Štefely. Ukázala velký zájem o danou problematiku, orientaci v problematice i experimentální ručnost a přesnost.

Výsledky jsou prezentovány v 40 grafech.

S odbornou literaturou pracovala citlivě a samostatně vyhledávala publikace.

Práci hodnotím jako velmi přínosnou pro naši výzkumnou skupinu a doporučuji k přijetí s výborným hodnocení.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne

1. června 2022

podpis vedoucí/ho