

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Martin Mašín**

Vedoucí práce: PharmDr. Anna Jirkovská, PhD

Konzultant/ka: Mgr. Veronika Keresteš

Oponent/ka: Prof. PharmDr. Petr Pávek, PhD

Název práce: **Vliv resveratrolu a kyseliny gambogové na poškození DNA neonatálních potkaních kardiomyocytů vyvolané daunorubicinem**

Rozsah práce: 68 stran, 17 obrázků, 13 tabulek, 129 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): | výborná |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená experimentální práce je velmi kvalitní experimentální práce unikátní náročností použitých metod (izolované kardiomyocyty, western blotting, kometová esej) i kvalitou dosažených výsledků. Obecná, a především experimentální část, je přehledně a pečlivě sepsána, výsledky statisticky vyhodnoceny. Diskuse je velmi dobrá. V práci je použito 129 citací.

Dotazy a připomínky:

Nedomníváte se, že popsané účinky resveratrolu při koncentraci 100 microM mohou být sekundárního charakter, například přes některou signální kaskádu?

Liší se myšl. struktura TOP II od lidské?

Prováděl jste izolaci kardiomyocytů nebo jste je kultivoval?

Poznámky:

Některé citace jsou zastaralé např. Weiss 1992.

Uvádíte velké množství citací. Opravdu jste všechny citace přečetl?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V 29.5.2023

18. května 2022

podpis oponenta/ky