

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Martin Mašín**

Vedoucí práce: PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Veronika Keresteš

Oponent/ka: prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

Název práce: **VLIV RESVERATROLU A KYSELINY GAMBOGOVÉ NA
POŠKOZENÍ DNA NEONATÁLNÍCH POTKANÍCH
KARDIOMYOCYTŮ VYVOLANÉ DAUNORUBICINEM**

Rozsah práce: 68 stran, 17 obrázků, 1 tabulek, 132 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:

Student Martin Mašín se do naší pracovní skupiny zapojil poměrně brzy, už na začátku třetího ročníku studia a pracoval pod vedením konzultantky Mgr. Veroniky Keresteš. Přestože byla experimentální část jeho diplomové práce komplikovaná protipandemickými opatřeními, byl Martin schopný osvojit si dvě metodiky stanovení poškození DNA – proteinovou elektroforézu s imunodetekcí histonu H2AX a kometový test v rámci něhož se věnoval především fluorescenčnímu zobrazení jednotlivých vzorků a následně jejich počítačovému hodnocení. Martin byl velmi iniciativní jak při práci v laboratoři, tak i při zpracování výsledků a sepisování práce. Práci sepsal i nebývale samostatně a neměla jsem k ní mnoho závažných připomínek. Kvalitu své práce a výsledků dokázal také vítězstvím ve fakultním i nadnárodním kole Studentské vědecké konference, na kterou se připravoval také velmi aktivně a samostatně. S Martinem se nám velmi dobře spolupracovalo, je spolehlivý, samostatný, ale i výborný týmový hráč.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

26. května 2023

podpis vedoucí/ho