

**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: **Nikola Martínková**

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

Konzultant/ka: Mgr. Petr Jošt, Ph.D.

Oponent/ka: PharmDr. Kateřina Hradiská Breiterová, Ph.D.

Název práce: **Indukce oxidačního stresu u buněk kožních keratinocytů**

Rozsah práce: 72 stran, 23 obrázků, 0 tabulek, 91 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 píle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepsování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| 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:

Studentka Nikola Martínková vypracovala diplomovou práci na téma: "Indukce oxidačního stresu u buněk kožních keratinocytů", která byla zaměřena na porovnání dvou buněčných linií keratinocytů v reakci na peroxid vodíku. Studentka si rychle osvojila základy práce s buněčnými liniemi a byla schopna samostatně provést veškerá experimentální měření a analýzy výsledků. Při experimentální práci studentka zvládla prakticky provést 7 různých metodik měření, což poukazuje na její zručnost při práci v laboratoři. Do laboratoře chodila vždy připravena a ve smluvené termíny. Při zpracování teoretické části diplomové práce autorka prokázala velmi dobrou orientaci v řešené problematice a pro její sepsání využila relevantní literární zdroje, které také vhodně citovala. Celkově hodnotím přístup studentky k teoretickému i praktickému řešení diplomové práce velmi kladně.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

16. května 2023

podpis vedoucí/ho