

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2022/23

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Barbora Macáková**

Vedoucí práce: PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D.

Konzultant/ka: PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D.

Oponent/ka: RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.

Název práce: **Porovnanie vplyvu bisfenolov na parentné a diferencované H9c2 bunky**

Rozsah práce: 50 stran, 7 obrázků, 9 tabulek, 46 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): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše:  | výborná     |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň):                      | velmi dobré |
| 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 Barbora Macáková začala řešit tuto diplomovou práci v roce 2021 na Katedře biochemických věd pod vedením Dr. Anny Jirkovské, která se později stala konzultantkou a práce byla finálně vypracována pod mým vedením. Práce navazuje na pilotní výsledky Mgr. Anny Gardianové, na kterých se částečně podílela. Opravdu velmi kladně oceňuji, že autorka pracovala po celou dobu práce velmi iniciativně, pečlivě a samostatně. Velmi brzo se osamostatnila a osvojila si metodiku kultivace buněčných kultur bez antibiotik, hodnocení cytotoxicity pomocí MTT testu, izolace nukleových kyselin a hodnocení genové exprese qPCR metodou. Získané výsledky mají velký význam pro budoucí směřování skupiny, protože potvrzují základní domněnku, byť je bude nutné ještě dále ověřit. I přes menší stylistické a formální problémy při sepisování práce, tak práci hodnotím práci jako výbornou a zcela doporučuji k obhajobě i k uznání jako práci rigorózní.

**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

15. září 2023

podpis vedoucího