

**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: **Anna Gardianová**

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

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

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

Název práce: **Charakterizácia rôznych diferenciačných protokolov H9c2 kardiomyoblastov**

Rozsah práce: 57 stran, 24 obrázků, 5 tabulek, 40 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:

Anna Gardianová začala řešit tuto diplomovou práci v roce 2021 na Katedře biochemických věd pod vedením Dr. Jirkovské, která se později stala konzultantkou a práce byla finálně vypracována pod mým vedením. 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, mikrokopie a hodnocení genové exprese qPCR metodou. Získané výsledky mají pilotní charakter a z časových důvodů nebylo možné výsledky qPCR ověřit na úrovni proteinu, ale i tak mají výsledky této práce zásadní význam pro pokračování experimentů v tomto tématu. I přes menší stylistické problémy při sepisování práce hodnotím práci jako výbornou a zcela doporučuji k obhajobě.

**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

25. května 2023

podpis vedoucí/ho