

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Martin Hupák**

Vedoucí práce: Doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Konzultant/ka: PharmDr. Martin Ambrož, Ph.D.

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

Název práce: **Cytotoxicita semisyntetických derivátů prenylflavonoidů v buňkách prsního karcinomu**

Rozsah práce: 74 stran, 20 obrázků, 6 tabulek, 77 citací

**Hodnocení experimentální práce:**

- |   |             |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů:                                 | výborné     |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná     |
| c) Samostatnost:  | velmi dobrá |
| 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): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomant Martin Hupák se do výzkumné práce na katedře biochemických věd aktivně zapojil ve třetím ročníku studia. Pracoval na projektu testování protinádorových účinků semisyntetických prenylovaných derivátů flavonoidu naringenin, které byly připraveny ve spolupráci s dr. Hubertem Chapui (University of Lorraine, Nancy, Francie). Diplomant si osvojil práci s buněčnou kulturou MCF-7, stanovení viability buněk pomocí testu s neutrální červení, apoptózy/nekrózy pomocí průtokové cytometrie a mitochondriálního membránového potenciálu pomocí sondy JC-1. Po celou dobu pracoval pilně, svědomitě a spolehlivě. Nad prováděnou prací se zamýšlel, při zpracování výsledků a sepisování práce však bylo třeba některé části korigovat.

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

17. května 2022

podpis vedoucí/ho