

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Bc. Magdaléna Kozlíková**

Vedoucí práce: RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Marie Halašková

Oponent/ka: prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

Název práce: **Vývoj 3D sférických buněčných modelů odvozených od buněčných linií lidského adenokarcinomu prsu MCF-7 a myšího karcinomu tlustého střeva CT-26**

Rozsah práce: 105 stran, 43 obrázků, 1 tabulek, 71 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:

Diplomantka krátce po zaškolení pro práci v laminárním boxu začala pracovat zcela samostatně, s vlastní iniciativou a chutí zavádět nové metody. Její práce se soustředila především na zavádění a optimalizace práce s buněčnými kulturami MCF-7 a CT-26 v kontextu 3-D sféroidních kultur. Následně pak využívala tyto 3D kultury k zavádění PDT hodnocení, využitelné pro následné studium nových fotosensitizerů, které se v naší skupině vyvíjejí ve spolupráci s vědeckou skupinou prof. Zimčíka. Diplomantka se nad rámec své diplomové práce také zapojila do řešení několika dalších projektů. Její působení tak bylo pro vědeckou práci na naší katedře – především v naší vědecké skupině – velmi přínosné.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

28. května 2021

podpis vedoucí/ho