UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (LDZ)

Posudek oponenta bakalářské práce

Rok obhajoby: 2025

Autor/ka práce: **Viktorie Fikrová**

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

Konzultant/ka: Mgr. Magdaléna Kozlíková

Oponent/ka: RNDr. Monika Rohlíčková

Název práce: **3D heterotypické mnohobuněčné nádorové modely pro experimentální in vitro studium fotodynamické terapie**

Rozsah práce: 37 stran, 6 obrázků, 1 tabulek, 44 citací

Hodnocení práce:

a)	Aktuálnost/ originalita tématu:	výborná
b)	Odborná úroveň zpracování:	výborná
c)	Přehlednost a srozumitelnost textu:	velmi dobrá
d)	Výstižnost a adekvátnost závěrů:	výborná
e)	Splnění cílů práce:	výborné
f)	Množství a aktuálnost literárních odkazů:	výborné
g)	Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň):	velmi dobrá
h)	Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování):	výborná

Případné poznámky k hodnocení:

Práce je čtivě napsaná, velmi přehledně a pečlivě zpracovaná, pouze s malým množstvím překlepů. Autorka velmi dobře vystihla význam dalšího studia této problematiky pro výzkum nejen v oblasti fotodynamické terapie. Oceňuji podrobný přehled metod přípravy 3D kultur včetně jejich výhod a nevýhod, doplněný o shrnutí v tabulkové formě.

Dotazy a připomínky:

Práci bych vytkla pouze určitý nepoměr v rozsahu věnovaném jednotlivým částem – úvodní část je zpracována velmi podrobně, zatímco hlavní téma práce je v porovnání s úvodem do problematiky popsáno poměrně stručně a mohlo mu být věnováno více prostoru.

1) Můžete uvést nějaké další fotosenzitizéry 2. generace?

2) Existují nějaké metody, jakými lze určit, který typ buněk v heterotypické kultuře byl více ovlivněn testovanou látkou?

3) Mohla byste uvést konkrétní příklady kombinace buněk, které se využívají pro hodnocení PDT na heterotypických kulturách?

Vyjádření k výsledku kontroly plagiátorství dle SIS:

Kontrola plagiátorství neodhalila žádné zásadní shody s dalšími texty.

hodnocení, práce je: výborná **k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové 24. května 2025 podpis oponenta/ky