

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra biochemických věd

Studijní program: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (LDZ)

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2021/22

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Bc. Natálie Klusová**

Vedoucí práce: prof. PharmDr. Martin Beránek, Ph.D.

Konzultant/ka: RNDr. Milada Šírová, Ph.D.

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

Název práce: **Protinádorový a imunomodulační efekt polymerních konjugátů na bázi HPMA nesoucích gemcitabin**

Rozsah práce: 93 stran, 24 obrázků, 8 tabulek, 91 citací

**Hodnocení experimentální práce:**

- |   |             |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů:                                 | velmi dobré |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná     |
| c) Samostatnost:  | výborná     |
| d) Iniciativa a píše:   | 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:

Bc. Natálie Klusová vypracovala svou diplomovou práci v Laboratoři nádorové imunologie Mikrobiologického ústavu AV ČR v Praze v rámci svého zapojení do výzkumných projektů pracoviště. Studentka pracovala samostatně a při předložení textu k prvnímu čtení měla práce poměrně vysokou obsahovou i formální úroveň. Drobné nedostatky rychle a bezproblémově opravila. Konzultantka práce paní RNDr. Šírová, Ph.D. si u diplomantky cení spolehlivé osvojení práce s tkáňovými kulturami, myšími modely, zvládnutí izolačních technik a práce s průtokovou cytometrií. Hodnotí velmi kladně její schopnost navrhnout vhodná metodická řešení a velkou míru samostatnosti, přemýšlivosti a odpovědnosti. Jako platný člen týmu bude vedena jako spoluautorka plánovaných publikací v odborném tisku. Výsledky byly zatím prezentovány formou posterového sdělení na mezinárodní konferenci Prague Meeting on Tumor Therapy and Imaging, pořádané Ústavem makromolekulární chemie AV ČR.

**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

22. května 2023

podpis vedoucí/ho