

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Bc. Kateřina Vlková**

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

Konzultant/ka: Mgr. Monika Rohlíčková

Oponent/ka: Mgr. Magdaléna Kozlíková

Název práce: **Fotochemická internalizace saporinu ftalocyaninovými fotosensitizéry**

Rozsah práce: 89 stran, 53 obrázků, 3 tabulek, 46 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): | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| 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:

Diplomantka svou experimentální práci započala pod dohledem konzultantky Mgr. Rohlíčkové, která však záhy nastoupila na mateřskou dovolenou. Po krátké době nácvičků práce v buněčné laboratoři byla schopná zcela samostatné práce, díky čemuž také získala velké množství experimentálních dat, což však s sebou nese i fakt, že nebylo možné všechnu experimentální práci dokončit a některé experimenty tak bude potřeba ještě opakovat pro získání dostateku opakování pro statisticky významná data. Na druhou stranu, diplomantka svou experimentální práci zavedla a optimalizovala základní metodiku fotochemické internalizace v naší skupině (a na fakultě) a položila tak základy pro další postupy. Její práce je navíc důležitou součástí projektu GAUK Mgr. Rohlíčkové.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

20. září 2022

podpis vedoucí/ho