

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd  
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Bc. Monika Steklá**

Vedoucí/školitel/ka práce: RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.

Rok zadání: 2017

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2019

Název práce:

**Studium účinnosti originálních amfifilních (aza)ftalocyaninů nesoucí trvalý kladný náboj**

---

Téma práce si autor/ka si zvolil sám/a.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo správné a zcela samostatné a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Bc. Steklá začala působit na katedře nejprve jako bakalantka a volentérka, a později jako diplomantka. Rychle si osvojila experimentální práci v buněčné laboratoři a brzy byla schopná pracovat zcela samostatně. Její práce spočívala především v hodnocení aktivit nových amfifilních kationických derivátů (aza)ftalocyaninů na buněčné nádorové linii HeLa. Kromě práce v naší skupině se Bc. Steklá účastnila dvou stáží v zahraničí (dva a tři měsíce). První, v roce 2018, absolvovala na University of Tartu, Estonsko, pod vedením Dr. Moniky Jürgenson (behaviorální experimenty na hlodavcích) a druhou v letošním roce 2019 pod vedením Dr. Tetyany Chumack a Dr. Maryam Ardanan na University of Gothenburg, Švédsko (poškození mozku novorozenců a možnosti jeho ovlivnění na myším modelu). Výsledky získané v rámci naší skupiny prezentovala Bc. Steklá v biologické sekci Studentské vědecké konferenci v roce 2018, kde také získala první místo - toto místo posléze i obhájila v rámci nadnárodního kola. Celkově hodnotím působení Bc. Steklé na našem pracovišti jako velmi přínosné.

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

V Hradci Králové dne 30.5.2019

.....  
podpis