

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd  
Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / školitele diplomové práce**

Autor/ka práce: **Petra Brázdová**

Vedoucí / školitel práce: Mgr. Miloslav Macháček

Rok zadání: 2013

Konzultant:

Rok obhajoby: 2015

Název práce:

**Studium nových ftalocyaninů pro fotodynamickou terapii nádorů zaměřenou na cévy**

---

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

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla průměrná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Petra Brázdová začala pracovat na Katedře biochemických věd FaF UK v roce 2013. Cílem její diplomové práce bylo studium cytotoxického působení nových (aza)ftalocyaninových fotosenzitizérů in vitro po jejich aktivaci světlem v protokolu na cévy zaměřené fotodynamické terapie. V rámci své experimentální práce diplomantka bez problému zvládla zavedení, optimalizaci nebo modifikování potřebných metodik, sterilní práci s buněčnými kulturami a provádění různých experimentů hodnotících buněčnou viabilitu, včetně využití fluorescenční mikroskopie, mikroskopie v diferenciálním interferenčním kontrastu a průtokové cytometrie. K vlastní práci i zpracovávání výsledků přistupovala s velkým zájmem a zodpovědně, a splnila všechny zadané cíle práce. Výborně a samostatně vyhledávala literární zdroje a zpracovala rešeršní části práce.

Výsledky diplomové práce Petry Brázdové jsou součástí připravované publikace.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 9.9.2015

.....  
podpis