

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

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / školitele diplomové práce**

Autor/ka práce: **Lukáš Lochman**

Vedoucí / školitel práce: Doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Rok zadání: 2011

Konzultant: PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2013

Název práce:

**Syntéza azaftalocyaninů s fotofyzikálními vlastnostmi citlivými ke kationtům kovů**

---

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla průměrná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla průměrná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala s dopomocí samostatně, velmi zodpovědně.

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

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla provedena s velkým podílem školitele/ky.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací nebylo provedeno, neboť nebylo v práci potřeba.

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:

Lukáš Lochman pracoval jako volontér v naší výzkumné skupině už od třetího ročníku. Stal se úplně prvním, kdo se začal zabývat přípravou a hodnocením nesymetrických azaftalocyaninů využitelných jako fluorescenční senzory pro některé kationty kovů. Velice rychle si osvojil základní chemické laboratorní postupy, a poté pracoval poměrně samostatně. V závěru práce se seznámil i s fotofyzikálními metodami popisujícími fluorescenční vlastnosti azaftalocyaninů a provedl i pilotní stanovení citlivosti připravených sloučenin k sodným a draselným kationtům. Ve čtvrtém ročníku se pak zúčastnil Studentské vědecké konference. I když sensorické vlastnosti připravených látek nebyly natolik dobré jak jsme očekávali, stala se jeho diplomová práce dobrým podkladem pro další výzkum v této oblasti. Jeho výsledky se staly součástí publikace v časopise Chemistry European Journal, kde je také spoluautorem. Vzhledem k jeho zodpovědné práci v laboratoři stejně jako přátelské povaze nás potěšilo, že se rozhodl podat přihlášku k doktorskému studiu u nás na katedře.

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

V Hradci Králové dne 20.5. 2013

.....  
podpis