

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

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Lucie Ludvová**

Vedoucí / školitel práce: PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.

Rok zadání:
2011/2012

Konzultant:

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

**Studium fotofyzikálních a fotochemických vlastností bezkovových ftalocyaninů
a jejich azaanalogů**

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 průměrná.

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 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:

Lucie Ludvová se v rámci své diplomové práce věnovala syntéze, absorpčním a fotofyzikálním vlastnostem ftalocyaninů a příbuzných látek. Jedná se o značně různorodou činnost, nicméně ve všech oblastech se dokázala poměrně rychle zorientovat. Chtěla bych ocenit hlavně trpělivost a vytrvalost, kdy i po mnoho neúspěšných pokusech Lucie hledala stále nové alternativy v syntetických postupech. Bohužel se nepodařilo připravit všechny makrocyclické látky ze zamýšlené série, a proto jsme nepřistoupili k měření kvantových výtěžku fotofyzikálních parametrů, tak jak bylo původně plánováno. Toto však rozhodně není chybou studentky, protože syntetických postupů vyzkoušela opravdu mnoho. Lucie Ludvová nastudovala oblast fotofyzikálních vlastností ftalocyaninů alespoň po stránce teoretické a popsala ji v rámci diplomové práce jako rešerši v teoretické části. Výsledky její experimentální části jsou pro naši skupinu velkým přínosem a budou sloužit jako základ pro další hledání syntetických cest.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 30.5. 2014

.....
podpis