

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: **Lenka Hrubá**

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

Rok zadání: 2014

Rok obhajoby: 2016

Konzultant:

Název práce:

Optimalizace metod pro stanovení kvantového výtěžku produkce singletového kyslíku a kvantového výtěžku fluorescence u derivátů azaftalocyaninů

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

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

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 samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi 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:

Lenka Hrubá se začala zabývat problematikou fotofyzikálních vlastností ftalocyaninů a jejich aza-analogů už od jara 2014. Seznámila se s metodami měření kvantového výtěžku fluorescence a singletového kyslíku, které byly v naší pracovní skupině poměrně rutinně prováděné. Osvojila si i spektrální charakteristiky studovaných sloučenin. Těžiště její práce pak spočívalo v zavedení nové, tzv. absolutní metody stanovení kvantového výtěžku singletového kyslíku. Chtěla bych ocenit především její aktivní přístup k práci, zručnost, přesnost a systematickosti, se kterou pracovala. Po změně uspořádání experimentu a optimalizaci měření se jí nakonec podařilo požadovanou metodu vyvinout. Ve 4. ročníku úspěšně prezentovala svoji práci na Studentské vědecké konferenci. Výsledky získané během její diplomové práce jsou pro naši pracovní skupinu velkým přínosem a budeme na ně navazovat i v naší další výzkumné činnosti.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5. 2016

.....
podpis