

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: **Pavel Čermák**

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

Rok zadání: 2014

Rok obhajoby: 2016

Konzultant:

Název práce:

**Příprava a fotofyzikální hodnocení tetrapyridoporyrazinů vhodných pro
fotodynamickou terapii**

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 správné a zcela samostatné 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:

Pavel Čermák začal pracovat v naší výzkumné skupině už na podzim 2013, kdy se zaměřil na syntézu hydrofilních derivátů dosud nepříliš probádané skupiny aza-analogů ftalocyaninů. Jeho cílem bylo připravit deriváty vhodné pro léčbu nádorových onemocnění pomocí tzv. fotodynamické terapie. Velice rychle si osvojil potřebnou laboratorní techniku, pracoval zručně, samostatně, ke konci svého působení v naší laboratoři se po většinu času obešel bez mojí pomoci. Chtěla bych zdůraznit i to, že si student sám navrhl strukturu jedné z připravených sloučenin, která se následně ukázala jako v naší výzkumné skupině doposud nejúčinnější sloučenina v in vitro testech vůbec. Čas, který Pavel strávil v laboratoři mnohonásobně převyšovala dobu, kterou studenti obvykle tráví na diplomových pracích. O velkém rozsahu experimentální práce svědčí i fakt, že část výsledků se již stala součástí publikace v impaktovaném časopise, druhá publikace se právě dokončuje. V obou případech bude Pavel Čermák spoluautorem. Své výsledky úspěšně prezentoval na Studentské vědecké konferenci, kde se umístil na prvním místě v chemické sekci, postoupil do Nadnárodního kola studentské vědecké konference. Tam obsadil druhé místo jak u komise složené z akademických pracovníků českých a slovenských farmaceutických fakult, tak u komise složené z pracovníků Zentivy. Jeho působení v naší skupině hodnotím vysoce pozitivně.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5. 2016

.....
podpis