

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Alena Jančárová**

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

Rok zadání: 2016

Konzultant/ka práce: RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Název práce:

Sulfonované azaftalocyaniny - syntéza a hodnocení jejich fotodynamické aktivity

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

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala s částečnou pomocí vedoucího, zodpovědně.

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

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla velmi dobrá.

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 mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Alena Jančárová se ve své práci věnovala výzkumu fotodynamických vlastností sulfonovaného zinečnatého azaftalocyaninu. Náplň její práce byla velmi komplexní od syntézy určené látky, její čišťební méně obvyklými metodami než jsou v chemické laboratoři běžně využívány (gelová chromatografie) přes fotofyzikální hodnocení až k biologickým metodám určování fotodynamické aktivity in vitro na nádorových buňkách a určení její subcelulární lokalizace. Právě z hlediska komplexnosti celé práce byl jejím konzultantem pro biologickou část dr. Macháček. Studentka byla po krátkém zaučení školitelem nebo konzultantem schopna vykonávat experimenty samostatně a pečlivě, a proto získala řadu zajímavých výsledků, které prezentovala ve čtvrtém ročníku v rámci SVK. Výsledky její práce byly zpracovány do odborné publikace, která je v současné době v recenzním řízení v časopise Org. Biomol. Chem. a studentka je její spoluautorkou. Její působení na katedře považuji proto za velmi přínosné a práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 30.5.2018

.....
podpis