

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Martina Kořínková**

Vedoucí práce: PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Rok zadání: 2010

Oponent/ka: Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Rok obhajoby: 2011

Název práce:

Studium vlivu chinonů a Quantum Dots částic na průběh chemiluminiscenčních reakcí

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 průměrná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, 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 pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Autorka diplomové práce pracovala pečlivě, v rámci složitějšího tématu řešila problémy po poradě se školitelkou téměř samostatně a dokázala kriticky zhodnotit dosažené výsledky. Při stanovení chinonů v chemiluminiscenčním systému s luminolem se nepodařilo získat výsledky porovnatelné s odbornou literaturou, protože nebylo možné použít v průtokovém systému stejná organická rozpouštědla pro přípravu roztoků (acetonitril) a ve vodném prostředí nebyl chemiluminiscenční signál dostatečný. Proto studentka dále provedla i testování Quantum Dots částic, vyzkoušela a popsala jejich chování v průtokovém systému.

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

V Hradci králové dne 23. 5. 2011

.....
podpis vedoucí / vedoucího práce