

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Kateřina Pekařová**

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

Rok zadání: 2016

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: PharmDr. Jan Marek, Ph.D.

Název práce:

Kationické povrchově aktivní látky a hodnocení jejich vlastností

Téma práce si autor/ka si zvolil sám/a.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Velmi dobrá.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, 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 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:

Práce byla vypracována pod vedením PharmDr. Jana Marka, Ph.D., který se k práci studentky vyjádřil následovně: "Studentka Kateřina Pekařová začala dobrovolně pracovat na své diplomové práci již během 3. ročníku, kdy si sama zvolila a částečně modifikovala nabízené téma v laboratořích Katedry toxikologie a vojenské farmacie, Fakulty vojenského zdravotnictví, Univerzity Obrany. Výzkum povrchově aktivních látek je na tomto pracovišti dlouhodobou záležitostí a ve spolupráci s FaF UK se na něm podílelo již několik studentů v rámci jejich diplomových prací. Kateřina se naučila a dále samostatně aplikovala několik metodik používaných na měření vlastností látek tohoto typu. Naučila se měřit kritickou micelární koncentraci konduktometrickou metodou, pomocí níž popsala vliv struktury na hodnotu kritické micelární koncentrace.

U dvou látek dále optimalizovala podmínky pro jejich případné použití jako složek dekontaminační směsi proti případnému chemickému a biologickému agens. Pomocí fotometrické metody změřila rychlost rozkladných reakcí látky typu orgnofosfátu v micelárním prostředí a dokázala tak použitelnost těchto látek. Svou prací významně přispěla k řešení

projektu v rámci grantu AZV - vývoj polyvalentního dekontaminačního činidla, který je na FVZ UO momentálně řešen.

Předložená práce Kateřiny Pekařové obsahuje velmi podrobně a pěkně rozepsanou a literárně zpracovanou teoretickou část, která sumarizuje velké množství informací v oblasti kontaminace a dekontaminace. Může se zdát, že některé kapitoly na sebe hůře navazují či spolu příliš nesouvisí, nebo naopak se částečně překrývají. Nicméně vzhledem k velkému množství informací bylo třeba s touto komplikací počítat a autorka zvládla tuto část sepsat přehledně a srozumitelně.

V praktické části úspěšně naplnila cíle práce a i přes občasnou ošemetnou prezentaci v několika tabulkách či grafech, způsobenou časovými presem, lze považovat tuto část za relativně přehlednou a logicky zpracovanou.

Závěrem si dovoluji napsat, že studentka Kateřina Pekařová splnila podmínky kladené na DP v rámci FaF UK a doporučuji její práci k obhajobě s výborným hodnocením."

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

V Hradci králové dne 17.9. 2018

.....
podpis