

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Slavomíra Božikova**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Jaroslav Roh,
Ph.D.

Rok zadání: 2015

Rok obhajoby: 2019

Konzultant/ka práce: RNDr. Dávid Maliňák, PhD.

Název práce:

Syntéza nových typov sukcinimidov ako potenciálních adjuvans

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

Práce s literaturou autora/ky byla Velmi dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Velmi dobrá.

Invence autora/ky byla Dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Dobrá.

Autor/ka pracovala s částečnou pomocí vedoucího, zodpovědně.

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

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla dobrá.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací nebylo provedeno, neboť nebylo v práci potřeba.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla průměrná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomová práce Slavomíry Božikové byla vypracována pod vedením konzultanta Dr. Davida Maliňáka v Centru biomedicínského výzkumu FNHK. Cituji proto jeho hodnocení, se kterým se ztotožňuji: Predložená diplomová práca študentky Slavomíry Božikovej je napísaná na 58 stranách. Teoretická časť sa venuje zhrnutiu všeobecných poznatkov o adjuvans, následne sa študentka v teoretickej časti sústreďuje na TLR receptory, konkrétne na biologickú funkciu TLR4 receptorov a na ich exo- a endogénne ligandy. Práca si dala za cieľ pripraviť nové zlúčeniny obsahujúce sukcinimidovú zložku. Príslušná syntéza pozostávala zo štyroch reakčných krokov, ktoré autorka popisuje v uvedenej diplomovej práci. Konštatujem, že cieľe práce boli splnené a autorka pripravila 17 finálnych produktov. Štruktúry všetkých pripravených zlúčenín autorka charakterizovala pomocou NMR, HRMS analýzy, stanovila teploty topenia pripravených zlúčenín a u chirálnych látok stanovila optické otáčavosti. Pripravené finálne produkty sú súčasťou knižnice látok v Centre biomedicínského výzkumu FNHK, a sú in vitro testované ako potenciálni agonisti TLR4 receptorov. Študentka získala experimentálne poznatky zo základnej syntetickej práce. V závere konštatujem, že práca splnila svoj cieľ v plnom rozsahu, a preto doporučujem diplomovú prácu študentky Slavomíry Božikovej pripustiť k obhajobe.

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 4.6.2019

.....
podpis