

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Miroslava Hozová**

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

Rok zadání: 2015

Konzultant/ka práce: RNDr. Dávid Maliňák, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Název práce:

Syntéza nových reaktivátorov acetylcholinesterázy izochinolinového typu

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

Práce s literaturou autora/ky byla Velmi dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Velmi dobrá.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Velmi dobrá.

Autor/ka pracovala samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

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 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.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Miroslava Hozová vypracovala svoji diplomovou práci pod vedením konzultanta RNDr. Dávida Maliňáka, Ph.D. na pracovišti Centra biomedicínského výzkumu ve Fakultní nemocnici v Hradci Králové. Vypracování diplomové práce tak bylo řízeno a kontrolováno právě konzultantem a proto uvádím jeho slovní hodnocení: "Predložená diplomová práca študentky Miroslavi Hozovej je napísaná na 60 stranách. Teoretická časť sa venuje zhrnutiu všeobecných poznatkov o acetylcholín, acetylcholinesteráze, jej inhibícií a reaktivácií. Práca si dala za cieľ pripraviť reaktivátory acetylcholinesterázy obsahujúcich izochinolinovú zložku. Najskor pripraviť vychodiskový izochinolin-5-aldoxím, a následne z tejto látky pripraviť monokvartérne a biskvartérne soli ako potenciálne reaktivátory acetylcholinesterázy. Konštatujem, že autorka všetky uvedené ciele práce splnila a pripravila 15 finálných produktov. Štruktúry všetkých pripravených zlúčenín charakterizovala pomocou NMR, HRMS analýzy, a stanovila teploty topenia pripravených zlúčenín. Študentka získala experimentálne poznatky zo základnej syntetickej práce a počas celej experimentálnej práce ukázala záujem o prácu a pracovala samostatne. V závere konštatujem, že práca splnila svoj cieľ v plnom rozsahu, a preto doporučujem diplomovú prácu študentky Miroslavi Hozovej pripustiť k obhajobe." Z pohľadu školiteľa musím kriticky poznamenať, že práca bola študentkou bez predchádzajúcich konzultácií či

domluvy neočekávaně odevzdána konzultantovi, resp. školiteli, jen několik dní před konečným termínem, což konzultantovi i školiteli prakticky znemožnilo větší zásahy do jejího obsahu či struktury.

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

V Hradci králové dne 18.9.2017

.....

podpis