

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Mojmír Vaněk**

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

Rok zadání: 2017

Rok obhajoby: 2019

Konzultant/ka práce: PharmDr. Vendula Hepnarová,
Ph.D.; PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D.

Název práce:

**SYNTÉZA A BIOLOGICKÉ HODNOCENÍ NOVÉHO NEKVARTERNÍHO
REAKTIVÁTORU CHOLINESTERAS PROTI OTRAVÁM NERVOVĚ
PARALYTICKÝMI LÁTKAMI**

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

Práce s literaturou autora/ky byla Velmi dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

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 třeba korigovat 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:

Student Mojmir Vanek vykonával svou DP na Katedře organické a bioorganické chemie (Faf, UK) ve spolupráci s Katedrou toxikologie a vojenské farmacie (Fakulta vojenského zdravotnictví, UNOB). Náplň jeho práce tvořila organická syntéza nového, racionálně navrženého nekvarterního reaktivátoru potenciálně využitelného v terapii otrav organofosforovými inhibitory acetylcholinesterasy. Předložená diplomová práce má komplexní charakter, studentovi se nejen podařilo několikastupňovou syntézou připravit tento oximový reaktivátor, ale rovněž ho otestovat za podmínek in vitro s využitím různých nervově paralytických látek a pesticidů. Všechny výsledky těchto testů shodně poukazují na zajímavý biologický profil s příslibem navazujících in vivo experimentů.

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

V Hradci králové dne 4.6.2019

.....
podpis