

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra organické a bioorganické chemie
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Lucia Pokrievková**

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

Rok zadání:
2015/2016

Konzultant/ka práce: RNDr. Eva Mezeiová, Ph.D.;
PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Název práce:

Syntéza nových huprínov ako potenciálnych inhibítorov cholinesteráz

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:

Studentka Lucia Pokrievková vypracovala svoji diplomovou práci pod vedením konzultantů Dr. Jana Korábečného a Dr. Evy Mezeiové na Katedře toxikologie a vojenské farmacie Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity Obrany. Předložená diplomová práce byla vypracována pečlivě a splňovala všechny požadavky na práce tohoto typu kladené. Část diplomové práce se navíc stala podkladem pro publikaci v časopise s IF, na které je studentka uvedena jako spoluautorka. Nyní bych citoval hodnocení studentky jejími konzultanty: "Studentka Lucia Pokrievková vykonávala svou DP na Katedře organické a bioorganické chemie (Faf, UK) ve spolupráci s Katedrou toxikologie a vojenské farmacie (Fakulta vojenského zdravotnictví, UNOB). Náplň její práce tvořila organická syntéza nových hurpinových derivátů potenciálně využitelných pro léčbu Alzheimerovy choroby. Tyto sloučeniny se shodně profilují jako reversibilní inhibitory cholinesteras, u nichž je ale navíc zamýšleno cílení na další patofyziologické pochody choroby. Studentce se na základě návrhu nových strukturních typů podařilo připravit celkem čtyři nové deriváty, vždy vícekrokovou syntézou. Tyto deriváty byly dále biochemickými skupinami na Katedře toxikologie a vojenské farmacie a v Centru biomedicínského výzkumu otestovány z pohledu inhibiční účinnosti a předpokládaného

prostupu přes biologické membrány. Všechny výsledky těchto testů shodně poukazují na zajímavý biologický profil s příslibem navazujících in vivo experimentů." Z výše uvedených důvodů doporučuji předloženou práci k obhajobě.

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

V Hradci králové dne 5.9.2018

.....
podpis