

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Marek Kratochvíl**

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

Rok zadání: 2012

Konzultant:

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

Syntéza analogů dexrazoxanu jako potenciálních kardioprotektiv II

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

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, 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 samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla průměrná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Marek Kratochvíl zahájil svoji práci v naší skupině již v roce 2011, tedy ve třetím ročníku, a ihned se v rámci Univerzitního výzkumného centra "UNCE - Centrum pro výzkum toxických a protektivních účinků léčiv na kardiovaskulární systém" zapojil do studia analogů dexrazoxanu. Jeho úkolem bylo optimalizovat syntézu amidového analogu této unikátní kardioprotektivní látky a připravit více než 10 gramů tohoto analogu pro jeho další studium in vitro a in vivo na spolupracujících pracovištích. Marek musel hledat jednoduchá, efektivní a pokud možno levná řešení daných syntéz, aby je bylo možno využít při large-scale syntézách nutných pro přípravu množství dostačujících pro minimálně 10-týdenní experimenty na králících in vivo. Marek se potýkal především s rozpustností výchozích látek i produktu, což vedlo k problémům především při izolaci a čištění daných látek.

Diplomantovi se přes všechna úskalí podařilo připravit dostatečné množství zamýšleného analogu, jehož in vitro i in vivo kardioprotektivní účinky byly studovány a získané výsledky jsou velmi cenné z hlediska objasnění mechanismu kardioprotektivního působení parentní látky dexrazoxanu.

Marek Kratochvíl pracoval vždy svědomitě a pečlivě a velmi rychle si osvojil základní laboratorní postupy a návyky. Co si však rozhodně neosvojil, je pečlivé vedení laboratorních protokolů a

dalších pracovních záznamů. Je zde však šance, že tento nedostatek dopiluje v rámci postgraduálního studia.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 30.5.2014

.....
podpis