

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Jakub Radek Štoček**

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc. PharmDr. Jiří Kuneš, CSc.

Rok zadání: 2018

Konzultant/ka práce: Doc.RNDr.Martin Dračínský,Ph.D.

Rok obhajoby: 2020

Název práce:

Interactions of modified nucleobases studied by NMR spectroscopy

Téma práce si autor/ka vyberte možnost

Práce s literaturou autora/ky byla vyberte možnost.

Jazyková vybavenost autora/ky byla vyberte možnost.

Invence autora/ky byla vyberte možnost.

Iniciativa autora/ky byla vyberte možnost.

Autor/ka pracovala vyberte možnost, vyberte možnost.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a vyberte možnost.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky vyberte možnost.

Interpretace výsledků vyberte možnost.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací vyberte možnost.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla vyberte možnost.

Zpracování textu práce bylo vyberte možnost a bylo vyberte možnost.

Grafická a jazyková úprava byla vyberte možnost.

Působení autora/ky na katedře bylo vyberte možnost.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Pan Jakub Radek Štoček projevoval zájem o problematiku NMR již od 1. ročníku svého studia. Od začátku 2 ročníku se plně zapojil do práce v NMR laboratoři, kde se naučil ovládat spektrometr

a rovněž samostatně interpretovat spektra včetně složitějších sloučenin ze skupiny přírodních látek. Každý rok se účastnil SVK. Ve 3 ročníku projevil zájem o stáž v NMR laboratoři na ÚOCHB AV ČR, kde posléze začal působit pod vedením doc. Martina Dračínského, u kterého vypracoval i svoji diplomovou práci.

Vyjádření pana docenta k působení Jakuba uvádím níže.

„Jakub na oddělení NMR spektroskopie na UOCHB přišel nejprve na letní stáž. Už během této stáže jasně prokázal, že dokáže samostatně měřit a interpretovat běžné i speciální NMR experimenty. Proto jsem byl rád, když si pro svůj diplomový projekt vybral naši laboratoř. Během své diplomové práce se věnoval dvěma souvisejícím projektům, jejichž ústředním motivem byly mezimolekulové vodíkové vazby. Na obou projektech pracoval Jakub s velkým nasazením a do

značné míry samostatně. Kromě měření NMR experimentů také bravurně zvládl používání programu pro kvantově chemické výpočty a tyto výpočty tvoří podstatnou část jeho diplomové práce. Vysokou úroveň jeho práce asi nejlépe dokumentuje fakt, že jeho výsledky již byly publikovány ve dvou odborných publikacích v prestižních časopisech. Při psaní diplomové práce byl Jakub zcela samostatný, moje zásahy do textu byly naprosto minimální.

Kromě své diplomové práce se Jakub úspěšně zapojil i do řešení dalších projektů na našem oddělení a je například spoluautorem publikace v časopise Journal of the American Chemical Society.

Jakub rozhodně patří mezi nadějně vědecké talenty a velmi mě těší, že se rozhodl pokračovat na našem oddělení i v rámci doktorského studia.“

Celkově bych shrnul, že Jakub patří opravdu mezi mladé nadějně vědecké talenty a je moc dobře, že se rozhodl pokračovat v postgraduálním studiu.

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

V Hradci Králové dne 29.5.2020

.....
podpis