

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Jan Kubeš**

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

Rok zadání:
2016/2017

Konzultant/ka práce: PharmDr. Hana Jansová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Název práce:

Synthesis and in vitro evaluation of novel iron chelators based on salicylaldehyde isonicotinoyl hydrazone

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

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 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 samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Jan Kubeš zahájil svoji práci ve skupině prof. Hrabálka ve svém třetím ročníku a věnoval se přípravě potenciálních chelátorů železa odvozených od salicylaldehyd isonicotinoyl hydrazonu s potenciálním cytoprotektivním účinkem před poškozením oxidačním stresem. Biologické vlastnosti připravených látek v podmínkách in vitro pak hodnotil na Katedře biochemických věd pod vedením konzultantky Dr. Jansové. Z toho vyplývá, že si diplomant osvojil práci jak v syntetické, tak v buněčné laboratoři. S prezentací získaných výsledků získal první místo na fakultní Studentské vědecké konferenci a tím se nominoval na Nadnárodní studentskou vědeckou konferenci, která se konala 11. 5. 2017 na Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně. Zde získal s výše zmíněnou prezentací s názvem „Synthesis and in vitro evaluation of novel iron chelators based on salicylaldehyde isonicotinoyl hydrazone“ cenu Zentivy za první místo v chemické sekci. V druhé kategorii, hodnocené komisí složenou z akademických pracovníků, se umístil na druhém místě. V pátém ročníku studia pak vyjel v rámci programu Erasmus na studijní pobyt do Portugalska na Universidade do Porto - Faculdade de Farmácia, a to v termínu od 1. 9. 2017 do 31.12.2017. Zde získané výsledky však student vyhodnotil jako

nedostačující k sepsání kvalitní diplomové práce a proto sepsal předloženou diplomovou práci vypracovanou na naší katedře. Působení J. Kubeše v naší skupině hodnotím velmi kladně a jsem rád, že bude ve své práci pokračovat v rámci doktorského studia.
Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 5.9.2018

.....
podpis