

# ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY

Záznam o průběhu obhajoby (protokol o obhajobě) disertační práce

Název práce **Screening nových látek chelatuujících železo/měď' - in vivo a in vitro studie**  
Jazyk práce český

Student **Mgr. Michal Říha**  
Fakulta Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové  
Studijní program Farmacie  
Obor Farmakologie a toxikologie

Školitel Doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.

Konzultant Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.

Oponenti

Prof. RNDr. Jiří Patočka, CSc., Katedra radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva, Zdravotně sociální fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc., Katedra farmakognozie, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova v Praze

Předseda komise Doc. PharmDr. TREJTNAR František, CSc.

Členové komise

Prof. MUDr. FUSEK Josef, DrSc.

Prof. MUDr. HRDINA Radomír, CSc.

Prof. RNDr. KVĚTINA Jaroslav, DrSc., dr.h.c.

Prof. MUDr. MIČUDA Stanislav, Ph.D.

Doc. PharmDr. MLADĚNKA Přemysl, Ph.D.

Prof. PharmDr. PÁVEK Petr, Ph.D.

Doc. RNDr. SEMECKÝ Vladimír, CSc.

Datum obhajoby 4. 9. 2015

Průběh obhajoby

Po představení účastníků komise pro obhajoby, oponentů a uchazeče přednesl své hodnocení školitel doktoranda doc. Mladěnka. Hodnocení doktoranda vypracované vedoucím školícího pracoviště prof. Štaudem přednesl zástupce vedoucího doc. Trejtnar, který obhajobě i předsedal. Dále Mgr. Říha přednesl teze své disertační práce, poté zaujal adekvátní stanovisko k připomínkám a dotazům oponentů. Následovala veřejná rozprava, kde postupně vystoupili: prof. Fusek, prof. Květina, prof. Pávek, prof. Mičuda, dr. Červený, doc. Trejtnar a doc. Semecký.

Komise posoudila publikační aktivitu doktoranda a konstatuje, že ke dni obhajoby je Mgr. Říha autorem či spoluautorem 12 publikací v časopisech s IF se souhrnným IF = 40,85. Sedm původních publikací publikovaných v období 2012-2015 má bezprostřední vztah k tématu disertační práce a staly se základem pro komentovaný typ disertační práce. Všechny práce byly uveřejněny v časopisech s IF (2,095-3,708; souhrnný impact těchto prací je 20,290). U tří prací je doktorand prvním autorem:

Filipský T, Říha M, Macáková K, Anzenbacherová E, Karlíčková J, Mladěnka P. Antioxidant effects of coumarins include direct radical scavenging, metal chelation and inhibition of ROS-producing enzymes. *Curr Top Med Chem*. 2015;15(5):415-31

Říha M, Karlíčková J, Filipský T, Macáková K, Hrdina R, Mladěnka P. Novel method for rapid copper chelation assessment confirmed low affinity of D-penicillamine for copper in comparison with trientine and 8-hydroxyquinolines. *J Inorg Biochem*. 2013 Jun;123:80-7

Říha M, Karlíčková J, Filipský T, Macáková K, Rocha L, Bovicelli P, Proietti Silvestrini P, Saso L, Jahodář L, Hrdina R, Mladěnka P. In vitro evaluation of copper-chelating properties of flavonoids. *RSC Advances* 2014, 4(62):32628-38

Macáková K, Mladěnka P, Filipský T, Říha M, Jahodář L, Trejtnar F, Bovicelli P, Proietti Silvestri I, Hrdina R, Saso L. Iron reduction potentiates hydroxyl radical formation only in flavonols. *Food Chem*. 2012 Dec 15;135(4):2584-92

Filipský T, Říha M, Hrdina R, Vávrová K, Mladěnka P. Mathematical calculations of iron complex stoichiometry by direct UV-Vis spectrophotometry. *Bioorg Chem*. 2013 Aug;49:1-8

Říha M, Vopršalová M, Pilařová V, Semecký V, Holečková M, Vávrová J, Palicka V, Filipský T, Hrdina R, Nováková L, Mladěnka P. Oral administration of quercetin is unable to protect against isoproterenol cardiotoxicity. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 2014 Sep;387(9):823-35.

Mladěnka P, Hrdina R, Filipský T, Říha M, Palicka V. Is a highly linear relationship between the dose of quercetin and the pharmacological effect possible? - a comment on Liu, et al. Evaluation of antioxidant and immunity activities of quercetin in isoproterenol-treated rats. *Molecules* 2012, 17, 4281-4291. *Molecules*. 2014 Jul 7;19(7):9606-9.

8 přítomných členů komise odevzdalo 7 kladných hlasů, 1 hlas byl neplatný.

Výsledek obhajoby

**Závěr: obhajoba disertační práce Mgr. Michala Říhy byla klasifikována: „prospěl“.**