

Posudek školitele na doktorskou disertační práci RNDr Vladimíra Rudajeva


„Receptory spřažené s trimerními G proteiny v membránových doménách“

Dr. Vladimír Rudajev předložil doktorskou disertační práci, ve které shrnul výsledky, které získal během svého doktorandského studia (dále viz. seznam publikací). Jedná se o pečlivě připravený česky psaný text v celkovém rozsahu 85 stran dělený klasicky na úvod, cíle práce, literární přehled, metody, výsledky, diskusi, závěr a seznam použité literatury. V přílohách jsou presentovány původní výsledky ve formě celkem 38 obrázků – figur a 2 tabulek. Poslední část práce obsahuje publikace vyšlé v tisku a manuscript rozsáhlé publikace, která je v recenzním řízení časopisu *Biochim. Biophys. Acta (Biomembranes)*. Chtěl bych ocenit, že Dr. Rudajev sepsal skutečnou disertační práci, tj. nepředkládá k obhajobě pouze soubor publikací. Práce prošla úspěšně vnitřní obhajobou v rámci FgÚ, která se konala v listopadu 2007 (předsedkyně Doc. Dr. Hana Kubová, DrSc).

Disertační práce předkládá řadu původních výsledků, které jsou zde podrobně uvedeny a není třeba je proto opakovat; jsou rovněž obsaženy v kompaktním souboru primárních publikací *in extenso*, které byly publikovány v kvalitních vědeckých časopisech. Hlavním kladem této disertace je vytvoření současného pohledu na problematiku existence GPCR v *membránových doménách/raftech*, specifických částech buněčné membrány jejichž obecný význam v buněčné fyziologii i fyziologii obecně je dnes již obecně přijímán a výzkum v této oblasti provádí řada předních světových laboratoří (pro původní informaci: *Neubig, R. R. (1994) Membrane organisation in G-protein mechanism. FASEB J. 8, 939-946*; pro recentní informaci: *Pike, L. (2004) Lipid rafts: heterogeneity on high seas. Biochem. J. 378, 281-292*).

Vědecká spolupráce s kolegou Rudajevem byla potěšením nejen v pro mne osobně ale i pro všechny členy naší laboratoře v minulosti i v dnešní době. Jedná se o mimořádně skromného mladého muže, jehož definiční vlastností je přemíra kritičnosti vůči sobě samému. Není třeba zdůrazňovat, že taková vlastnost je v dnešní době výjimkou. Kolegy Rudajeva proto vážím nejen z odborného ale i lidského hlediska a pevně doufám, že naše spolupráce bude pokračovat i v budoucnu. Trvalé působení Dr. Rudajeva v našich laboratořích bude přínosem nejen pro Fyziologický ústav AV ČR ale i pro výuku na Přírodovědecké fakultě UK v oblasti molekulární farmakologie a neurobiologie.

Z výše uvedených důvodů plně doporučuji disertační práci Dr. Rudajeva k obhajobě a doporučuji, aby Dr. Rudajevovi byl udělen titul PhD.


Doc. RNDr Petr Svoboda, DrSc
Školitel