

V Praze dne 12. 1. 2007

Posudek školitele na doktorskou disertační práci PharmDr Jiřího Štůhra

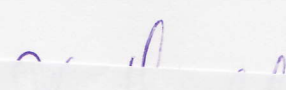
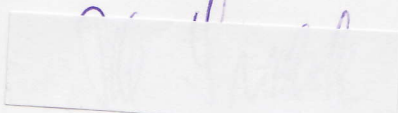
„G proteiny a adenylcykláza v kortexu potkana během ontogeneze“.

PharmDr Jiří Štůhr 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 60 stran dělený klasicky na úvod, cíle práce, literární přehled, metody, výsledky, diskusi, shrnutí výsledků a seznam použité literatury. V přílohách jsou presentovány původní výsledky ve formě celkem 22 obrázků – figur a 2 tabulek. Poslední část práce obsahuje publikace vyšlé v tisku. Chtěl bych ocenit že Dr. Štůhr 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. Působení kolegy Štůhra v naší laboratoři bylo významné nejen při experimentální činnosti související s vypracováním této disertační práce, ale i v tom, že je dobře obeznámen s možnostmi využití počítačů ve vědeckém výzkumu. Jmenovitě se zasloužil o aplikaci pokročilých programů pro hodnocení 2D elektroforéz a porozumění složitějším programům grafického zpracování dat v naší laboratoři. Při této činnosti působil a působí jako školitel mladších kolegů. Dále se naučil metodu pro přípravu primárních tkáňových kultur hnědé tukové tkáně, která umožňuje studovat diferenciaci buněk hnědé tukové tkáně z nezralého fenotypu fibroblastů na zralé, plně diferencované adipocyty. S využitím této metody připravil dostatečné množství membránového preparátu těchto buněk, který může být využit v budoucnu. Tyto výsledky nebyly zařazeny do PhD práce, je však třeba se o nich zmínit pro získání celkového obrazu o šíři vědecké průpravy Dr. Štůhra.

Důstojný, klidný a hluboce kultivovaný projev jej předurčuje ke spolupráci s vysokoškolskými pracovišti medicínského či přírodovědného typu. Nelze přehlédnout ani znalosti farmacie a klasické farmakologie, které získal během svých vysokoškolských studií a během působení na ILF UK. Vědecké spolupráce s kolegou Štůhrem si hluboce vážím a doufám, že bude pokračovat i v budoucnu. Trvalé působení Dr. Štůhra 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 aby předložená práce byly uznána jako práce požadovaná pro udělení titulu PhD a tuto práci doporučuji k obhajobě.



Doc. RNDr Petr Svoboda, DrSc
Školitel