

Posudek školitele

na disertační práci RNDr. Daniela Smrže

"Phosphatidylserine and phospholipid scramblase in mast cell signalling"

Daniel Smrž nastoupil na Oddělení signální transdukce v říjnu 1999 a dostal ambiciózní hlavní úkol, identifikovat a dále charakterizovat terčový antigen nové monoklonální protilátky specifické pro membránový antigen žírných buněk. Tento úkol byl spojen s dílčími problémy atypického chování protilátky, ale nakonec vyústil v identifikaci afinitně izolovaného terčového proteinu, fosfolipidové skramblázy, metodou hmotnostní spektrometrie. Nález skramblázy u žírných buněk byl unikátní, ale přišel s necelým ročním zpožděním po obdobném nálezu zveřejněném v časopise J. Biol. Chemistry. Získané poznatky na tomto projektu však vedly k větší koncentraci na funkční aspekty skramblázy a její topografii v plasmatické membráně. Část této práce vyústila v publikaci v J. Biol. Chemistry a další část je před dokončením pro publikaci v J. Biol. Chemistry nebo jiný srovnatelný časopis. Vedlejší úkol svých studií, problematiku PCR-ELISA, rovněž dotáhl do zdárného konce, kdy práce vyústila v publikaci v časopise J. Immunol. Methods.

Pracovní styl D. Smrže je charakterizován snahou skutečně přijít věcem na kloub a nikoliv jen získat publikaci za každou cenu. Tuto snahu mimořádně oceňuji, i když vedla k prodloužení ukončení jeho disertace. Rovněž jeho metodické znalosti jsou obdivuhodné a zahrnují širokou škálu relativně náročných metod, od 2D-PAGE, PCR-ELISA až po konfokální mikroskopii, průtokovou cytofluorometrii a další. Za zvláště cenné považuji skutečnost, že je schopen a ochoten předávat své nabyté zkušenosti mladším kolegům a spolupracovníkům.

Závěrem rád konstatuji, že RNDr. Daniel Smrž splnil veškerá odborná kritéria pro získání vědecké hodnosti PhD. Doporučuji proto přijetí jeho disertační práce k obhajobě a udělení doktorského titulu ve smyslu zákona o vysokých školách č. 111/98 Sbírky.

V Praze, 27. dubna 2007



RNDr. Petr Dráber, DrSc.
školitel