

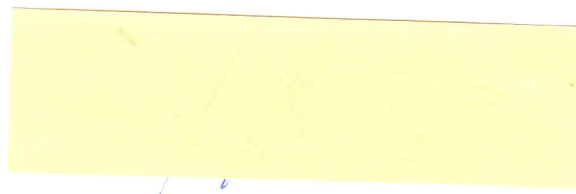
Posudek školitele

Linda Turková pracovala v naší laboratoři na zajímavém projektu – biochemické charakterizaci nového transmembránového adaptorového proteinu LST1/A přítomného v membránových mikrodoménách („rafts“). Tento genový produkt byl jako takový typ proteinu identifikován bioinformaticky (prohledáváním sekvenčních databází – provedl dr. Jan Pačes). Naše laboratoř se tímto typem proteinů systematicky zabývá již několik let, protože několik z nich hraje roli v imunoreceptorové signalizaci.

Linda vykonala zásadní díl práce při biochemické izolaci a identifikaci proteinu LST1/A, přípravě potřebných konstruktů cDNA, přípravě rekombinantního proteinu potřebného k produkci monoklonálních a polyklonálních protilátek, přípravě transfektantů a při prokazování indukce tyrosinové fosforylace tohoto proteinu. Důležité bylo zjištění, že tento dosud nedostatečně prozkoumaný protein má orientaci odpovídající transmembránovému proteinu III. typu a nikoli II. typu, jak naznačoval jeden literární výsledek. Na výsledky získané Lindou navazují v současné době i další pracovníci naší laboratoře a doufám, že během několika měsíců budeme mít dost materiálu na kvalitní publikaci. Přední~~m~~ spoluautorkou bude samozřejmě i Linda.

Linda se během téměř dvou let práce v naší laboratoři velmi dobře zapracovala, zvládla celou řadu biochemických a molekulárně biologických metod, dobře se seznámila s problematikou v širším kontextu a velmi dobře zapadla do kolektivu laboratoře.

Diplomovou práci Lindy Turkové hodnotím jednoznačně pozitivně a doporučuji její přijetí.



V Praze, 23.5.2006

Prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc