

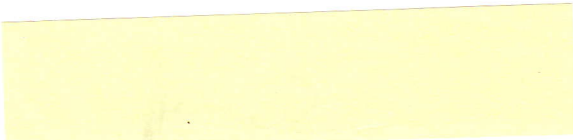
Školitelský posudek diplomové práce Jitky Zájedové nazvané „Receptor smrti 6 (DR6): interagující proteiny a expresní analýza“.

Slečna Jitka Zájedová se aktivně zúčastnila práce v naší laboratoři již od třetího ročníku svého vysokoškolského studia na katedře biochemie Přírodovědecké fakulty UK. Přirozeně se zapojila do chodu laboratoře a bez větších problémů si postupně osvojovala základní i pokročilejší metodiky molekulární a buněčné biologie. Od počátku projevovala intenzivní zájem o problematiku své diplomové práce a zdokonalovala si své teoretické i praktické znalosti a dovednosti. Během této doby také získala značný teoretický přehled o mechanismu apoptózy, signalizace z membránových receptorů a regulaci genové exprese. Velmi důležitým aspektem její experimentální práce byla a je Jitčina spolupráce s doktorandem a praktickým mentorem její práce Mgr. Martinem Klímou. Pravidelná práce v laboratoři ji nijak neodváděla od studia a všechny své studijní povinnosti a předepsané zkoušky zvládala bez potíží.

Téma její diplomové práce sledovalo současné grantové projekty vedoucího její diplomové práce zaměřené na objasnění funkce a regulace signalizace z receptorů rodiny TNFR a práce na tomto projektu byla částečně podporována z výzkumného Centra molekulární a buněčné imunologie. Jitka Zájedová si bez větších potíží osvojila metodiky spojené s tematikou její diplomové práce. V počátcích své experimentální strávila značný čas přípravou vhodných nástrojů (klonování do různých expresních vektorů, testování exprese proteinů, atd.). Stěžejním tématem její diplomové práce pak bylo vyhledávání proteinů interagujících s intracelulární částí DR6 pomocí kvasinkového dvouhybridního systému. Toto vyhledávání poskytlo šest specificky interagujících proteinů a tím vlastně také začala vlastní, náročnější část projektu a to molekulární a funkční charakterizace interakce těchto proteinů s receptorem DR6. Dva z nich Sorting nexin 3 a Copine 7 interagují s DR6 i v savčích buňkách a mohou mít vliv na buněčnou lokalizaci DR6 a jeho intracelulární signalizaci. Další funkční charakterizace těchto i dalších s DR6 interagujících proteinů a podrobnější analýza regulace exprese DR6 by měly být i tématem jejího předpokládaného doktorandského studia v naší laboratoři.

Závěrem mohu jen konstatovat, přístup Jitky Zájedové jak k vlastní experimentální práci, tak i k vypracování diplomové práce byl velmi svědomitý a podle mého názoru Jitka Zájedová výtečně splnila všechny náležitosti nezbytné pro úspěšnou obhajobu své diplomové práce.

Praha, 25. května 2006



RNDr. Ladislav Anděra, CSc.