



Karel Bezouška, PhD. DSc

Professor of Biochemistry,

CHARLES UNIVERSITY, FACULTY OF SCIENCE

Department of Biochemistry

Hlavova 2030, 128 40 Praha 2

Czech Republic

Phone: (++420) 2 2195 1272 Fax: (++420) 2 4106-2383

E-mail: bezouska@biomed.cas.cz

Head, Laboratory of Protein Architecture, Institute of Microbiology,
Academy of Sciences of Czech Republic, Vídeňská 1083,
14220 Praha 4, Czech Republic

Posudek školitele na diplomovou práci Ivany Borovičkové nazvanou „Příprava dimerního leukocytárního aktivačního antigenu CD69“

Diplomová práce Ivany Borovičkové se zabývala velmi aktuální problematikou současného imunologického výzkumu, totiž přípravou rozpustných forem lektinových receptorů přirozených zabíječských buněk. Ačkoliv jsou v poslední době tyto receptory v naší laboratoři připravovány zejména ve formě nekovalentních dimerů, pro některé typy studií, zejména vazebné sacharidové studie, stále trvá potřeba přípravy dimerních forem receptorů u nichž jsou oba řetězce drženy pohromadě kovalentní disulfidovou vazbou. Právě přípravě takové formy námi hojně studovaného receptoru CD69 se věnovala Ivana Borovičková ve své diplomové práci.

Ivanu Borovičkovou jsme měli všichni v laboratoři rádi pro profesionální přístup, pracovitost, a přátelskou povahu. Jako školitel diplomových prací si vzpomínám na mnoho studentů oboru biochemie i KATA, ale jen malý počet bych bez zaváhání označil jako studenty se všemi pěti P. Ivana byla mimořádně **pracovitá**, v laboratoři vždy začínala ráno jako první již v půl šesté, a v případě potřeby zůstávala do pozdních hodin. Vůči sobě i ostatním byla **pocitivá**, vždy upozornila, když se někde vyskytl problém. Vůči všem členům laboratoře byla **přátelská**, a vždy ráda pomohla radou i skutkem. Byla též velmi **pořádná**, po skončení experimentů vždy zanechávala přístroje i laboratoř v perfektním stavu. Vědecké práci velmi pomáhala její **preciznost**, které se držela i při spisování své diplomové práce.

Na základě získaných výsledků sepsala Ivana předkládanou diplomovou práci, která je svým rozsahem, ale i množstvím myšlenkového i výsledkového materiálu velmi bohatá. Ocenění zaslouží zejména literární úvod, který je psán velmi srozumitelně a čtivě, je ilustrován řadou pekných obrázků, a přitom zahrnuje řadu nejnovějších poznatků z oboru. Metodická část je vyčerpávající, a umožňuje pochopit a reprodukovat prováděné laboratorní postupy. Při práci musela překonávat řadu problémů, a dokonce se od proteinových expresí vrátit zpět na úroveň DNA manipulací během konstrukce nového expresního vektoru. Její houževnatost ji umožnila splnit zadaný úkol beze zbytku, a získat požadovaný protein v množství dostatečném pro provedení vazebných testů

Vzhledem k výše uvedeným okolnostem se domnívám, že diplomová práce Ivany Borovičkové splňuje veškeré požadavky kladené na diplomové práce na PŘFUK, a doporučuji ji proto k obhajobě.

Praha, 20.5.2007

Prof. RNDr. Karel Bezouška CSc.