

POSUDEK DIZERTAČNÍ PRÁCE

K oponentuře byla zaslána dizertační práce Mgr. Veroniky Kanderové s názvem "Buněčná signalizace leukemických buněk a nemaligních B-lymfocytů". Součástí dodaných materiálů byla kromě vázané dizertační práce též brožura autoreferátu a CD obsahující přílohy. Vlastní dizertační práce se skládá z 64 normostran textu včetně 11 obrázků a 2 tabulek, na které navazuje seznam zkratk, seznam autorských publikací, seznam prezentací vztahujících se k tématu dizertační práce, seznam odkazů na literaturu a 6 příloh. Přílohy tvoří přiložené kopie odborných rukopisů, na nichž se adeptka Ph.D. titulu autorsky podílela a které buď byly publikovány (1, 3, 5) nebo byli zaslány k recenznímu řízení (2, 4, 6). Jedná se o následující publikace/rukopisy: 1. "Aberantly expressed CEACAM6 is involved in the signaling leading to apoptosis of acute lymphoblastic leukemia cells" autorů Kanderová, Hrušák a Kalina (Experimental Hematology 2010, 38:653-660, IF: 3.106), 2. "Adaptor protein NTAL enhances proximal signaling and potentiates corticosteroid induced apoptosis in T-ALL" autorů Svojgr, Kalina, Kanderova, Skopcova, Brdicka a Zuna (zasláno do Experimental Hematology), a 3. "Multiplexed immuno-precipitation with 1725 commercially available antibodies to cellular proteins" autorů Slaastad, Wu, Goullart, Kanderova, Tjonnfjord, Stuchly, Kalina, Holm a Lund-Johansen (Proteomics 2011, in press, IF: 4.43), 4. "An automated analysis of highly complex flow cytometry-based proteomic data" autorů Stuchly, Kanderova, Fiser, Cerna, Holm, Wu, Hrusak, Lund-Johansen a Kalina (zasláno do Cytometry A), 5. "Flow cytometric immunobead assai for fast and easy detection of PML-RARA fusion proteins for the diagnosis of acute promyelocytic leukemia" autorů Dekking, van der Valden, Varro, Wai, Bottcher, Sonneveld, Koning, Boeckx, Poecke, Lucio, Sedek, Szezepanski, Kalina, Kanderova, Hoogeveen, Flores-Montero, Chillón, Orfao, Evans, Cullen, Noordijk, Vermeulen, de Man, Dixon, Comans-Better a van Dongen (zasláno do Leukemia), 6. "Characterization of Lymphocyte Subsets in Patients with Common Variable Immunodeficiency Reveals Subsets of Naive Human B Cells Marked by CD24 Expression" autorů Vlková, Froňková, Kanderová, Janda, Růžičková, Litzman, Šedivá a Kalina (Journal of Immunology 2010 Dec 1;185(11):6431-8, IF: 5.646).

Všechny uvedené publikace, resp. rukopisy, jsou na vysoké odborné úrovni a obsahují nejen řadu nových poznatků o biologii leukemických a nemaligních B-lymfocytů (publikace 1, 2, 6), ale přinášejí i nové metodické postupy a přístupy v diagnostice vybraných hematologických malignit (publikace 3, 4, 5). Obzvláště oceňuji, že kromě publikací ve spolupráci s renomovanými zahraničními pracovišti se Mgr. Kanderová může prezentovat i vysoce kvalitní publikací vzniklou čistě na půdě jejího domovského pracoviště (publikace 1). Metodicky jsou všechny publikace na světové úrovni, o čemž ostatně nejlépe svědčí úroveň odborných periodik, ve kterých byly rukopisy publikovány, resp. kam byly zaslány. Osobně jsem plně přesvědčen, že i rukopisy zasláné k recenznímu řízení budou bez větších požadavků na dodatečné úpravy akceptovány k publikaci.

Vlastní dizertační práce je členěna do dvou oddílů: I. Buněčná signalizace leukemických buněk a II. Buněčná signalizace nemaligních B-lymfocytů. Mgr. Kanderové se dle mého názoru podařilo stručným a srozumitelným způsobem propojit zaměření jednotlivých publikací, resp. rukopisů, do tematicky jednotného, vysoce aktuálního odborného textu. Jazyk publikace je vědecky pregnantní, a zároveň didaktický s množstvím kvalitních obrázků a tabulek, s minimem pravopisných chyb. Formální zpracování dizertace je na vysoké úrovni.

Dizertační práce, kvalita publikovaných rukopisů, i četnost prezentací na zahraničních a domácích odborných konferencích jednoznačně prokazují předpoklady adeptky Ph.D. titulu k samostatné vědecké práci. Udělení titulu Ph.D. proto bezvýhradně doporučuji.

V Praze 25.11.2011

MUDr. Pavel Klener, Ph.D.