

Prof. dr hab. Ilona Kryczek - INFORMACJA BIOGRAFICZNA

Ilona Kryczek

Associate Director Michigan Center for Cancer Immunology and Immunotherapy

Associate Research Scientist at Zou/Kryczek laboratory

Department of Surgery

University of Michigan School of Medicine

109 Zina Pitcher Pl 5029 BSRB

Ann Arbor MI 48109-2200

Office: 734-764-7602

Fax: 734-763-0143

Email: ilonak@umich.edu

Dorobek naukowy

Obejmuje **122** pozycje literaturowe, w tym **56** artykułów oryginalnych w recenzowanych czasopismach naukowych, **14** prac przeglądowych również opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych oraz **8** rozdziałów do podręczników. Pozostałe pozycje obejmują opublikowane doniesienia zjazdowe.

Łączny współczynnik wpływów - Impact Factor (IF) wynosi **581.61**

Liczba cytowań według bazy Scopus (bez autocytowań) wynosi **8404**

h-Index: **37**

WYKSZTAŁCENIE

Praca magisterska **1994**

Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk Biologicznych, kierunek Biotechnologia, Wrocław
(Promotor: Andrzej Lange)

Praca doktorska **2000**

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN, Zakład Immunologii Klinicznej,
Wrocław (Promotor: Andrzej Lange)

Rozprawa habilitacyjna **2010**

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN, Zakład Immunologii Klinicznej,
Wrocław

Profesor zwyczajny **2014**

ZATRUDNIENIE

Biotechnolog **1994-1997**

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN, Zakład Immunologii Klinicznej,
Wrocław

Asystent **1997-2002**

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej, PAN, Zakład Immunologii Klinicznej,
Wrocław

Starszy asystent	2002-2003
Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej, PAN, Zakład Immunologii Klinicznej, Wrocław	
Research fellow	2003
INSERM U-131, 'Cytokines et Immunorégulation', Paris-Clamart, Francja	
Junior research fellow	2004-2006
Tulane University, Department of Medicine, Nowy Orlean, USA	
Senior research fellow	2006- 2007
Michigan University, Surgery Department, Ann Arbor, USA	
Research instructor	2007- 2011
Michigan University, Surgery Department, Ann Arbor, USA	
Assistant Professor	2011- obecnie
Michigan University, Surgery Department, Ann Arbor, USA	

STAŻE ZAGRANICZNE

Staż 3-miesięczny	1993
Department of Medical Sciences, State University of Columbus, Columbus, USA	
Staż szkoleniowy „Półilościowa analiza RT-PCR”	1994
Institut für Medizinische Immunologie Universitätsklinikum Charité, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Niemcy	
Staż szkoleniowy „Techniki cytometryczne”	1997
Institut für Medizinische Immunologie Universitätsklinikum Charité, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Niemcy	

NAGRODY

Nagroda zespołowa Rektora Akademii Medycznej we Wrocławiu	2001
za najlepszą pracę wykonaną we współpracy z AM we Wrocławiu (Kryczek I., Gryboś M., Karabon L., Klimczak A., Lange A. Brit. J. Cancer, 2000, vol. 82(3), 621-628)	
Nagroda im. A. Baczko	2002
za najlepszą pracę doktorską w latach 1999-2001 w dziedzinie medycyny niezabiegowej przyznana przez Towarzystwo Popierania i Krzewienia Nauki	
Nagroda za najlepszą prezentację	2004
przedstawioną na Konferencji: Sixteenth Annual Tulane Health Sciences Research day, Tulane University Health Science Center, Nowy Orlean, USA	
Nagroda Naukowa Wydziału Nauk Medycznych PAN	2005
za cykl 8 prac dotyczących polimorfizmu genetycznego i właściwości biologicznych cytokin o istotnym znaczeniu klinicznym w transplantologii i raku jajnika (przyznana osobom: Lange A., Bogunia-Kubik K., Dłubek D., Kryczek I.)	
Nagroda za najlepszą prezentację	2007
przedstawioną na Konferencji: Moses Gunn Annual Research Conference, Ann Arbor, USA	

UCZESTNICTWO W STOWARZYSZENIACH

Członek Amerykańskiego Towarzystwa Immunologicznego
(American Association of Immunologists)

Członek Amerykańskiego Towarzystwa Badan nad Rakiem
(American Association of Cancer Research)

PATENTY

US20110280911 A1	11/2011
Cancer vaccine compositions and methods of using the same	
US2015212088 A1	07/2015
Composition and methods for detecting and treating colorectal cancer	

DOROBEK NAUKOWY (2015-2018)

Opublikowane prace oryginalne z wyłączeniem prac przeglądowych

1. Lazarus J, Maj T, Smith JJ, Perusina Lanfranca M, Rao A, D'Angelica MI, Delrosario L, Girgis A, Schukow C, Shia J, Kryczek I, Shi J, Wasserman I, Crawford H, Nathan H, Pasca Di Magliano M, Zou W, Frankel TL. Spatial and phenotypic immune profiling of metastatic colon cancer. *JCI Insight*. 2018 Nov 15;3(22).
2. Li W, Tanikawa T, Kryczek I, Xia H, Li G, Wu K, Wei S, Zhao L, Vatan L, Wen B, Shu P, Sun D, Kleer C, Wicha M, Sabel M, Tao K, Wang G, Zou W. Aerobic Glycolysis Controls Myeloid-Derived Suppressor Cells and Tumor Immunity via a Specific CEBPB Isoform in Triple-Negative Breast Cancer. *Cell Metab*. 2018 Jul 3;28(1):87-103.
3. Crespo J, Wu K, Li W, Kryczek I, Maj T, Vatan L, Wei S, Opiari AW, Zou W. Human Naive T Cells Express Functional CXCL8 and Promote Tumorigenesis. *J Immunol*. 2018 Jul 15;201(2):814-820.
4. Lin H, Wei S, Hurt EM, Green MD, Zhao L, Vatan L, Szeliga W, Herbst R, Harms PW, Fecher LA, Vats P, Chinnaiyan AM, Lao CD, Lawrence TS, Wicha M, Hamanishi J, Mandai M, Kryczek I, Zou W. Host expression of PD-L1 determines efficacy of PD-L1 pathway blockade-mediated tumor regression. *J Clin Invest*. 2018 Apr 2;128(4):1708.
5. Butrym A, Kryczek I, Dlubek D, Jaskula E, Lange A, Jurczyszyn A, Mazur G. High expression of CC chemokine receptor 5 (CCR5) promotes disease progression in patients with B-cell non-Hodgkin lymphomas. *Curr Probl Cancer*. 2018 Mar- Apr; 42(2):268-275
6. Yan TT, Ren LL, Shen CQ, Wang ZH, Yu YN, Liang Q, Tang JY, Chen YX, Sun DF, Zgodzinski W, Majewski M, Radwan P, Kryczek I, Zhong M, Chen J, Liu Q, Zou W, Chen HY, Hong J, Fang JY. miR-508 Defines the Stem-like/Mesenchymal Subtype in Colorectal Cancer. *Cancer Res*. 2018 Apr 1; 78 (7):1751-1765.
7. Crespo J, Vatan L, Maj T, Liu R, Kryczek I, Zou W. Phenotype and tissue distribution of CD28H+ immune cell subsets. *Oncimmunology*. 2017 Aug 16; 6(12):e1362529

8. Xia H, Wang W, Crespo J, Kryczek I, Li W, Wei S, Bian Z, Maj T, He M, Liu RJ, He Y, Rattan R, Munkarah A, Guan JL, Zou W. Suppression of FIP200 and autophagy by tumor-derived lactate promotes naïve T cell apoptosis and affects tumor immunity. *Sci Immunol*. 2017 Nov 17;2(17).
9. Maj T, Wang W, Crespo J, Zhang H, Wang W, Wei S, Zhao L, Vatan L, Shao I, Szeliga W, Lyssiotis C, Liu JR, Kryczek I, Zou W. Oxidative stress controls regulatory T cell apoptosis and suppressor activity and PD-L1-blockade resistance in tumor. *Nat Immunol*. 2017 Dec;18(12):1332-1341
10. Yu T, Guo F, Yu Y, Sun T, Ma D, Han J, Qian Y, Kryczek I, Sun D, Nagarsheth N, Chen Y, Chen H, Hong J, Zou W, Fang JY. Fusobacterium nucleatum Promotes Chemoresistance to Colorectal Cancer by Modulating Autophagy. *Cell*. 2017 Jul 27; 170(3):548-563
11. Fang M, Li Y, Huang K, Qi S, Zhang J, Zgodzinski W, Majewski M, Wallner G, Gozdz S, Macek P, Kowalik A, Pasiarski M, Grywalska E, Vatan L, Nagarsheth N, Li W, Zhao L, Kryczek I, Wang G, Wang Z, Zou W, Wang L. IL33 Promotes Colon Cancer Cell Stemness via JNK Activation and Macrophage Recruitment. *Cancer Res*. 2017 May 15; 77(10):2735-2745
12. Hu X, Liu X, Moisan J, Wang Y, Lesch CA, Spooner C, Morgan RW, Zawidzka EM, Mertz D, Bousley D, Majchrzak K, Kryczek I, Taylor C, Van Huis C, Skalitzky D, Hurd A, Aicher TD, Toogood PL, Glick GD, Paulos CM, Zou W, Carter LL. Synthetic ROR γ agonists regulate multiple pathways to enhance antitumor immunity. *Oncoimmunology*. 2016 Nov 4;5(12)
13. Kryczek I, Wang L, Wu K, Li W, Zhao E, Cui T, Wei S, Liu Y, Wang Y, Vatan L, Szeliga W, Greenson JK, Roliński J, Zgodzinski W, Huang E, Tao K, Wang G, Zou W. Inflammatory regulatory T cells in the microenvironments of ulcerative colitis and colon carcinoma. *Oncoimmunology*. 2016 Aug 12;5(8): e1105430
14. Sun D, Lin Y, Hong J, Chen H, Nagarsheth N, Peng D, Wei S, Huang E, Fang J, Kryczek I, Zou W. Th22 cells control colon tumorigenesis through STAT3 and Polycomb Repression complex 2 signaling. *Oncoimmunology*. 2015 Sep 2; 5(8): e1082704.
15. Peng D, Tanikawa T, Li W, Zhao L, Vatan L, Szeliga W, Wan S, Wei S, Wang Y, Liu Y, Staroslawska E, Szubstarski F, Rolinski J, Grywalska E, Stanisławek A, Polkowski W, Kurylcio A, Kleer C, Chang AE, Wicha M, Sabel M, Zou W, Kryczek I. Myeloid-Derived Suppressor Cells Endow Stem-like Qualities to Breast Cancer Cells through IL6/STAT3 and NO/NOTCH Cross-talk Signaling. *Cancer Res*. 2016 Jun 1; 76(11): 3156-65.
16. Wang W, Kryczek I, Dostál L, Lin H, Tan L, Zhao L, Lu F, Wei S, Maj T, Peng D, He G, Vatan L, Szeliga W, Kuick R, Kotarski J, Tarkowski R, Dou Y, Rattan R, Munkarah A, Liu JR, Zou W. Effector T Cells Abrogate Stroma-Mediated Chemoresistance in Ovarian Cancer. *Cell*. 2016 May 19;165(5):1092-1105.
17. Zhao E, Maj T, Kryczek I, Li W, Wu K, Zhao L, Wei S, Crespo J, Wan S, Vatan L, Szeliga W, Shao I, Wang Y, Liu Y, Varambally S, Chinnaiyan AM, Welling TH, Marquez V, Kotarski J, Wang H, Wang Z, Zhang Y, Liu R, Wang G, Zou W. Cancer mediates effector T cell dysfunction by targeting microRNAs and EZH2 via glycolysis restriction. *Nat Immunol*. 2016 Jan;17(1):95-103.

18. Nagarsheth N, Peng D, Kryczek I, Wu K, Li W, Zhao E, Zhao L, Wei S, Frankel T, Vatan L, Szeliga W, Dou Y, Owens S, Marquez V, Tao K, Huang E, Wang G, Zou W. PRC2 Epigenetically Silences Th1-Type Chemokines to Suppress Effector T-Cell Trafficking in Colon Cancer. *Cancer Res.* 2016 Jan 15;76(2):275-82
19. Peng D, Kryczek I, Nagarsheth N, Zhao L, Wei S, Wang W, Sun Y, Zhao E, Vatan L, Szeliga W, Kotarski J, Tarkowski R, Dou Y, Cho K, Hensley-Alford S, Munkarah A, Liu R, Zou W. Epigenetic silencing of TH1-type chemokines shapes tumour immunity and immunotherapy. *Nature.* 2015 Nov 12;527(7577):249-53.
20. Alawad, Abdullah; Altuwaijri, Saleh; Aljarbu, Ahmed; Kryczek I, et al. Depletion of androgen receptor (AR) in mesenchymal stem cells (MSCs) inhibits induction of CD4+CD25+FOXP3+regulatory T (Treg) cells via androgen TGF-beta interaction. *Journal of Applied Biomedicine.* 2015 Nov, 13(4): 263-271

Opublikowane prace przeglądowe

21. Wan S, Kuo N, Kryczek I, Zou W, Welling TH. Myeloid cells in hepatocellular carcinoma. *Hepatology.* 2015 Oct;62(4):1304-12.

Rozdziały do książek

22. Crespo, Joel; Kryczek, Ilona; Welling, Theodore; et al. T Cell Fate in the Tumor Microenvironment. Developments in T cells based Cancer Immunotherapies, Book Series: Cancer Drug Discovery and Development, 2015, p. 53-74

Prezentacje wygłoszone jako zaproszony wykladowca:

1. Kryczek I., Immune targeting of cancer stem cells, Lower Silesian Center for Cellular Transplantation & National Bone Marrow Donor Registry, Wroclaw (Poland), 12/ 2017
2. Kryczek I., The cancer immunotherapy and host tumor interactions. The XVI Congress of Polish Society of Experimental and Clinical Immunology, (Poland) 06/2017
3. Kryczek I. Tumor as a result of the high quality of our immunity. 14th Cytokines & Inflammation, San Diego (USA), 01/2016
4. Kryczek I. Tumor as a result of the high quality of our immunity. XXIV Open Educational and Scientific Meeting of the Commission of Natural and Medical Sciences PAU, Wroclaw (Poland), 01/2015
5. Kryczek I., The immune system and cancer stemness cross-talk can predict therapeutic response and patient outcome. AAI Annual Meeting, May 6, 2013, Honolulu, Hawaii, USA