

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub
3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.

Ad pkt. I.2. Cykl artykułów naukowych zatytułowany:

„Funkcje immunologiczne nabłonka dróg oddechowych w etiopatogenezie astmy”

1. **Jakiela B**, Brockman-Schneider R, Amineva S, Lee WM, Gern JE. Basal cells of differentiated bronchial epithelium are more susceptible to rhinovirus infection. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2008;38:517-23.
2. **Jakiela B**, Gielicz A, Plutecka H, Hubalewska M, Mastalerz L, Bochenek G, Soja J, Januszek R, Musial J, Sanak M. Eicosanoid biosynthesis during mucociliary and mucous metaplastic differentiation of bronchial epithelial cells. *Prostaglandins Other Lipid Mediat.* 2013;106:116-23.
3. **Jakiela B**, Gielicz A, Plutecka H, Hubalewska-Mazgaj M, Mastalerz L, Bochenek G, Soja J, Januszek R, Aab A, Musial J, Akdis M, Akdis CA, Sanak M. Th2-type cytokine-induced mucus metaplasia decreases susceptibility of human bronchial epithelium to rhinovirus infection. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2014;51:229-41.
4. **Jakiela B**, Rebane A, Soja J, Bazan-Socha S, Laanesoo A, Plutecka H, Surmiak M, Sanak M, Sladek K, Bochenek G. Remodeling of bronchial epithelium caused by asthmatic inflammation affects its response to rhinovirus infection. *Sci Rep.* 2021;11:12821.
5. **Jakiela B**, Soja J, Sladek K, Przybyszowski M, Plutecka H, Gielicz A, Rebane A, Bochenek G. Heterogeneity of lower airway inflammation in patients with NSAID-exacerbated respiratory disease. *J Allergy Clin Immunol.* 2021;147:1269-1280.
6. **Jakiela B**, Soja J, Sladek K, Przybyszowski M, Plutecka H, Gielicz A, Licholai S, Aab A, Rebane A, Bochenek G. Bronchial epithelial cell transcriptome shows endotype heterogeneity of asthma in patients with NSAID-exacerbated respiratory disease. *J Allergy Clin Immunol.* 2023;151:953-965.

W przypadku prac dwu- lub wieloautorskich zaleca się złożenie oświadczenia przez habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.), wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Przed doktoratem: 0

Po doktoracie: 2

1. Musiał J, **Jakiela B**. Rozdział „*Glikokortykosteroidy*” w Reumatologia kliniczna; red. Zimmermann-Górska I; Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL (2008); Tom 1:322-36.
2. Bazan-Socha S, Zuk J, **Jakiela B**, Musiał J. Rozdział “*Human eosinophil transmigration*” w Eosinophils Methods and Protocols, red. Walsh GW; New York: Humana NY (2014);157-64.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Przed doktoratem: 5

a. Prace oryginalne

1. Dropinski J, Musiał J, **Jakiela B**, Wegrzyn W, Sanak M, Szczeklik A. Anti-thrombotic action of clopidogrel and P1(A1/A2) polymorphism of beta3 integrin in patients with coronary artery disease not being treated with aspirin. *Thromb Haemost.* 2005;94:1300-5.
2. Milewski M, **Jakiela B**, Zółciński M, Chmielewska A, Musiał J. Mykofenolan mofetylu w leczeniu podtrzymującym u chorych z nefropatia toczniowa [Mycophenolate mofetil maintenance therapy in lupus nephritis]. *Pol Arch Med Wewn.* 2006;116:947-54.
3. Dropinski J, **Jakiela B**, Sanak M, Wegrzyn W, Biernat M, Dziedzina S, Plutecka H, Szczeklik A. The additive antiplatelet action of clopidogrel in patients with coronary artery disease treated with aspirin. *Thromb Haemost.* 2007;98:201-9.
4. Lee WM, Kiesner C, Pappas T, Lee I, Grindle K, Jartti T, **Jakiela B**, Lemanske RF Jr, Shult PA, Gern JE. A diverse group of previously unrecognized human rhinoviruses are common causes of respiratory illnesses in infants. *PLoS One.* 2007;2:e966.

b. Prace poglądowe

5. Czarnobilska E, **Jakiela B**. Zaburzenia apoptozy eozynofiliów w etiopatogenezie astmy oskrzelowej. *Acta Pneumonologica et Allergologica Paediatrica.* 1998; 2:21-26.

Po doktoracie: 54 (z wyłączeniem publikacji z ‘Osiągnięcia’ uwzględnionych w pkt I.2).

a. Prace oryginalne

1. Szczeklik W, Sanak M, Rostoff P, Piwowarska W, **Jakiela B**, Szczeklik A. Common polymorphisms of cyclooxygenase-2 and prostaglandin E2 receptor and increased risk for acute coronary syndrome in coronary artery disease. *Thromb Haemost.* 2008;100:893-8.
2. Pastuszczyk M, Branicka A, **Jakiela B**, Stepień E, Jaworek AK, Wojas-Pelc A, Kapelak B, Sadowski J. The +405 GG variant of vascular endothelial growth factor polymorphism is associated with poor prognosis in patients undergoing coronary artery bypass graft surgery. *Pol Arch Med Wewn.* 2009;119:719-25.
3. **Jakiela B**, Szczeklik W, Sokolowska B, Mastalerz L, Sanak M, Plutecka H, Szczeklik A. Intrinsic pathway of apoptosis in peripheral blood eosinophils of Churg-Strauss syndrome. *Rheumatology (Oxford).* 2009;48:1202-7.
4. **Jakiela B**, Bochenek G, Sanak M. Glucocorticoid receptor isoforms in steroid-dependent asthma. *Pol Arch Med Wewn.* 2010;120:214-22.
5. Sanak M, **Jakiela B**, Węgrzyn W. Assessment of hemocompatibility of materials with arterial blood flow by platelet functional tests. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Technical Sciences.* 2010;58:315-20.

6. Szczeklik W, Morawski W, Sanak M, **Jakiela B**, Bolkowski M, Cisowski M, Szczeklik M, Bochenek A, Musiał J. A single dose of aprotinin prevents platelet hyporeactivity after coronary artery bypass graft surgery. *Pol Arch Med Wewn.* 2010;120:321-7.
7. Marciniak-Sroka J, Jawień J, **Jakiela B**, Szczeklik A. Increase in plasma sCD23 levels precedes immunoglobulin E elevation after coronary artery bypass graft surgery. *Pol Arch Med Wewn.* 2011;121:109-14.
8. Kleczynska W, **Jakiela B**, Plutecka H, Milewski M, Sanak M, Musiał J. Imbalance between Th17 and regulatory T-cells in systemic lupus erythematosus. *Folia Histochem Cytobiol.* 2011;49:646-53.
9. **Jakiela B**, Sanak M, Szczeklik W, Sokolowska B, Plutecka H, Mastalerz L, Musiał J, Szczeklik A. Both Th2 and Th17 responses are involved in the pathogenesis of Churg-Strauss syndrome. *Clin Exp Rheumatol.* 2011;29(1 Suppl 64):S23-34.
10. Gonsior M, Kustosz R, Borowski T, Ossowski M, Sanak M, **Jakiela B**, Czarnowska E, Wierchoń T. Badania biologiczne warstw powierzchniowych w aspekcie zastosowania na pierścieniu zastawki serca. *Inżynieria Biomateriałów.* 2011;14(102):15-22.
11. Michalik M, Wójcik KA, **Jakiela B**, Szpak K, Pierzchalska M, Sanak M, Madeja Z, Czyż J. Lithium Attenuates TGF- β (1)-Induced Fibroblasts to Myofibroblasts Transition in Bronchial Fibroblasts Derived from Asthmatic Patients. *J Allergy (Cairo).* 2012;2012:206109.
12. **Jakiela B**, Szczeklik W, Plutecka H, Sokolowska B, Mastalerz L, Sanak M, Bazan-Socha S, Szczeklik A, Musiał J. Increased production of IL-5 and dominant Th2-type response in airways of Churg-Strauss syndrome patients. *Rheumatology (Oxford).* 2012;51:1887-93.
13. Bazan-Socha S, Żuk J, **Jakiela B**, Pulka G, Pełka K, Musiał J. Increased expression of α_2 (CD49b), α_4 (CD49d) and β_1 (CD29) integrin subunits on peripheral blood T lymphocytes in clinically stable mild-to-moderate persistent asthma. *Pol Arch Med Wewn.* 2012;122:585-90.
14. Pastuszczak M, **Jakiela B**, Wielowieyska-Szybinska D, Jaworek AK, Zeman J, Wojas-Pelc A. Elevated cerebrospinal fluid interleukin-17A and interferon- γ levels in early asymptomatic neurosyphilis. *Sex Transm Dis.* 2013;40:808-12.
15. Szczeklik W, Sanak M, Sokolowska B, **Jakiela B**, Sznajd J, Gielicz A, Kaszuba M, Sawina A, Musiał J. Distinct eicosanoid profile in exhaled breath condensates from granulomatosis with polyangiitis (Wegener's) patients. *Clin Rheumatol.* 2013;32:1549-52.
16. Bazan-Socha S, Żuk J, Plutecka H, **Jakiela B**, Mlicka-Kowalczyk E, Krzyżanowski B, Marcinkiewicz C, Zaręba L, Bazan JG, Musiał J. Blocking of $\alpha 1\beta 1$ and $\alpha 2\beta 1$ adhesion molecules inhibits eosinophil migration through human lung microvascular endothelial cell monolayer. *Postepy Hig Med Dosw (Online).* 2014;68:1444-51.
17. Sokolowska BM, Szczeklik WK, Wludarczyk AA, Kuczia PP, **Jakiela BA**, Gasior JA, Bartyzel SR, Rewerski PA, Musiał J. ANCA-positive and ANCA-negative phenotypes of eosinophilic granulomatosis with polyangiitis (EGPA): outcome and long-term follow-up of 50 patients from a single Polish center. *Clin Exp Rheumatol.* 2014;32(3 Suppl 82):S41-7.
18. Pastuszczak M, **Jakiela B**, Jaworek AK, Wypasek E, Zeman J, Wojas-Pelc A. Association of Interleukin-10 promoter polymorphisms with neurosyphilis. *Hum Immunol.* 2015;76:469-72.
19. **Jakiela B**, Iwaniec T, Plutecka H, Celinska-Lowenhoff M, Dziedzina S, Musiał J. Signs of impaired immunoregulation and enhanced effector T-cell responses in the primary antiphospholipid syndrome. *Lupus.* 2016;25:389-98.
20. Górka K, Soja J, **Jakiela B**, Plutecka H, Gross-Sondej I, Ćmiel A, Mikrut S, Łoboda P, Andrychiewicz A, Jurek P, Śladek K. Relationship between the thickness of bronchial wall layers, emphysema score, and markers of remodeling in bronchoalveolar lavage fluid in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Pol Arch Med Wewn.* 2016;126:402-10.
21. Kosalka J, **Jakiela B**, Musiał J. Changes of memory B- and T-cell subsets in lupus nephritis patients. *Folia Histochem Cytobiol.* 2016;54:32-41.
22. Szczeklik W, **Jakiela B**, Wawrzycka-Adamczyk K, Sanak M, Hubalewska-Mazgaj M, Padjas A, Surmiak M, Szczeklik K, Sznajd J, Musiał J. Skewing toward Treg and Th2 responses is a characteristic feature of sustained remission in ANCA- positive granulomatosis with polyangiitis. *Eur J Immunol.* 2017;47:724-733.
23. Pastuszczak M, Gozdzińska A, **Jakiela B**, Obtulowicz A, Jaskiewicz J, Wojas- Pelc A. Robust pro-inflammatory immune response is associated with serological cure in patients with syphilis: an observational study. *Sex Transm Infect.* 2017;93:11-14.
24. Wawrzyniak P, Wawrzyniak M, Wanke K, Sokolowska M, Bendelja K, Rückert B, Globinska A, **Jakiela B**, Kast JI, Idzko M, Akdis M, Sanak M, Akdis CA. Regulation of bronchial epithelial barrier integrity by type 2 cytokines and histone deacetylases in asthmatic patients. *J Allergy Clin Immunol.* 2017;139:93-103.

25. Bartoszewska S, Kamysz W, **Jakiela B**, Sanak M, Króliczewski J, Bebok Z, Bartoszewski R, Collawn JF. miR-200b downregulates CFTR during hypoxia in human lung epithelial cells. *Cell Mol Biol Lett*. 2017;22:23.
26. **Jakiela B**, Kosalka J, Plutecka H, Węgrzyn AS, Bazan-Socha S, Sanak M, Musiał J. Urinary cytokines and mRNA expression as biomarkers of disease activity in lupus nephritis. *Lupus*. 2018;27:1259-1270.
27. Kachamakova-Trojanowska N, Jazwa-Kusior A, Szade K, Kasper L, Soja J, Andrychiewicz A, **Jakiela B**, Plutecka H, Sanak M, Jozkowicz A, Sladek K, Dulak J. Molecular profiling of regulatory T cells in pulmonary sarcoidosis. *J Autoimmun*. 2018;94:56-69.
28. **Jakiela B**, Kosalka J, Plutecka H, Bazan-Socha S, Sanak M, Musiał J. Facilitated expansion of Th17 cells in lupus nephritis patients. *Clin Exp Immunol*. 2018;194:283-294.
29. Wójcik-Pszczola K, **Jakiela B**, Plutecka H, Koczurkiewicz P, Madeja Z, Michalik M, Sanak M. Connective tissue growth factor regulates transition of primary bronchial fibroblasts to myofibroblasts in asthmatic subjects. *Cytokine*. 2018;102:187-190.
30. Tyrak KE, Kupryś-Lipińska I, Czarnobilska E, **Jakiela B**, Pajdzik K, Ćmiel A, Plutecka H, Koziej M, Gawrońska A, Konduracka E, Kuna P, Sanak M, Mastalerz L. Sputum biomarkers during aspirin desensitization in nonsteroidal anti-inflammatory drugs exacerbated respiratory disease. *Respir Med*. 2019;152:51-59.
31. Kivihall A, Aab A, Soja J, Sladek K, Sanak M, Altraja A, **Jakiela B**, Bochenek G, Rebane A. Reduced expression of miR-146a in human bronchial epithelial cells alters neutrophil migration. *Clin Transl Allergy*. 2019;9:62.
32. Pastuszczak M, **Jakiela B**, Wojas-Pelc A. Association of interleukin-10 promoter polymorphisms with serofast state after syphilis treatment. *Sex Transm Infect*. 2019;95:163-168.
33. Zastrzeżyńska W, Przybyszowski M, Bazan-Socha S, Gawlewicz-Mrocza A, Sadowski P, Okoń K, **Jakiela B**, Plutecka H, Ćmiel A, Sladek K, Musiał J, Soja J. Omalizumab may decrease the thickness of the reticular basement membrane and fibronectin deposit in the bronchial mucosa of severe allergic asthmatics. *J Asthma*. 2020;57:468-477.
34. Tyrak KE, Pajdzik K, Konduracka E, Ćmiel A, **Jakiela B**, Celejewska-Wójcik N, Trąd G, Kot A, Urbańska A, Zabiegło E, Kacorzyk R, Kupryś-Lipińska I, Oleś K, Kuna P, Sanak M, Mastalerz L. Artificial neural network identifies nonsteroidal anti-inflammatory drugs exacerbated respiratory disease (N-ERD) cohort. *Allergy*. 2020;75:1649-1658.
35. Bartoszewski R, Dabrowski M, **Jakiela B**, Matalon S, Harrod KS, Sanak M, Collawn JF. SARS-CoV-2 may regulate cellular responses through depletion of specific host miRNAs. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 2020;319:L444-L455.
36. Wójcik-Pszczola K, Jankowska A, Ślusarczyk M, **Jakiela B**, Plutecka H, Pocięcha K, Świerczek A, Popiół J, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Wyska E, Pękala E, Gosens R, Chłoń-Rzepa G. Synthesis and in vitro evaluation of anti-inflammatory, antioxidant, and anti-fibrotic effects of new 8-aminopurine-2,6-dione-based phosphodiesterase inhibitors as promising anti-asthmatic agents. *Bioorg Chem*. 2021;117:105409.
37. Bazan-Socha S, Buregwa-Czuma S, **Jakiela B**, Zareba L, Zawlik I, Mysza A, Soja J, Okon K, Zarychta J, Kozlik P, Dziedzina S, Padjas A, Wojcik K, Kepski M, Bazan JG. Reticular Basement Membrane Thickness Is Associated with Growth- and Fibrosis-Promoting Airway Transcriptome Profile-Study in Asthma Patients. *Int J Mol Sci*. 2021;22:998.
38. Paw M, Wnuk D, **Jakiela B**, Bochenek G, Sladek K, Madeja Z, Michalik M. Responsiveness of human bronchial fibroblasts and epithelial cells from asthmatic and non-asthmatic donors to the transforming growth factor- β 1 in epithelial-mesenchymal trophic unit model. *BMC Mol Cell Biol*. 2021;22:19.
39. Bazan-Socha S, **Jakiela B**, Zuk J, Zarychta J, Soja J, Okon K, Dziedzina S, Zareba L, Dropinski J, Wojcik K, Padjas A, Marcinkiewicz C, Bazan JG. Interactions via α 2 β 1 cell integrin may protect against the progression of airway structural changes in asthma. *Int J Mol Sci*. 2021;22:6315.
40. Laanesoo A, Urgard E, Periyasamy K, Laan M, Bochkov YA, Aab A, Magilnick N, Pooga M, Gern JE, Johnston SL, Coquet JM, Boldin MP, Wengel J, Altraja A, Bochenek G, **Jakiela B**, Rebane A. Dual role of the miR-146 family in rhinovirus-induced airway inflammation and allergic asthma exacerbation. *Clin Transl Med*. 2021;11:e427.
41. Tyrak KE, Pajdzik K, **Jakiela B**, Kupryś-Lipińska I, Ćmiel A, Kacorzyk R, Trąd G, Kuna P, Sanak M, Mastalerz L. Biomarkers for predicting response to aspirin therapy in aspirin-exacerbated respiratory disease. *Clin Exp Allergy*. 2021;51:1046-1056.

42. Bazan-Socha S, Wójcik K, Olchawa M, Sarna T, Pięta J, **Jakiela B**, Soja J, Okoń K, Zarychta J, Zaręba L, Stojak M, Potaczek DP, Bazan JG, Celińska- Lowenhoff M. Increased Oxidative Stress in Asthma-Relation to Inflammatory Blood and Lung Biomarkers and Airway Remodeling Indices. *Biomedicines*. 2022;10:1499.
43. Zastrzeżyńska W, Bazan-Socha S, Przybyszowski M, Gawlewicz-Mrocza A, **Jakiela B**, Plutecka H, Zaręba L, Musiał J, Okoń K, Śladek K, Soja J. Effect of omalizumab on bronchoalveolar lavage matrix metalloproteinases in severe allergic asthma. *J Asthma*. 2022;59:1087-1094.
44. Radzikowska U, Eljaszewicz A, Tan G, Stocker N, Heider A, Westermann P, Steiner S, Dreher A, Wawrzyniak P, Rückert B, Rodriguez-Coira J, Zhakparov D, Huang M, **Jakiela B**, Sanak M, Moniuszko M, O'Mahony L, Jutel M, Kebabze T, Jackson DJ, Edwards MR, Thiel V, Johnston SL, Akdis CA, Sokolowska M. Rhinovirus-induced epithelial RIG-I inflammasome suppresses antiviral immunity and promotes inflammation in asthma and COVID-19. *Nat Commun*. 2023;14:2329.
45. Kozlik-Siwiec P, Buregwa-Czuma S, Zawlik I, Dziejdzina S, Myszk A, Zuk-Kuwik J, Siwiec-Kozlik A, Zarychta J, Okon K, Zareba L, Soja J, **Jakiela B**, Kepski M, Bazan JG, Bazan-Socha S. Co-expression analysis of airway epithelial transcriptome in asthma patients with eosinophilic vs. non-eosinophilic airway infiltration. *Int J Mol Sci*. 2023;24:3789.
46. Soja J, Górka K, Gross-Sondej I, **Jakiela B**, Mikrut S, Okoń K, Ćmiel A, Sadowski P, Szczeklik W, Andrychiewicz A, Stachura T, Bochenek G, Bazan-Socha S, Śladek K. Endobronchial ultrasound is useful in the assessment of bronchial wall changes related to bronchial thermoplasty. *J Asthma Allergy*. 2023;16:585-595.
47. Dziejdzic R, Wójcik K, Olchawa M, Sarna T, Pięta J, **Jakiela B**, Padjas A, Korona A, Zaręba L, Potaczek DP, Kosałka-Węgiel J, Jurczyszyn A, Bazan-Socha S. Increased oxidative stress response in circulating blood of systemic sclerosis patients - relation to disease characteristics and inflammatory blood biomarkers. *Semin Arthritis Rheum*. 2023;62:152228.

b. Listy do redakcji i komentarze

48. Pastuszczak M, Jaworek AK, **Jakiela B**, Wojaś-Pelc A. Utility of post- treatment follow-up visit at 3 months in patients treated for early syphilis. *Sex Transm Infect*. 2012;88:312.
49. Wegrzyn AS, **Jakiela B**, Rückert B, Jutel M, Akdis M, Sanak M, Akdis CA. T-cell regulation during viral and nonviral asthma exacerbations. *J Allergy Clin Immunol*. 2015;136:194-197.
50. Kubo T, Wawrzyniak P, Morita H, Sugita K, Wanke K, Kast JI, Altunbulakli C, Rückert B, **Jakiela B**, Sanak M, Akdis M, Akdis CA. CpG-DNA enhances the tight junction integrity of the bronchial epithelial cell barrier. *J Allergy Clin Immunol*. 2015;136:1413-6.e1-8.
51. Wawrzyniak P, Krawczyk K, Acharya S, Tan G, Wawrzyniak M, Karouzakis E, Dreher A, **Jakiela B**, Altunbulakli C, Sanak M, O'Mahony L, Nadeau K, Akdis CA. Inhibition of CpG methylation improves the barrier integrity of bronchial epithelial cells in asthma. *Allergy*. 2021;76:1864-1868.
52. Mastalerz L, Kacorzyk R, **Jakiela B**, Ćmiel A, Sanak M. Sputum transcriptome analysis of co-regulated genes related to arachidonic acid metabolism in N-ERD. *Allergy*. 2023;78:553-555.
53. Bazan-Socha S, **Jakiela B**. Editorial to the Special Issue "Pathogenesis and Novel Therapeutics in Asthma". *Biomedicines*. 2023;11:268.

c. Prace poglądowe

54. Szczeklik W, **Jakiela B**, Adamek D, Musiał J. Cutting edge issues in the Churg-Strauss syndrome. *Clin Rev Allergy Immunol*. 2013;44:39-50.
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
 6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
 7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Doniesienia konferencyjne w oparciu o Web of Science (ResearcherID: CAA-1861-2022).

1. **Jakiela B**, Bochenek G, Sanak M, Szczeklik A. Severe steroid-dependent asthma is characterized by increased number of circulating CD4/CD25+T-cells but not by altered expression of glucocorticoid receptor isoforms. 27th Congress of the European-Academy-of-Allergology-and-Clinical-Immunology (EAACI), Barcelona (2008). *Allergy* 2008;66(Suppl 88): Meeting abstract 59.
2. **Jakiela B**, Szczeklik W, Sokolowska B, Mastalerz L, Plutecka H, Sanak M, Musial J, Szczeklik A. Apoptosis of peripheral blood eosinophils in Churg-Strauss syndrome. Proceedings of the 14th International Vasculitis and ANCA Workshop, Lund-Copenhagen (2009). *APMIS* 2009;117(Suppl 127): Meeting abstract G2.
3. Plutecka H, **Jakiela B**, Sanak M, Szczeklik W, Sokolowska B, Mastalerz L, Szczeklik A, Musial J. Imbalance between Th17 and FoxP3+regulatory T-lymphocytes in Churg-Strauss syndrome. 30th Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology (EAACI), Istanbul (2011). *Allergy* 2011;66(Suppl 94): Meeting Abstract 1202.
4. **Jakiela B**, Sanak M, Szczeklik W, Sokolowska B, Plutecka H, Mastalerz L, Musial J, Szczeklik A, Musial J. CCR4-acting chemokines contribute to tissue eosinophilia in Churg-Strauss syndrome. 30th Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology (EAACI), Istanbul (2011). *Allergy* 2011;66(Suppl 94): Meeting Abstract 1305.
5. **Jakiela B**, Plutecka H, Milewski M, Sanak M, Musial J, Kleczynska W. Imbalance between Th17 and regulatory T-cells in systemic lupus erythematosus patients. 30th Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology (EAACI), Istanbul (2011). *Allergy* 2011;66(Suppl 94): Meeting Abstract 1430.
6. **Jakiela B**, Sanak M, Szczeklik W, Sokolowska B, Plutecka H, Mastalerz L, Musial J, Szczeklik A. CCR4-active chemokines contribute to blood and tissue eosinophilia in Churg-Strauss syndrome. 6th European Meeting on Vascular Biology and Medicine (EMVBM), Krakow (2011). *Vascular Pharm* 2011;56(SI): Meeting abstract P.13.11.
7. **Jakiela B**, Szczeklik W, Sokolowska B, Plutecka H, Mastalerz L, Celejewska N, Kozka M, Sanak M, Szczeklik A, Musial J. Th2-type immune response dominates in the airways of CSS patients. 15th International Vasculitis/ANCA Workshop, Chapel Hill, NC (2011). *Clin Exp Immunol* 2011;164(Suppl 1): Meeting abstract 2.2-2.
8. Dropinski J, Sanak M, **Jakiela B**, Wegrzyn W, Szczeklik A, Musial J. Anti-thrombotic effects of aspirin based on PIA1/A2 glycoprotein IIIa polymorphism in patients with coronary artery disease. XXIII Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis 57th Annual SSC Meeting, Kyoto (2011). *J Thromb Haemost* 2011;9(Suppl 2): Meeting abstract P-TH-066.
9. Dropinski J, Sanak M, **Jakiela B**, Wegrzyn W, Szczeklik A, Musial J. Resistance to clopidogrel based on platelet glycoprotein IIIA polymorphism in coronary artery disease patients. XXIII Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis 57th Annual SSC Meeting, Kyoto (2011). *J Thromb Haemost* 2011;9(Suppl 2): Meeting abstract P-TH-067.
10. Dropinski J, **Jakiela B**, Sanak M, Wegrzyn W, Szczeklik A, Musial J. Additional antiplatelet effect of clopidogrel in patients treated with aspirin. XXIII Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis 57th Annual SSC Meeting, Kyoto (2011). *J Thromb Haemost* 2011;9(Suppl 2): Meeting abstract P-TH-068.
11. Szczeklik W, Sanak M, Sznajd J, **Jakiela B**, Sokolowska B, Kaszuba M, Sawina A, Musial J. Distinct eicosanoid profile in exhaled breath condensates from granulomatosis with polyangiitis (Wegener's) patients. 16th International Vasculitis & ANCA Workshop, Paris (2013). *La Presse Medicale* 2013;42(issue 4 part 2): Meeting abstract P62.
12. Wegrzyn A, **Jakiela B**, Ruckert B, Jutel M, Akdis M, Sanak M, Akdis C. T regulatory cells and IL-17A, the key players in asthma exacerbations. World Allergy and Asthma Congress of the EAACI-WHO 2013, Milan (2013). *Allergy* 2013;68(Suppl 97): Meeting abstract 325.
13. Wawrzyniak P, Wawrzyniak M, Wanke K, Ruckert B, Kast J, **Jakiela B**, Sanak M, Akdis C. Regulation of tight junctions by Th2 cells in bronchial epithelial cells. World Allergy and Asthma Congress of the EAACI-WHO 2013, Milan (2013). *Allergy* 2013;68(Suppl 97): Meeting abstract 1831.
14. Wojcik K, Michalik M, Koczurkiewicz P, **Jakiela B**, Plutecka H, Madeja Z, Sanak M. WNT pathway activation - new perspective in downregulation of TGF-beta profibrotic action in bronchial asthma. 38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Saint Petersburg (2013). *FEBS J* 2013;280(Suppl 1): Meeting abstract SW04.S16-191.
15. Iwaniec T, **Jakiela B**, Celinska-Lowenhoff M, Swadzba J, Musial J, Padjas A. Contribution of immunoregulatory cytokines in the pathogenesis of primary antiphospholipid syndrome. XXIV

- Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Amsterdam (2013). *J Thromb Haemost* 2013;11(Suppl 2): Meeting abstract PB 3.62-3.
16. Celejewska-Wojcik N, Wojcik K, Januszek R, Gielicz A, Sawina A, **Jakiela B**, Kania A, Strek P, Mastalerz, L, Sanak M. Prostanoids In induced sputum following bronchial aspirin in asthma patients with and without aspirin hypersensitivity. American Thoracic Society 2014 International Conference, San Diego (2014). *Am J Respir Crit Care Med* 2014;189:ATS abstracts: Meeting abstract A4241.
 17. **Jakiela B**, Wawrzycka K, Szczeklik W, Hubalewska-Mazgaj M, Surmiak M, Sanak M, Musial J. Increase of CXCR3-CCR4+CCR6+CCR10- Memory T Helper Cells (TH17-LIKE) in Patients with Granulomatosis and Polyangiitis (GPA). 15th Annual European Congress of Rheumatology (EULAR), Paris (2014). *Annals Rheum Diseases* 2014;73(Suppl 2): Meeting abstract THU0498.
 18. **Jakiela B**, Kleczynska W, Kosalka J, Plutecka H, Sanak M, Musial J. Imbalance between immunoregulatory and effector Th17 pathway in active SLE. 15th Annual European Congress of Rheumatology (EULAR), Paris (2014). *Annals Rheum Diseases* 2014;73(Suppl 2): Meeting abstract AB0029.
 19. Kivihall A, Aab A, Bochkov Y, Hermann H, Runnel T, Gern J, Johnston S, Sanak M, **Jakiela B**, Rebane A. MicroRNA-146a modulates immune responses to human rhinoviruses in primary bronchial epithelial cells. Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology (EAACI), Helsinki (2017). *Allergy* 2017;72(Suppl 103): Meeting abstract 1427.
 20. **Jakiela B**, Plutecka H, Surmiak M, Hubalewska-Mazgaj M, Przybyszowski M, Soja J, Sladek K, Bochenek G. Variable inflammatory responses in the airways of patients with aspirin-exacerbated respiratory disease. Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology (EAACI), Helsinki (2017). *Allergy* 2017;72(Suppl 103): Meeting abstract 1197.
 21. Kivihall A, **Jakiela B**, Aab A, Bochkov Y, Gern J, Johnston S, Sanak M, Soja J, Bochenek G, Rebane A. The expression and function of miR-146a/b in human bronchial epithelial cells. Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology (EAACI), Munich (2018). *Allergy* 2018;73(Suppl 105): Meeting abstract 0101.
 22. **Jakiela B**, Gielicz A, Plutecka H, Przybyszowski M, Soja J, Sladek K, Bochenek G. Bronchoalveolar lavage transcriptome and eicosanoid profiles reveal heterogeneity of lower airway inflammation in aspirin-exacerbated respiratory disease (AERD). 28th International Congress of the European-Respiratory-Society (ERS), Paris (2018). *Eur Resp J* 2018;52(Suppl 62): Meeting abstract PA5010.
 23. Ryszawy D, Wnuk D, Janik N, Karnas E, Paw M, Plutecka H, **Jakiela B**, Madeja Z, Michalik M. Increased endocytosis activity contributes to the enhanced TGF beta-induced fibroblast to myofibroblast transition in bronchial asthma. 28th International Congress of the European-Respiratory-Society (ERS), Paris (2018). *Eur Resp J* 2018;52(Suppl 62): Meeting abstract PA966.
 24. **Jakiela B**, Plutecka H, Przybyszowski M, Soja J, Sladek K, Bochenek G. Bronchoalveolar lavage immune profiling reveals heterogeneity of aspirin exacerbated respiratory disease (AERD) phenotype of asthma. Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology (EAACI), Lisbon (2019). *Allergy* 2019;74(Suppl 106): Meeting abstract PD0366.
 25. Bazan-Socha S, Zuk J, **Jakiela B**, Zarychta J, Okon K, Zareba L, Soja J. The alpha(2)beta(1) integrin, a collagen-binding receptor, may be involved in pathology of airway remodelling in asthma. European-Academy-of-Allergology-and-Clinical-Immunology Digital Congress (EAACI), London (2020). *Allergy* 2020;75(Suppl 109): Meeting abstract 0569.
 26. Wojcik-Pszczola K, **Jakiela B**, Plutecka H, Jankowska A, Slusarczyk M, Chlon-Rzepa G, Pocięcha K, Swierczek A, Wyska E, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Pekala E, Gosens R. Late Breaking Abstract - Anti-inflammatory and anti-fibrotic effect of novel, pan-PDE inhibitors in human bronchial epithelial cells. ERS International Congress 2020 (virtual). *Eur Resp J* 2020;56(Suppl 64): Meeting abstract 3294.
 27. Bazan-Socha S, Buregwa-Czuma S, **Jakiela B**, Zareba L, Zawlik I, Myszka A, Soja J, Okon K, Zarychta J, Kozlik P, Dziejzina S, Padjas A, Wojcik K, Kepski M, Bazan J. Airway transcriptome profile determining increased reticular basement membrane thickness in asthma patients. European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Hybrid Congress, Krakow (2021). *Allergy* 2021;76(Suppl 110): Meeting abstract 265.
8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Projekty zrealizowane

a. Projekty związane z tematem osiągnięcia

1. Projekt badawczy własny finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr N/N402/012736 (2009) „Zaburzenia przemiany kwasu arachidonowego w zakażeniach rinowirusowych u chorych na astmę oskrzelową” – **kierownik**
2. Projekt Opus finansowany przez Narodowe Centrum Nauki nr. UMO-2014/13/B/NZ3/02393 (2014) „Udział cytokin związanych z zapaleniem alergicznym oraz regulacji mikroRNA w zakażeniach rinowirusowych w astmie” – **kierownik**
3. Projekt Polsko-Szwajcarskiego Programu Badawczego (Swiss Contribution to the enlarged European Union) nr PSPB-072/2010 (2010) „Przewlekła infekcja wirusowa w astmie: udział układu immunologicznego i lipidowej ścieżki sygnałów”, kierownik prof. dr hab. Andrzej Szczeklik i prof. dr hab. Marek Sanak – wykonawca
4. Projekt Opus finansowany przez Narodowe Centrum Nauki nr. UMO-2014/15/B/NZ5/01539 (2014) „Ocena profilu immunologicznego dolnych dróg oddechowych u chorych na astmę z nadwrażliwością na aspirynę - w poszukiwaniu biomarkerów choroby” (kierownik prof. dr hab. Grażyna Bochenek) – wykonawca

b. Inne projekty (wybrane)

1. Projekt badawczy własny finansowany przez Narodowe Centrum Nauki nr NN402627940 (2011) „Układ osi limfocytów pomocniczych Th17 i limfocytów regulatorowych CD25/FoxP3+ w zaostrzeniach nefropatii u chorych na toczeń rumieniowaty układowy” (kierownik prof. dr hab. Jacek Musiał) – wykonawca
2. Projekt badawczy finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego Iuventus Plus 2011 nr IP2012 058872 (2011) „Eikozanoidy oznaczane w kondensatach wydechowych od pacjentów z pierwotnymi układowymi chorobami naczyń, jako markery choroby” (kierownik prof. dr hab. Wojciech Szczeklik) – wykonawca
3. Projekt Opus finansowany przez Narodowe Centrum Nauki nr. UMO-2013/09/B/NZ5/00758 (2013) „Rola receptorów kolagenowych, integryn $\alpha 1\beta 1$ i $\alpha 2\beta 1$, w powstawaniu reakcji zapalnej i zmian strukturalnych w drogach oddechowych w astmie - spojrzenie na drzewo oskrzelowe” (kierownik dr hab. Stanisława-Bazan Socha) - wykonawca
4. Projekt Opus finansowany przez Narodowe Centrum Nauki nr. UMO-2014/15/B/NZ5/03493 (2014) „Rola mięśni gładkich w przebudowie ściany oskrzeli w ciężkiej astmie” (kierownik dr hab. Jerzy Soja) – wykonawca

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

1. Staż w **Gern Research Group** (University of Wisconsin, Madison) w ramach stypendium National Heart, Lung and Blood Institute — 2006 (3 miesiące).
2. Staż w **SIAF** (Davos) w ramach realizacji Polsko-Szwajcarskiego Projektu Badawczego PSPB-072/2010 – 2011 (1 miesiąc).

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Zrecenzowałem kilkadziesiąt publikacji naukowych, jednak przed wprowadzeniem systemu identyfikacji ORCID nie prowadziłem dokładnej ewidencji recenzowanych prac. W bazie Web of Science udokumentowano 29 moich recenzji dla czasopism JCR (ResearcherID: CAA-1861-2022; dostępne pod <https://www.webofscience.com/wos/author/record/CAA-1861-2022>).

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.
15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.
16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Uczestniczyłem w zespole NCN oceniającym wnioski o finansowanie badań w 2015 r.

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Współpraca z sektorem gospodarczym.
3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.
4. Wykaz wdrożonych technologii.
5. wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).
Sumaryczny IF z całego dorobku – **294,571**
W oparciu o dane bibliometryczne Biblioteki Medycznej UJ CM dostępne na stronie <http://expertus.bm.cm-uj.krakow.pl/Bibliografia/new/> (07.08.2023).
2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.
Liczba cytowań – **1,448**
Bez autocytowań – **1,395**
Dane wg Web of Science (dostęp 07.08.2023)
3. Indeks Hirscha - **19**

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane. Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.



(podpis wnioskodawcy)