

Katedra Immunologii
Wydział Farmaceutyczny
Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Załącznik 4
Wykaz osiągnięć naukowych
stanowiących znaczny wkład w rozwój
dyscypliny

Lidia Magdalena Gackowska

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

1. Tytuł osiągnięcia naukowego

„Pierwotne nadciśnienie tętnicze dzieci i młodzieży jako choroba immuno-metaboliczna związana z zaburzeniami nieswoistej i swoistej odpowiedzi immunologicznej”

1.1. Osiągnięcie naukowe stanowi cykl pięciu publikacji

Łączna wartość punktacji MNiSW/MEiN: 85/200 (łącznie 285)

Wartość wskaźnika IF: 20,489

Cytowania (Web of Science Core Collection): 61

Cytowania (Scopus): 70

(wg stanu na dzień złożenia wniosku)

1.2. Wykaz publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego

H-1. Mieczysław Litwin, Jacek Michałkiewicz, **Lidia Gackowska**. Primary Hypertension in Children and Adolescents is an Immuno-Metabolic Disease with Hemodynamic Consequences. *Curr Hypertens Rep* (2013) 15:331–339.

IF: 3,902, MNiSW: 25, 19 cyt. (Web of Science Core Collection), 22 cyt. (Scopus)

Mój wkład: opracowanie koncepcji eksperymentów oznaczeń metodą cytometrii przepływowej, wykonanie i analiza badań cytometrycznych, opracowanie treści artykułu dotyczącego metody cytometrii przepływowej wraz z opracowaniem i przygotowaniem wykresów, opisem wyników, konstruowaniem dyskusji i wniosków z danych cytometrycznych. Wykonanie dyskutowanych w pracy oznaczeń mediatorów surowiczych (MMP-9, TIMP-1) metodą immunoenzymatyczną ELISA.

H-2. **Lidia Gackowska**, Mieczysław Litwin, Joanna Trojanek, Andrzej Eljaszewicz, Izabela Kubiszewska, Anna Niemirska, Aldona Wierzbicka, Jacek Michalkiewicz. Expression of Adiponectin Receptors on Peripheral Blood Leukocytes of Hypertensive Children Is Associated with the Severity of Hypertension. *BioMed Research International* (2015) 2015: 1-11.

IF: 2,134, MNiSW: 20, 11 cyt. (Web of Science Core Collection), 13 cyt. (Scopus)

Mój wkład: autor korespondencyjny, udział w opracowaniu koncepcji badań i prac eksperymentalnych, wykonanie większości oznaczeń metodą immunoenzymatyczną ELISA oraz oznaczeń cytometrycznych, analiza statystyczna, opracowanie wyników i dyskusja nad wynikami, przygotowanie tabel i wykresów, udział w przygotowaniu publikacji i edycja manuskryptu, a także korekta artykułu uwzględniająca uwagi recenzentów.

H-3. Lidia Gackowska, Jacek Michałkiewicz, Anna Niemirska, Anna Helmin-Basa, Maciej Kłosowski, Izabela Kubiszewska, Lukasz Obrycki, Mieczysław Szalecki, Aldona Wierzbicka, Zbigniew Kułaga, Małgorzata Wiese, Mieczysław Litwin. Loss of CD31receptor in CD4+ and CD8+ T-cell subsets in children with primary hypertension is associated with hypertension severity and hypertensive target organ damage. *J Hypertens* (2018) 36:2148–2156.

IF: 4,209, MNiSW: 40, 17 cyt. (Web of Science Core Collection), 17 cyt. (Scopus)

Mój wkład: udział w opracowaniu koncepcji badań i prac eksperymentalnych, wykonanie większości oznaczeń cytometrycznych, samodzielna analiza cytometryczna, opracowanie wszystkich uzyskanych wyników (klinicznych, diagnostycznych, immunologicznych) w postaci tabel, przygotowanie wykresów dot-plot i histogramów, dyskusja nad wynikami oraz udział w przygotowaniu i edycji manuskryptu, a także korekta artykułu uwzględniająca uwagi recenzentów.

H-4. Lidia Gackowska, Jacek Michałkiewicz, Anna Helmin-Basa, Maciej Kłosowski, Anna Niemirska, Lukasz Obrycki, Izabela Kubiszewska, Aldona Wierzbicka, Mieczysław Litwin. Regulatory T-cell subset distribution in children with primary hypertension is associated with hypertension severity and hypertensive target organ damage. *J Hypertens* (2020), 38:692-700.

IF: 4,844, MEiN: 100, 10 cyt. (Web of Science Core Collection), 13 cyt. (Scopus)

Mój wkład: udział w opracowaniu koncepcji badań i prac eksperymentalnych, wykonanie większości oznaczeń cytometrycznych, samodzielna analiza cytometryczna, analiza statystyczna, opracowanie wyników i dyskusja nad wynikami, przygotowanie tabel i wykresów, udział w przygotowaniu publikacji i edycja manuskryptu, a także korekta artykułu uwzględniająca uwagi recenzentów.

H-5. Izabela Kubiszewska, Lidia Gackowska, Łukasz Obrycki, Aldona Wierzbicka, Anna Helmin-Basa, Zbigniew Kułaga, Małgorzata Wiese-Szadkowska, Jacek Michałkiewicz,

Mieczysław Litwin. Distribution and maturation state of peripheral blood dendritic cells in children with primary hypertension. *Hypertension Research* (2022), 45:401-413.

IF: 5,4, MEiN: 100, 4 cyt. (Web of Science Core Collection), 5 cyt. (Scopus)

Jestem drugim autorem niniejszej pracy, o wkładzie równym wkładowi pierwszego autora. Mój wkład: udział w opracowaniu koncepcji badań i prac eksperymentalnych, współwykonanie oznaczeń cytometrycznych, udział w interpretacji wyników końcowych i dyskusja nad wynikami, przygotowanie treści opisu metodyki badań immunologicznych, ustaleniu formuły przedstawienia uzyskanych wyników w postaci tabel i wykresów analizy cytometrycznej wraz z pierwszym autorem, współudział w tworzeniu treści publikacji, a także korekta artykułu uwzględniająca uwagi recenzentów.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

BRAK

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

- M1. Michałkiewicz J., Krotkiewski M., **Gackowska L.**, Wyszomirska-Gołda M., Helmin A., Dzierżanowska D., Madaliński K.: Immunomodulujący wpływ probiotyków na reakcje odpornościowe. W: Rola immunomodulatorów pochodzenia naturalnego w zapobieganiu i leczeniu chorób. Pod red. E. Skopińskiej-Różewskiej i A.K. Siwickiego. Warszawa.: Medyk, 2003 s. 135-148.
- M2. Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Michałkiewicz J.: Immunomodulacyjne działanie pałeczek *Helicobacter pylori* CagA+ i CagA- w zakażeniu *H. pylori*. W: Naturalne i syntetyczne modulatory odpowiedzi immunologicznej i angiogenezy. Pod red. A. K. Siwickiego, E. Skopińskiej-Różewskiej. Olsztyn: SPW EDYCJA, 2006 s. 163-190.
- M3. Soczywko-Ciudzińska J., Jakubaszko J., **Gackowska L.**, Ornowski J.: Ratownik medyczny wobec problemu wypalenia zawodowego. W: Ratownik medyczny: problemy edukacyjne i organizacyjno-prawne. Forum Ratownictwa w Inowrocławiu. Pod red. J. Koniecznego. Inowrocław-Poznań: Oficyna Wydawnicza Garmond, 2006 s. 112-121.

- M4. Soczywko J., Jakubaszko J., Hałas J., **Gackowska L.**, Ornowski J.: Analiza wybranych aspektów zespołu wypalenia w zawodzie ratownika medycznego. W: Interdyscyplinarny wymiar nauk o zdrowiu. Pod red. Zbigniewa Bartuziego. Bydgoszcz: UMK CM, 2007 s. 391-398.
- M5. Urbańska M., Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Michałkiewicz J.: Apoptoza komórek układu immunologicznego indukowana pałeczkami *Helicobacter pylori*. W: Aktualne problemy immunodiagnostyki i immunotoksykologii. Pod red. A. K. Siwickiego, E. Skopińskiej-Różewskiej. Olsztyn: Edycja, 2007 s. 127-136.
- M6. Soczywko J., Jakubaszko J., Hałas J., **Gackowska L.**, Ornowski J.: Zespół wypalenia zawodowego u ratowników medycznych - ocena wybranych aspektów klinicznych. W: Polska Medycyna Ratunkowa dzieciom: Lato 2007. Red. nauk. J. Jakubaszko. Wrocław Polskie Towarzystwo Medycyny Ratunkowej, 2007 s. 35-44.
- M7. Marszałek A., Seget M., **Gackowska L.**, Florek E., Kaczmarek E., Biczysko W.: Exogenous surfactant causes direct lung injury and activates lymphocyte-macrophage axis - electron microscope and cell culture studies. W: 3rd Intercontinental Congress of Pathology. Ed. J.A. Bombi, J. Ordi, T. Ribalta, J. Ramirez. Barcelona, Spain, 17-22 V 2008. Free papers: MEDIMOND, 2008 s. 113-116.
- M8. Wiese M., Urbańska M., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Eljaszewicz A., Helmin-Basa A., Michałkiewicz J., Balcerek M.: Otyłość jako stan zapalny. W: Współczesne zagrożenia zdrowotne. Pod red. E. Skopińskiej-Różewskiej, A. K. Siwickiego. Olsztyn: Edycja s. c., 2009 s. 117-128.
- M9. Balcerek M., **Gackowska L.**: Właściwości immunomodulacyjne wybranych gatunków roślin z rodziny *Solanaceae*. W: Współczesne zagrożenia zdrowotne. Pod red. E. Skopińskiej-Różewskiej, A. K. Siwickiego. Olsztyn: Edycja s. c., 2009 s. 221-229.
- M10. Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Eljaszewicz A., Helmin-Basa A., Urbańska M., Wiese M., Balcerek M., Michałkiewicz J.: Aktywacja mechanizmów odpowiedzi immunologicznej w zakażeniu *Helicobacter pylori*. W: Immunologia kliniczna: wybrane problemy. Praca zbiorowa pod red. E. Skopińskiej-Różewskiej, A. K. Siwickiego. Olsztyn: Edycja s. c., 2010 s. 51-69.
- M11. Wiese M., **Gackowska L.**, Słomka A., Eljaszewicz A., Kubiszewska I., Urbańska M., Kaszewski W., Helmin-Basa A., Modnicki D., Michałkiewicz J.: Zastosowanie kliniczne pałeczek kwasu mlekowego i ich działanie immunomodulacyjne. W: Immunologia kliniczna: wybrane problemy. Praca zbiorowa pod red. E. Skopińskiej-Różewskiej, A. K. Siwickiego. Olsztyn: Edycja s. c., 2010 s. 263-276.

- M12. Helmin-Basa A., Urbańska M., Latusz J., Kaszewski W., Wiese M., Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Eljaszewicz A., Kopiński P., Michałkiewicz J.: Znaczenie apoptozy w rozwoju pierwotnych i wtórnych niedoborów immunologicznych. W: Immunologia kliniczna: wybrane problemy. Praca zbiorowa pod red. E. Skopińskiej-Różewskiej, A. K. Siwickiego. Olsztyn: Edycja s. c., 2010 s. 7-21.
- M13. Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Wyszomirska-Gołda M., Eljaszewicz A., Mierzwa G., Szaflarska-Popławska A., Czerwionka-Szaflarska M., Marszałek A., Michałkiewicz J.: Lymphocyte apoptosis, proliferation and cytokine synthesis pattern in children with Helicobacter pylori infection. W: Clinical flow cytometry - emerging applications. Ed. I. Schmid. Rijeka, 2012 s. 173-190.
- M14. Wiese M., Andryszczyk M., Eljaszewicz A., Kubiszewska I., Helmin-Basa A., Kaszewski W., **Gackowska L.**, Urbańska M., Motyl I., Michałkiewicz J.: Szczepy bakterii probiotycznych oraz ich zastosowanie w wybranych jednostkach chorobowych. W: Wpływ czynników endogennych i egzogennych na układ odpornościowy. Pr. zbior. pod red. E. Skopińskiej-Różewskiej, A. K. Siwickiego. Olsztyn: Wydaw. EDYCJA, 2012 s. 225-234.
- M15. Kłósowski M., Januszewska M., Zalewski M., Wiese M., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Helmin-Basa A., Michałkiewicz J., Eljaszewicz A.: Rola monocytów w chorobie nowotworowej. W: Biologia medyczna - wybrane problemy. Praca zbiorowa pod red. A. K. Siwickiego, E. Skopińskiej-Różewskiej, R. Zdanowskiego. Olsztyn: EDYCJA, 2014 s. 139-147.
- M16. Kłósowski M., Januszewska M., Wiese M., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Helmin-Basa A., Michałkiewicz J., Eljaszewicz A.: Immunomodulacyjne oraz angiogenetyczne właściwości tkanki nowotworowej. W: Wybrane zagadnienia biologii i medycyny. Praca zbiorowa pod red. E. Skopińskiej-Różewskiej, A. K. Siwickiego, R. Zdanowskiego. Olsztyn: Wydaw. EDYCJA, 2015 s. 47-52.
- M17. **Gackowska L.**, Wiese M., Helmin-Basa A., Michałkiewicz J., Kubiszewska I.: Niewydolność serca jako stan zapalny. W: Wybrane zagadnienia biologii i medycyny. Praca zbiorowa pod red. E. Skopińskiej-Różewskiej, A. K. Siwickiego, R. Zdanowskiego. Olsztyn: Wydaw. EDYCJA, 2015 s. 129-138.
- M18. **Gackowska L.**, Łabejszo A., Gackowski D.: Analysis of 5-hydroxymethyluracil levels using flow cytometry. W: DNA modifications: methods and protocols. Red.: A. Ruzov, M. Gering. Adres wydawniczy: New York: Humana Press, Springer US, 2021 s. 269-284.

- M19. Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Balcerowska S., Ornawka M., Naruszewicz N., Wiesze-Szadkowska M.: The application of the natural killer cells, macrophages and dendritic cells in treating various types of cancer. W: Medical physics: models and technologies in cancer research. . Redakcja, tłum.: A. Bajek, B. Tylkowski Adres wydawniczy: Berlin: De Gruyter, 2021.* **pierwszy autor równorzędny.**

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

BRAK

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I/1.2.)

4.1. Przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych

- P1. Michalkiewicz J, Krotkiewski M, **Gackowska L**, Wyszomirska-Gołda M, Helmin-Basa A, Dzierzanowska D, Madaliński K: Immunomodulatory effects of lactic acid bacteria on human peripheral blood mononuclear cells. *Microb Ecol Health Dis* 2003;15:185-192.
- P2. Michalkiewicz J, Krotkiewski M, **Gackowska L**, Wyszomirska-Gołda M, Helmin-Basa A, Dzierzanowska D, Madaliński K: Immunomodulujący wpływ probiotyków na reakcje odpornościowe. *Standardy Med Pediatr* 2003;5:1270-1280.

4.2. Po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych

- P3. Bartuzi Z, Gawronska-Ukleja E, Zbikowska-Gotz M, Slepko J, Michalkiewicz J, **Gackowska L**, Helmin-Basa A: Immunological disorders in a case of patient with Lesch-Nyhan syndrome and pneumonia. *Alerg Astma Immunol* 2006;11:168-171.
- P4. **Gackowska L**, Michalkiewicz J, Krotkiewski M, Helmin-Basa A, Kubiszewska I, Dzierzanowska D: Combined effect of different lactic acid bacteria strains on the mode of cytokines pattern expression in human peripheral blood mononuclear cells. *J Physiol Pharmacol* 2006;57 Suppl 9:13-21.
- P5. Grzanka D, Stepień A, Grzanka A, **Gackowska L**, Helmin-Basa A, Szczepanski MA: Hyperthermia-induced reorganization of microtubules and microfilaments and cell killing in CHO AA8 cell line. *Neoplasma* 2008;55:409-415.
- P6. Izdebska M, Grzanka D, **Gackowska L**, Żuryń A, Grzanka A: The influence of trisenox on actin organization in HL-60 cells. *Open Life Sciences* 2009;4:351-361.

- P7. Grzanka D, Grzanka A, Izdebska M, **Gackowska L**, Stepień A, Marszałek A: Actin reorganization in CHO AA8 cells undergoing mitotic catastrophe and apoptosis induced by doxorubicin. *Oncol Rep* 2010;23:655-663.
- P8. Grzanka D, Marszałek A, Gagat M, Izdebska M, **Gackowska L**, Grzanka A: Doxorubicin-induced F-actin reorganization in cofilin-1 (nonmuscle) down-regulated CHO AA8 cells. *Folia Histochem Cytobiol* 2010;48:377-386.
- P9. Litwiniec A, Grzanka A, Helmin-Basa A, **Gackowska L**, Grzanka D: Features of senescence and cell death induced by doxorubicin in A549 cells: Organization and level of selected cytoskeletal proteins. *J Cancer Res Clin Oncol* 2010;136:717-736.
- P10. Stepień A, Grzanka A, Grzanka D, Andrzej Szczepanski M, Helmin-Basa A, **Gackowska L**: Taxol-induced polyploidy and cell death in cho AA8 cells. *Acta Histochem* 2010;112:62-71.
- P11. Szczepanski MA, Grzanka A, Litwiniec A, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Grzanka D: Cytoskeletal changes during cellular response of the A549 lung cancer cells to continuous cisplatin treatment. *Cell Biol Int* 2010;34:197-211.
- P12. Litwin M, Michalkiewicz J, Niemirska A, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Wierzbicka A, Wawer ZT, Janas R: Inflammatory activation in children with primary hypertension. *Pediatr Nephrol* 2010;25:1711-1718.
- P13. Eljaszewicz A, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Jankowski M, Urbanska M, Wiese M, Helmin-Basa A, Michalkiewicz J, Zegarski W: Macrophage activity in tumour development. *Wspolczesna Onkol* 2010;14:1-6.
- P14. Helmin-Basa A, Michalkiewicz J, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Eljaszewicz A, Mierzwa G, Bala G, Czerwionka-Szaflarska M, Prokurat A, Marszałek A: Pediatric *Helicobacter pylori* infection and circulating T-lymphocyte activation and differentiation. *Helicobacter* 2011;16:27-35.
- P15. Grzanka D, Marszałek A, Izdebska M, **Gackowska L**, Andrzej Szczepanski M, Grzanka A: Actin cytoskeleton reorganization correlates with cofilin nuclear expression and ultrastructural changes in cho AA8 cell line after apoptosis and mitotic catastrophe induction by doxorubicin. *Ultrastruct Pathol* 2011;35:130-138.
- P16. Helmin-Basa A, Czerwionka-Szaflarska M, Bala G, Szaflarska-Poplawska A, Mierzwa G, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Eljaszewicz A, Marszałek A, Michalkiewicz J: Expression of adhesion and activation molecules on circulating monocytes in children with *Helicobacter pylori* infection. *Helicobacter* 2012;17:181-186.

- P17. Wiese M, Eljaszewicz A, Andryszczyk M, Gronek S, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Kaszewski W, Helmin-Basa A, Januszewska M, Motyl I, Wieczynska J, Michalkiewicz J: Immunomodulatory effects of *Lactobacillus plantarum* and *Helicobacter pylori* CagA+ on the expression of selected superficial molecules on monocyte and lymphocyte and the synthesis of cytokines in whole blood culture. *J Physiol Pharmacol* 2012;63:217-224.
- P18. Izdebska M, Grzanka D, Gagat M, **Gackowska L**, Grzanka A: The effect of G-CSF on F-actin reorganization in HL-60 and K562 cell lines. *Oncol Rep* 2012;28:2138-2148.
- P19. Pawlik A, Szczepanski MA, Klimaszewska A, **Gackowska L**, Zuryn A, Grzanka A: Phenethyl isothiocyanate-induced cytoskeletal changes and cell death in lung cancer cells. *Food Chem Toxicol* 2012;50:3577-3594.
- P20. Zuryn A, Gagat M, Grzanka AA, **Gackowska L**, Grzanka A: Expression of cyclin B1 after induction of senescence and cell death in non-small cell lung carcinoma A549 cells. *Folia Histochem Cytobiol* 2012;50:58-67.
- P21. Zuryn A, Litwiniec A, **Gackowska L**, Pawlik A, Grzanka AA, Grzanka A: Expression of cyclin A, B1 and D1 after induction of cell cycle arrest in the jurkat cell line exposed to doxorubicin. *Cell Biol Int* 2012;36:1129-1135.
- P22. Eljaszewicz A, Wiese M, Helmin-Basa A, Jankowski M, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Kaszewski W, Michalkiewicz J, Zegarski W: Collaborating with the enemy: Function of macrophages in the development of neoplastic disease. *Mediators Inflamm* 2013;2013:831387.
- P23. **(H-1)** Litwin M, Michalkiewicz J, **Gackowska L**: Primary hypertension in children and adolescents is an immuno-metabolic disease with hemodynamic consequences. *Curr Hypertens Rep* 2013;15:331-339.
- P24. Litwiniec A, **Gackowska L**, Helmin-Basa A, Zuryn A, Grzanka A: Low-dose etoposide-treatment induces endoreplication and cell death accompanied by cytoskeletal alterations in A549 cells: Does the response involve senescence? The possible role of vimentin. *Cancer Cell Int* 2013;13:9.
- P25. Pawlik A, Nowak JM, Grzanka D, **Gackowska L**, Michalkiewicz J, Grzanka A: Hyperthermia induces cytoskeletal alterations and mitotic catastrophe in p53-deficient HL299 lung cancer cells. *Acta Histochem* 2013;115:8-15.
- P26. Kubiszewska I, Januszewska M, Rybka J, **Gackowska L**: lactic acid bacteria and health: Are probiotics safe for human?. *Postepy Hig Med Dosw (Online)* 2014;68:1325-1334.

- P27. Zuryn A, Litwiniec A, Gagat M, Drzewucka J, **Gackowska L**, Grzanka A: The influence of arsenic trioxide on the cell cycle, apoptosis and expression of cyclin d1 in the jurkat cell line. *Acta Histochem* 2014;116:1350-1358.
- P28. Zuryn A, Litwiniec A, Klimaszewska-Wisniewska A, Nowak JM, **Gackowska L**, Mysliwiec BJ, Pawlik A, Grzanka A: Expression of cyclin D1 after treatment with doxorubicin in the HL-60 cell line. *Cell Biol Int* 2014;38:857-867.
- P29. Bajek A, Gurtowska N, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Bodnar M, Marszalek A, Januszewski R, Michalkiewicz J, Drewa T: Does the liposuction method influence the phenotypic characteristic of human adipose-derived stem cells? *Biosci Rep* 2015;35:9.
- P30. **(H-2) Gackowska L**, Litwin M, Trojanek J, Eljaszewicz A, Kubiszewska I, Niemirska A, Wierzbicka A, Michalkiewicz J: Expression of adiponectin receptors on peripheral blood leukocytes of hypertensive children is associated with the severity of hypertension. *Biomed Res Int* 2015;2015:742646.
- P31. Koltan S, Debski R, Koltan A, Grzesk E, Tejza B, Eljaszewicz A, **Gackowska L**, Kubicka M, Kolodziej B, Kurylo-Rafinska B, Kubiszewska I, Wiese M, Januszewska M, Michalkiewicz J, Wysocki M, Styczynski J, Grzesk G: Phenotype of nk cells determined on the basis of selected immunological parameters in children treated due to acute lymphoblastic leukemia. *Medicine (Baltimore)* 2015;94:e2369.
- P32. Wiese M, Eljaszewicz A, Helmin-Basa A, Andryszczyk M, Motyl I, Wieczynska J, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Januszewska M, Michalkiewicz J: Lactic acid bacteria strains exert immunostimulatory effect on H. pylori-induced dendritic cells. *J Immunol Res* 2015;2015:106743.
- P33. Banach J, Grochowska M, **Gackowska L**, Buszko K, Bujak R, Gilewski W, Kubiszewska I, Wolowiec L, Michalkiewicz J, Sinkiewicz W: Melanoma cell adhesion molecule as an emerging biomarker with prognostic significance in systolic heart failure. *Biomark Med* 2016;10:733-742.
- P34. Niemirska A, Litwin M, Trojanek J, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Wierzbicka A, Kulaga Z, Michalkiewicz J: Altered matrix metalloproteinase 9 and tissue inhibitor of metalloproteinases 1 levels in children with primary hypertension. *J Hypertens* 2016;34:1815-1822.
- P35. Pawlik A, Szczepanski MA, Klimaszewska-Wisniewska A, **Gackowska L**, Zuryn A, Grzanka A: Cytoskeletal reorganization and cell death in mitoxantrone-treated lung cancer cells. *Acta Histochem* 2016;118:784-796.

- P36. Zuryn A, Litwiniec A, Safiejko-Mroczka B, Klimaszewska-Wisniewska A, Gagat M, Krajewski A, **Gackowska L**, Grzanka D: The effect of sulforaphane on the cell cycle, apoptosis and expression of cyclin D1 and P21 in the A549 non-small cell lung cancer cell line. *Int J Oncol* 2016;48:2521-2533.
- P37. Gorniewska AM, Kluzek K, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Zdzienicka MZ, Bialkowska A: Distinct cellular phenotype linked to defective DNA interstrand crosslink repair and homologous recombination. *Mol Med Rep* 2017;16:1885-1899.
- P38. Maj M, Bajek A, Nalejska E, Porowska D, Kloskowski T, **Gackowska L**, Drewa T: Influence of mesenchymal stem cells conditioned media on proliferation of urinary tract cancer cell lines and their sensitivity to ciprofloxacin. *J Cell Biochem* 2017;118:1361-1368.
- P39. Banach J, Wolowiec L, Rogowicz D, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Gilewski W, Michalkiewicz J, Sinkiewicz W: Procalcitonin (pct) predicts worse outcome in patients with chronic heart failure with reduced ejection fraction (hfrf). *Dis Markers* 2018;2018:9542784.
- P40. Eljaszewicz A, Jankowski M, Wiese-Szadkowska M, **Gackowska L**, Michalkiewicz J, Zegarski W, Moniuszko M: Gastric cancer increases transmigratory potential of peripheral blood monocytes by upregulation of beta1- and beta2-integrins. *Contemp Oncol (Pozn)* 2018;22:33-37.
- P41. (H-3) **Gackowska L**, Michalkiewicz J, Niemirska A, Helmin-Basa A, Klosowski M, Kubiszewska I, Obrycki L, Szalecki M, Wierzbicka A, Kulaga Z, Wiese M, Litwin M: Loss of CD31 receptor in CD4+ and CD8+ T-cell subsets in children with primary hypertension is associated with hypertension severity and hypertensive target organ damage. *J Hypertens* 2018;36:2148-2156.
- P42. Helmin-Basa A, Wiese-Szadkowska M, Szaflarska-Poplawska A, Klosowski M, Januszewska M, Bodnar M, Marszalek A, **Gackowska L**, Michalkiewicz J: Relationship between *Helicobacter pylori* infection and plasmacytoid and myeloid dendritic cells in peripheral blood and gastric mucosa of children. *Mediators Inflamm* 2019;2019:7190596.
- P43. Wiese-Szadkowska M, Helmin-Basa A, Eljaszewicz A, **Gackowska L**, Januszewska M, Motyl I, Andryszczyk M, Wieczynska J, Michalkiewicz J: Selected commensal bacteria change profiles of *Helicobacter pylori*-induced T cells *via* dendritic cell modulation. *Helicobacter* 2019;24:e12614.
- P44. (H-4) **Gackowska L**, Michalkiewicz J, Helmin-Basa A, Klosowski M, Niemirska A, Obrycki L, Kubiszewska I, Wierzbicka A, Litwin M: Regulatory T-cell subset distribution

- in children with primary hypertension is associated with hypertension severity and hypertensive target organ damage. *J Hypertens* 2020;38:692-700.
- P45. Trojanek JB, Michalkiewicz J, Grzywa-Czuba R, Janczyk W, **Gackowska L**, Kubiszewska I, Helmin-Basa A, Wierzbicka-Rucinska A, Szalecki M, Socha P: Expression of matrix metalloproteinases and their tissue inhibitors in peripheral blood leukocytes and plasma of children with nonalcoholic fatty liver disease. *Mediators Inflamm* 2020;2020:8327945.
- P46. Rozalski R, Gackowski D, Skalska-Bugala A, Starczak M, Siomek-Gorecka A, Zarakowska E, Modrzejewska M, Dziaman T, Szpila A, Linowiecka K, Guz J, Szpotan J, Gawronski M, Labejszo A, **Gackowska L**, Foksinski M, Olinska E, Wasilow A, Koltan A, Styczynski J, Olinski R: The urinary excretion of epigenetically modified DNA as a marker of pediatric all status and chemotherapy response. *Sci Rep* 2021;11:21345.
- P47. Helmin-Basa A, **Gackowska L**, Balcerowska S, Ornawka M, Naruszewicz N, Wiese-Szadkowska M: The application of the natural killer cells, macrophages and dendritic cells in treating various types of cancer. *Phys Sci Rev* 2022;7:833-866.
- P48.(H-5) Kubiszewska I, **Gackowska L**, Obrycki L, Wierzbicka A, Helmin-Basa A, Kulaga Z, Wiese-Szadkowska M, Michalkiewicz J, Litwin M: Distribution and maturation state of peripheral blood dendritic cells in children with primary hypertension. *Hypertens Res* 2022;45:401-413.
- P49. Maj M, Kazmierski L, Balik K, Kowalska K, **Gackowska L**, Bajek A, Drewa T: Bladder cancer cells exert pleiotropic effects on human adipose-derived stem cells. *Life (Basel)* 2022;12(14):549.

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

NIE DOTYCZY

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

NIE DOTYCZY

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

- 7.1. **Wykład na zaproszenie** pt. „Moja przygoda z cytometrią” w ramach spotkania naukowego organizowanego przez BD Polska. 19.05.2014, Warszawa.
- 7.2. **Wykład na zaproszenie** pt. „Technical aspects of multicolor flow cytometry”. Kurs cytometryczny dla pracowników Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu w ramach projektu „**Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu jako Regionalny Ośrodek Doskonałości w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu**” (RID), pt. “Flow cytometry in the assessment of cell proliferation, cell death, and cell cycle. Practical aspects and good cytometric practices” 20-21.12.2019, Wrocław.
- 7.3. **Wykład na zaproszenie** pt. “Cytometric evaluation of the active DNA demethylation pathway”. **Konferencja międzynarodowa BIO2023** (5th BIO Congress). Sesja pt. “Flow cytometry – a powerful tool for cytomics research” 13-16.09.2023, Szczecin.

7.4. Prezentacje naukowe (plakatowe na konferencjach naukowych)

- K1. Michałekiewicz J., Helmin A., **Gackowska L.**, Wyszomirska-Gołda M., Dzierżanowska D.: Different mode of anti-proliferative action of H. pylori on ConA or Lactobacilli induced lymphocyte proliferation. W: 3rd Update on Helicobacter pylori research and other. Bologna, Italy, 25-28 VI 2003
- K2. Helmin A., **Gackowska L.**, Wyszomirska-Gołda M., Czerwionka-Szaflarska M., Bała G., Mierzwa G., Michałekiewicz J.: Ocena odpowiedzi immunologicznej indukowanej przez Helicobacter pylori u dzieci z rozpoznanyim gastritis i obecnością H. pylori oraz z gastritis i nieobecnością H. pylori na modelu jednojądrzastych komórek krwi obwodowej. W: XXVII Ogólnopolski Zjazd Pediatrów. Bydgoszcz, 12-15 VI 2003 s. 178.
- K3. Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Wyszomirska-Gołda M., Michałekiewicz J., Dzierżanowska D.: Działanie immunomodulacyjne H. pylori i Lactobacilli in vitro na modelu jednojądrzastych komórek krwi obwodowej. W: XI Kongres Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii. Warszawa, 4-6 VI 2004. s. 153-154.
- K4. Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Wyszomirska-Gołda M., Michałekiewicz J., Dzierżanowska D.: Działanie immunomodulacyjne H. pylori i Lactobacilli in vitro na modelu jednojądrzastych komórek krwi obwodowej. W: II Konferencja Naukowa "Immunomodulacja - nowe możliwości w ochronie zdrowia". Warszawa, 2-3 XII 2004. Pod red. A.K. Siwickiego, Ewy Skopińskiej-Różewskiej, Franciszka Świdorskiego. s. 316-317.

- K5. Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Wyszomirska-Gołda M., Czerwionka-Szaflarska M., Mierzwa G., Bała G., Michałkiewicz J.: Działanie immunomodulacyjne *Helicobacter pylori* u dzieci z rozpoznaniem gastritis i obecnością *H. pylori* oraz samym gastritis in vitro na modelu komórek jednojądrzastych krwi obwodowej. W: III Kongres Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci. Kraków, 16-18 IX 2004. s. 34.
- K6. **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Kubiszewska I., Wyszomirska-Gołda M., Michałkiewicz J.: Działanie immunomodulacyjne różnych szczepów bakterii kwasu mlekowego in vitro na modelu komórek jednojądrzastych krwi obwodowej. W: II Konferencja Naukowa "Immunomodulacja - nowe możliwości w ochronie zdrowia". Warszawa, 2-3 XII 2004. Pod red. A.a K. Siwickiego, Ewy Skopińskiej-Różewskiej, Franciszka Świderskiego. s. 308-309.
- K7. Madaliński K., Michałkiewicz J., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Rybczyńska J., Krotkiewski M.: Immunomodulatory effects of lactic acid bacteria on human PBMC. *J. Pediatr. Gastroenterol. Nutr.* 2004: Vol. 39 suppl. 1, s. S402. World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. Paris, 3-7 VII 2004
- K8. **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Wyszomirska-Gołda M., Kubiszewska I., Michałkiewicz J.: Ocena aktywności immunomodulacyjnej wybranych szczepów bakterii kwasu mlekowego na podstawie oddziaływania z komórkami jednojądrzastymi krwi obwodowej w badaniach in vitro. W: XI Kongres Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii. Warszawa, 4-6 VI 2004. s. 156-157.
- K9. Kubiszewska I., Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Michałkiewicz J.: Wpływ *Lactobacillus plantarum* oraz *Helicobacter pylori* na wybrane parametry odpowiedzi immunologicznej komórek jednojądrzastych krwi obwodowej in vitro. W: II Konferencja Naukowa "Immunomodulacja - nowe możliwości w ochronie zdrowia". Warszawa, 2-3 XII 2004. Pod red. A.a K. Siwickiego, Ewy Skopińskiej-Różewskiej, Franciszka Świderskiego. s. 304-305.
- K10. **Gackowska L.**: Działanie immunomodulacyjne różnych szczepów bakterii kwasu mlekowego in vitro na modelu komórek jednojądrzastych krwi obwodowej. *Med. Biol. Sci.* 2005: T. 19, nr 5, s. 90-91.
- K11. Helmin-Basa A., Michałkiewicz J., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Czerwionka-Szaflarska M., Mierzwa G.: Expression of the activation CD27 in peripheral blood lymphocytes of gastritis children with and without *H. pylori* infection. *Cytometry B Clin.*

- Cytom. 2005: Vol. 67B, nr 1, s. 43. 5th Euroconference on Clinical Cell Analysis. Athens, Greece, 22-24 IX 2005
- K12. Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Wyszomirska-Gołda M., Sawicki M., Gołda R., Kubiszewska I., Michałkiewicz J., Wolski Zbigniew, Łapuć A.: Ocena niektórych parametrów reaktywności typu komórkowego w populacji jednojądrzastych komórek krwi obwodowej u chorych na gruczolakoraka stercza. Urol. Pol. 2005: T. 58, nr 3, s. 205-209.
- K13. **Gackowska L.**, Michałkiewicz J., Madaliński K., Gołda R., Gregorek H., Kostencka A., Balas E.: Probiotyki jako czynnik stymulujący współdziałanie limfocytów i monocytów oraz syntezę cytokin (TNF- α , IL-6, IFN- γ , IL-10). Pediatr. Współcz. 2002: Vol. 4, nr 1, s. 92.
- K14. Helmin-Basa A., Michałkiewicz J., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Wyszomirska-Gołda M., Czerwionka-Szaflarska M., Mierzwa G., Bała G., Dzierżanowska D.: The mode of immune response to H. pylori (cag+ and cag-) in peripheral lymphocytes of gastritis children with and without H. pylori infection. W: 4th World Congress of the World Society for Pediatric Infectious Diseases - WSPID. Warsaw, Poland, 1-4 IX 2005. s. 120.
- K15. Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Eljaszewicz A., Michałkiewicz J., Mierzwa G., Czerwionka-Szaflarska M., Dzierżanowska D.: Apoptosis of lymphocytes in H. pylori CagA+ and CagA- induced peripheral blood mononuclear cells of H. pylori infected and uninfected children with gastritis. W: Gliwice Scientific Meetings 2006. The 10th Anniversary of Gliwice Scientific Meetings. Gliwice, 17-18 XI 2006. s. 44.
- K16. Michałkiewicz J., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Kubiszewska I., Krotkiewski M., Dzierżanowska D.: Combined effect of different lactic acid bacteria strains on the mode of cytokines pattern expression in human peripheral blood mononuclear cells. J. Physiol. Pharmacol. 2006: Vol. 57 suppl. 2, s. 80. XXIII Congress of the Polish Physiological Society " Physiology without limits". Warsaw, Poland, 14-16 IX 2006
- K17. Eljaszewicz A., Helmin-Basa A., Michałkiewicz J., Kubiszewska I., **Gackowska L.**: Gram (+) and Gram (-) bacteria stimulate peripheral blood mononuclear cells to secretion of different modes of cytokines. Arch. Med. Sci. 2006: Vol. 2, nr 1 suppl. 1, s. S40. The 3rd International Scientific Congress of Medical Students and Young Doctors. Warsaw 2006.
- K18. Bartuzi Z., Gawrońska-Ukleja E., Żbikowska-Gotz M., Slepko J., Michałkiewicz J., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A.: Immunological disorder in patient with Lesch-Nyhan

- syndrom. W: XXV Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Vienna, Austria, 10-14 VI 2006. Ed. R. Valenta, C. Akdis, B. Bohle. s. 255.
- K19. Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Michałkiewicz J.: T lymphocyte phenotype characteristics in patients with Nijmegen Breakage Syndrome (NBS). W: 2nd European Clinical Cytometry Course. Belgirate, Italy, 12-13 IX 2006. 6th Euroconference on Clinical Cell Analysis. Stresa, Italy, 14-16 IX 2006.
- K20. Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Michałkiewicz J., Libudzisz Z., Klewicka E., Dzierżanowska D.: Wpływ bakterii probiotycznych (*L. plantarum*) i patogennej bakterii (*H. pylori* Cag+) na profil cytokin wydzielanych przez komórki jednojądrzaste krwi obwodowej. W: III Konferencja Szkoleniowa "Immunomodulacja i immunotoksykologia". Naturalne i syntetyczne modulatory odpowiedzi immunologicznej i angiogenezy. Jurata, VI 2006. Program i abstrakty. Jurata, 2006 s. 40-41.
- K21. Bartuzi Z., Żbikowska-Gotz M., Gawrońska-Ukleja E., Ślępko J., Michałkiewicz J., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A.: Zaburzenia immunologiczne u chorego z zespołem Lescha-Nyhana. *Alergia Astma Immunol.* 2006: T. 11 supl. 1, s. 301. IX Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Alergologicznego. Wisła, 10-13 V 2006. Materiały Naukowe
- K22. Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Eljaszewicz A., Helmin-Basa A., Kołtan S., Wysocki M., Michałkiewicz J.: Cellular immunodeficiency in ataxia-telangiectasia siblings case study. W: ESCCA 2007. 7th Euroconference on Clinical Cell Analysis. Rotterdam, The Netherlands, 6-8 IX 2007. s. 127.
- K23. Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Wyszomirska-Gołda M., Czerwionka-Szaflarska M., Mierzwa G., Bała G., Michałkiewicz J.: Działanie immunomodulacyjne *Helicobacter pylori* u dzieci z rozpoznaniem gastritis i obecnością *H. pylori* oraz z samym gastritis in vitro na modelu komórek jednojądrzastych krwi obwodowej. W: III Kongres Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci. Kraków, 16-18 IX 2004. s. 34.
- K24. Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Wyszomirska-Gołda M., Michałkiewicz J., Dzierżanowska D.: Działanie immunomodulacyjne *H. pylori* i *Lactobacilli* in vitro na modelu jednojądrzastych komórek krwi obwodowej. W: XI Kongres Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii. Warszawa, 4-6 VI 2004. s. 153-154.
- K25. **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Wyszomirska-Gołda M., Kubiszewska I., Michałkiewicz J.: Ocena aktywności immunomodulacyjnej wybranych szczepów

- bakterii kwasu mlekowego na podstawie oddziaływania z komórkami jednojądrzastymi krwi obwodowej w badaniach in vitro. W: XI Kongres Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii. Warszawa, 4-6 VI 2004. s. 156-157.
- K26. Helmin-Basa A., Kubiszewska I., Eljaszewicz A., Michałkiewicz J., Mierzwa G., Czerwionka-Szaflarska M., Dzierżanowska D., **Gackowska L.**: Percentage of apoptotic lymphocytes in H. pylori cagA+ and cagA- induced PBMCs of H. pylori infected and uninfected gastritis children. W: 25th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases. Porto, Portugal, 2-4 V 2007. s. 171.
- K27. Kubiszewska I., Helmin-Basa A., Eljaszewicz A., Michałkiewicz J., Bernatowska E., Pac M., **Gackowska L.**: Phenotypic characterization lymphocytes membrane markers in CVID and XLA patients. W: 25th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases. Porto, Portugal, 2-4 V 2007. s. 344.
- K28. Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Michałkiewicz J.: T lymphocyte phenotype characteristics in patients with Nijmegen Breakage Syndrome (NBS). Cytometry B Clin. Cytom. 2007: Vol. 72B, nr 2, s. 145. 6th Euroconference on Clinical Cell Analysis. Stresa, Italy, 14-16 IX 2006
- K29. Grzanka D., Stępień A., **Gackowska L.**, Grzanka A., Marszałek A.: Actin cytoskeleton reorganisation and ultrastructural changes in CHO AA8 cell line after doxorubicin induced apoptosis and/or mitotic catastrophe. W: Ultrapath XIV. Conference on diagnostic electron microscopy, immunoelectron microscopy, basic research & oncology. Heraklion, Greece, 6-11 VII 2008.
- K30. Augustyńska B., Araszkiewicz A., Grodzki L., Sobczyk J., **Gackowska L.**, Kosmowski W.: An assessment of Transforming Growth Factor Beta (TGF-B) in alcohol dependent females. Alcohol. Clin. Exp. Res. 2008: Vol. 32, nr 6 suppl, s. 101A. Joint Scientific Meeting of the Research Society on Alcoholism and the International Society for Biomedical Research on Alcoholism. Washington, D.C., 27 VI-2 VII 2008
- K31. Eljaszewicz A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Michałkiewicz J.: Analysis of T cell activation determined by intracellular IFN-gamma levels using optimized methanol based protocol. Lijecnicki Vjesnik 2008 suppl. 5, s. 49. 2008: Vol. 59, nr 4, s. 4-5.
- K32. Grzanka D., Stępień A., Grzanka A., **Gackowska L.**, Marszałek A.: Cytoskeleton reorganization in CHO AA8 cell line after apoptosis and mitotic catastrophe induction. Pol. J. Pathol. 2008: Vol. 59, nr 4, s. 4-5. Symposium On Electron Microscopy. Wrocław, 17-19 IX 2008.

- K33. Izdebska M., Grzanka A., Grzanka D., **Gackowska L.**, Ostrowski M.: Effect of arsenic trioxide on actin reorganization in K562 erythroleukemia cells. *Folia Histochem. Cytobiol.* 0 XIII International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. Gdańsk, Poland, 23-27 VIII 2008.
- K34. Stępień A., Grzanka A., Grzanka D., Szczepański M., Helmin-Basa A., **Gackowska L.**: Effects of Taxol treatment on morphology and cell death in CHO AA8 cells. *Folia Histochem. Cytobiol.* 2008: Vol. 46 suppl. 2, s. S95. XIII International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. Gdańsk, Poland, 23-27 VIII 2008.
- K35. Marszałek A., Seget M., **Gackowska L.**, Florek E., Kaczmarek E., Biczysko W.: Exogenous surfactant causes direct lung injury and activates lymphocyte-macrophage axis - electron microscope and flow cytometry studies. *Virch. Arch.* 2008: Vol. 452 suppl. 1, s. S38. 3rd Intercontinental Congress of Pathology. Barcelona, Spain, 17-22 V 2008
- K36. Szczepański M., Grzanka D., Stępień A., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Grzanka A.: Hyperthermia-induced cytoskeleton reorganization and cell killing in CHO AA8 cell line. W: 16th International Student Scientific Conference. Gdańsk, 8-10 V 2008. s. 17.
- K37. Marszałek A., **Gackowska L.**, Seget M., Kaczmarek E., Florek E., Biczysko W.: In vitro changes of cell proliferation and in vivo lung injury after exogenous surfactant treatment. *Folia Histochem. Cytobiol.* 2008: Vol. 46 suppl. 2, s. S101-S102. XIII International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. Gdańsk, Poland, 23-27 VIII 2008.
- K38. Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Eljaszewicz A., Urbańska M., Bernatowska E., Pac M., Prokurat A., Michałkiewicz J.: Immunological abnormalities in COVID and XLA patients - phenotypic characteristics of lymphocytes membrane markers. *Cytometry B Clin. Cytom.* 2008: Vol. 74B, nr 6, s. 408-409. 4th European Clinical Cytometry Course & Joint Meeting of the 8th Euroconference on Clinical Cell Analysis (ESCCA) & 18th International Conference of the German Society for Cytometry (DGfZ). Bremen, Germany, 16-20 IX 2008
- K39. Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Eljaszewicz A., Urbańska M., Bernatowska E., Pac M., Prokurat A., Michałkiewicz J.: Immunological abnormalities in COVID and XLA patients - phenotypic characteristics of lymphocytes membrane markers. W: 4th European Clinical Cytometry Course & Joint Meeting of the 8th Euroconference on Clinical Cell Analysis (ESCCA) & 18th International Conference of the German Society for Cytometry (DGfZ). Bremen, Germany, 16-20 IX 2008. s. 64.
- K40. Eljaszewicz A., Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Urbańska M., Mierzwa G., Czerwionka-Szaflarska M., Michałkiewicz J.: Lymphocytes apoptosis in *H. pylori*

- cagA+ and cagA- induced PBMC of *H. pylori* infected and uninfected gastritic children. W: XXIV International Congress Cytometry in the Age of Systems Biology. Budapest, Hungary, 17-21 V 2008. s. 145.
- K41. Marszałek A., Seget M., Florek E., **Gackowska L.**, Biczysko W.: Mechanism of lung macrophages activation by exogenous surfactant. *Pol. J. Pathol.* 2008: Vol. 59, nr 4, s. 21. Symposium On Electron Microscopy. Wrocław, 17-19 IX 2008.
- K42. Grzanka D., Grzanka A., Izdebska M., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Marszałek A.: Quantify and quality changes of actin cytoskeleton in CHO AA8 cell line after apoptosis and mitotic catastrophe induction. W: 4th European Clinical Cytometry Course & Joint Meeting of the 8th Euroconference on Clinical Cell Analysis (ESCCA) & 18th International Conference of the German Society for Cytometry (DGfZ). Bremen, Germany, 16-20 IX 2008. s. 59.
- K43. Grzanka D., Grzanka A., Izdebska M., **Gackowska L.**, Smoliński D., Marszałek A.: The changes of actin cytoskeleton and cofilin expression in CHO AA8 cell line after apoptosis and mitotic catastrophe induction by doxorubicin. *Int. J. Mol. Med.* 2008: Vol. 22 suppl. 1, s. S71. The 13th World Congress on Advances in Oncology and 11th International Symposium on Molecular Medicine. Hersonissos, Crete, Greece, 9-11 X 2008
- K44. Grzanka D., Grzanka A., Izdebska M., Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Marszałek A.: The changes of actin cytoskeleton in CHO AA8 cell line after apoptosis and mitotic catastrophe induction by hyperthermia. *Folia Histochem. Cytobiol.* 2008: Vol. 46 suppl. 2, s. S96. XIII International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. Gdańsk, Poland, 23-27 VIII 2008.
- K45. Kołtan S., Eljaszewicz A., Wiese M., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Dębski R., Urbańska M.: Analysis of selected functional parameters of NK cells in children and young adult with acute lymphoblastic leukemia - preliminary report. *Eur. J. Immunol.* 2009: Vol. 39 suppl. 1, s. S347. 2nd European Congress of Immunology. Berlin, Germany, 13-16 IX 2009.
- K46. Jańczyk W., Michałkiewicz J., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Wierzbicka A., Litwin M., Socha P.: Assessment of CC chemokines, IL-6, TNF- α and angiogenin profiles in children with non-alcoholic fatty liver disease. *Exp. Clin. Hepatol.* 2009: Vol. 5, nr 2, s. 20-21. Scientific Conference of the Polish Association for the Study of the Liver (PASL) on: "Progress In Hepatology". Mikołajki, Poland, 7-9 VI 2009.
- K47. Szczepański M.A., Litwiniec A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Grzanka D.: Cellular response of the A549 lung cancer cells to cisplatin including cytoskeleton changes. *Med.*

- Biol. Sci. 2009: T. 23 supl. 1, s. 12-13. 5th International Conference of Student's Scientific Society and Young Doctors. Bydgoszcz, 3-4 IV 2009
- K48. **Gackowska L.**, Grzanka D., Grzanka A., Izdebska M., Marszałek A.: Cofilin nuclear expression correlates with quantify changes and reorganisation of actin cytoskeleton in CHO AA8 cell after cell death induction. *Cytometry B Clin. Cytom.* 2009: Vol. 76B, s. 432. 9th Euroconference of Clinical Cell Analysis by the European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA). Saint-Etienne, France, 10-12 IX 2009.
- K49. **Gackowska L.**, Grzanka D., Grzanka A., Izdebska M., Marszałek A.: Cofilin nuclear expression correlates with quantify changes and reorganisation of actin cytoskeleton in CHO AA8 cell after cell death induction. W: ESCCA 2009. 9th Euroconference on Clinical Cell Analysis. Saint-Etienne, France, 10-12 IX 2009. s. 79. Zagraniczny,
- K50. Eljaszewicz A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Michałkiewicz J.: Cytometryczna ocena aktywacji limfocytów T na podstawie wewnątrzkomórkowego poziomu IFN-g przy użyciu zoptymalizowanej metody metanolowej. *Med. Biol. Sci.* 2009: T. 23 supl. 1, s. 15. 5th International Conference of Student's Scientific Society and Young Doctors. Bydgoszcz, 3-4 IV 2009
- K51. Niemirska A., Wierzbicka A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Michałkiewicz J., Litwin M.: Immunological abnormalities in children with primary hypertension (PH). *Pediatr. Nephrol.* 2009: Vol. 24, s. 1796. 42nd Annual Scientific Meeting of the European Society for Paediatric Nephrology. A Joint Meeting with the Renal Association. Birmingham, UK, 2-5 IX 2009
- K52. Niemirska A., Wierzbicka A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Michałkiewicz J., Litwin M.: Immunological abnormalities in children with primary hypertension. *Czynniki Ryzyka* 2009, nr 3, s. 64. XIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań nad Miażdżycą. Krąg k. Kosza., 15-18 X 2009
- K53. Wiese M., **Gackowska L.**, Eljaszewicz A., Urbańska M., Kubiszewska I., Michałkiewicz J.: Ocena markerów powierzchniowych monocytów stymulowanych różnymi szczepami bakteryjnymi w warunkach in vitro. *Med. Biol. Sci.* 2009: T. 23 supl. 1, s. 16. 5th International Conference of Student's Scientific Society and Young Doctors. Bydgoszcz, 3-4 IV 2009
- K54. Litwiniec A., Grzanka A., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Michałkiewicz J., Grzanka D.: Organization of selected cytoskeletal proteins and instability of primary senescence in doxorubicin-exposed non-small cell lung carcinoma A549 cells. *Med. Biol. Sci.* 2009:

- T. 23 supl. 2, s. 20. XLIII Symposium of the Polish Society for Histochemistry and Cytochemistry. Bydgoszcz, 21-23 IX 2009
- K55. Wiese M., Urbańska M., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Eljaszewicz A., Helmin-Basa A., Michałkiewicz J., Balcerek M.: Otyłość jako stan zapalny. W: V Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Wpływ ksenobiotyków i zagrożeń cywilizacyjnych na mechanizmy odporności i angiogenezy oraz możliwości zapobiegania. Jurata, 28-31 V 2009. Program i abstrakty. s. 70.
- K56. Szczepański M.A., Grzanka A., Litwiniec A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Michałkiewicz J., Grzanka D.: Platination effect on the A549 (NSCLC) lung cancer cells including cytoskeleton changes and cell death mechanisms induction after cisplatin treatment. Med. Biol. Sci. 2009: T. 23 supl. 2, s. 22. XLIII Symposium of the Polish Society for Histochemistry and Cytochemistry. Bydgoszcz, 21-23 IX 2009
- K57. Szczepański M.A., Grzanka A., Litwiniec A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Grzanka D.: The assessment of A549 lung cancer cells response to cisplatin considering cytoskeletal organization. Cytometry B Clin. Cytom. 2009: Vol. 76B, s. 431-432. 9th Euroconference of Clinical Cell Analysis by the European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA). Saint-Etienne, France, 10-12 IX 2009.
- K58. Stępień A., Grzanka A., Grzanka D., Szczepański M.A., Helmin-Basa A., **Gackowska L.**: The assessment of the mode of CHO AA8 cell death induced with Taxol and hyperthermia, considering β -tubulin organization. Med. Biol. Sci. 2009: T. 23 supl. 2, s. 10. XLIII Symposium of the Polish Society for Histochemistry and Cytochemistry. Bydgoszcz, 21-23 IX 2009
- K59. Balcerek M., **Gackowska L.**: Właściwości immunomodulacyjne wybranych gatunków roślin z rodziny Solanaceae. W: V Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Wpływ ksenobiotyków i zagrożeń cywilizacyjnych na mechanizmy odporności i angiogenezy oraz możliwości zapobiegania. Jurata, 28-31 V 2009. s. 12.
- K60. Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Eljaszewicz A., Helmin-Basa A., Urbańska M., Balcerek M., Michałkiewicz J.: Aktywacja mechanizmów odpowiedzi immunologicznej w zakażeniu *Helicobacter pylori*. W: VI Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Aktualne problemy profilaktyki, diagnostyki i terapii chorób zapalnych, infekcyjnych i nowotworowych". Jurata, 2010 s. 34.
- K61. Pawlik A., Szczepański M., **Gackowska L.**, Grzanka A.: Analiza zmian wewnątrzkomórkowych po indukcji śmierci komórki z użyciem izotiocyjanianu fenyletylu i sulforafanu w linii niedrobnokomórkowego raka płuca H1299. W: 44

- Symposium Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. Wojanów, 13-15 IX 2010. s. 79.
- K62. Helmin-Basa A., Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Eljaszewicz A., Mierzwa G., Szaflarska-Popławska A., Czerwionka-Szaflarska M., Marszałek A., Michałkiewicz J.: Apoptosis of different T lymphocyte and monocyte subsets in the peripheral blood of children with H. pylori infection. *Cytometry B Clin. Cytom.* 2010: Vol. 78B, s. 442-443. 10th Euroconference of Clinical Cell Analysis by the European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA). Valencia, Spain, 22-25 IX 2010.
- K63. Żuryń A., **Gackowska L.**, Grzanka-Tykwińska A., Grzanka A.: Ekspresja cykliny B1 w komórkach linii niedrobnokomórkowego raka płuc A549 traktowanych doksorubicyną w aspekcie starzenia się i śmierci komórki. W: 44 Symposium Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. Wojanów, 13-15 IX 2010. s. 112.
- K64. Helmin-Basa A., Mierzwa G., Michałkiewicz J., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Eljaszewicz A., Bała G., Szaflarska-Popławska A., Marszałek A., Czerwionka-Szaflarska M.: Expression of adhesion and activation molecules on circulating monocytes in children with H. pylori infection. *Cytometry B Clin. Cytom.* 2010: Vol. 78B, s. 443. 10th Euroconference of Clinical Cell Analysis by the European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA). Valencia, Spain, 22-25 IX 2010.
- K65. Wiese M., Gronek S., **Gackowska L.**, Eljaszewicz A., Urbańska M., Kaszewski W., Michałkiewicz J.: Immunomodulacyjny wpływ wybranych szczepów bakteryjnych na ekspresję receptorów powierzchniowych monocytów oraz syntezę cytokin w warunkach in vitro. W: 5 Międzynarodowa Konferencja Naukowa Studentów Medycyny i Młodych Lekarzy. Białystok, 20-21 V 2010. s. 86-87.
- K66. Kaszewski W., **Gackowska L.**, Wiese M., Kubiszewska I., Eljaszewicz A.: Komórki prezentujące antygen (APC) - metody pozyskiwania w warunkach in vitro z krwi obwodowej. W: 5 Międzynarodowa Konferencja Naukowa Studentów Medycyny i Młodych Lekarzy. Białystok, 20-21 V 2010. s. 94-95.
- K67. Helmin-Basa A., Mierzwa G., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Eljaszewicz A., Michałkiewicz J., Bała G., Szaflarska-Popławska A., Marszałek A., Czerwionka-Szaflarska M.: Ocena wybranych molekuł adhezyjnych na powierzchni monocytów u dzieci z rozpoznaniem zapaleniem błony śluzowej żołądka na tle zakażenia H. pylori. *Pediatr. Współcz.* 2010: Vol. 12 suppl. 1, s. 33. VI Symposium PTGHiŻD. Mikołajki, 21-23 V 2010

- K68. Szczepański M., Pawlik A., Litwiniec A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Grzanka D., Grzanka A.: Organizacja wybranych białek cytoszkieletu w komórkach linii niedrobnokomórkowego raka płuca A549 pod wpływem działania mieszaniny kurkuminy i cisplatyny. W: 44 Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. WoJ.ów, 13-15 IX 2010. s. 98.
- K69. Eljaszewicz A., Jankowski M., Kubiszewska I., Helmin-Basa A., Wiese M., Zegarski W., Michałkiewicz J., **Gackowska L.**: Phenotype characteristic of monocytes from advanced stage gastric cancer patients. *Cytometry B Clin. Cytom.* 2010: Vol. 78B, s. 457-458. 10th Euroconference of Clinical Cell Analysis by the European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA). Valencia, Spain, 22-25 IX 2010.
- K70. Szczęsny T., Kubiszewska I., Rybak A., **Gackowska L.**, Dancewicz M., Szymankiewicz M., Michałkiewicz J., Kowalewski J.: Rola Tachosilu w zmniejszaniu drenażu pooperacyjnego po systematycznej limfadenektomii śródpiersia u chorych operowanych z powodu raka płuca. W: V Kongres Polskiego Towarzystwa Kardio-Torakochirurgów. Poznań, Polska, 20-22 V 2010. s. 73-74.
- K71. Kubiszewska I., Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Urbańska M., Ślizewska K., Nowak A., Libudzisz Z., Michałkiewicz J.: Suppression of mitogen-induced proliferation of peripheral blood mononuclear cells by *H. pylori* in the presence or absence of lactic acid bacteria. *Cytometry B Clin. Cytom.* 2010: Vol. 78B, s. 440-441. 10th Euroconference of Clinical Cell Analysis by the European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA). Valencia, Spain, 22-25 IX 2010.
- K72. Szczepaniak M.A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Litwiniec A., Grzanka D., Grzanka A.: The assessment of A549 lung cancer cells response to curcumin considering cytoskeletal organization. *Cytometry B Clin. Cytom.* 2010: Vol. 78B, s. 423. 10th Euroconference of Clinical Cell Analysis by the European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA). Valencia, Spain, 22-25 IX 2010.
- K73. Szczęsny T.J., Kubiszewska I., Dancewicz M., **Gackowska L.**, Michałkiewicz J., Kowalewski J.: The role of Tachosil in lymphostasis after systematic mediastinal lymphadenectomy in lung cancer patients. W: 18th European Conference on General Thoracic Surgery. Valladolid, Spain, 30 V-2 VI 2010. s. 152.
- K74. Litwiniec A., Grzanka A., Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Żuryń A., Szczepański M., Grzanka D.: Wpływ etopozydu na organizację i poziom wybranych białek cytoszkieletu w komórkach linii niedrobnokomórkowego raka płuc A549 - indukcja procesów starzenia

- i śmierci komórek. W: 44 Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. Wojanów, 13-15 IX 2010. s. 58.
- K75. Kopiński P., Szczeklik J., Balicka-Ślusarczyk B., Pinis G., Dyczek A., **Gackowska L.**, Urbańska M., Wandtke Tomasz K., Michałkiewicz J.: Zastosowanie cytometrii przepływowej (FC) w typowaniu limfocytów z płukania oskrzelowo-pęcherzykowego (bronchoalveolar lavage, BAL) w chorobach śródmiąższowych płuc (interstitial lung diseases, ILD). W: VI Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Aktualne problemy profilaktyki, diagnostyki i terapii chorób zapalnych, infekcyjnych i nowotworowych" Jurata, 2010 s. 32.
- K76. Żuryń A., **Gackowska L.**, Grzanka A.: Aktywność cykliny B1 w komórkach linii Jurkat traktowanej doksorubicyną. W: XLV Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. Lublin, 12-14 IX 2011. s. 101.
- K77. Pawlik A., Szczepański M., **Gackowska L.**, Grzanka A.: Analiza zaidukowanej śmierci komórkowej oraz zmian w organizacji cytoszkieletu w linii niedrobnokomórkowego raka płuca A549 traktowanej izotiocyjanianem fenyloetylu. W: XLV Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. Lublin, 12-14 IX 2011.
- K78. Dyczek A., Kopiński P., Kus J., Iwaniec T., **Gackowska L.**, Półgęsek E., Roży A., Chorostowska-Wynimko J., Eljaszewicz A., Michałkiewicz J.: Different susceptibility of BAL immune cells to transforming growth factor (TGF) in Th1 interstitial lung diseases (ILDs) and idiopathic pulmonary fibrosis (IPF). Sarcoidosis 2011: Vol. 28 suppl. 1, s. 30. WASOGBAL CONGRESS Multidisciplinry teamwork in sarcoidosis and other interstitial lung diseases. 2nd joint Meeting of WASOG and the International Conference on BAL 10th WASOG meeting; 12th BAL conference. Maastricht, the Netherlands, 15-18 VI 2011
- K79. Szczepański M., Pawlik A., Litwiniec A., **Gackowska L.**, Grzanka D., Grzanka A.: Organizacja wybranych białek cytoszkieletu w komórkach linii niedrobnokomórkowego raka płuca A549 pod wpływem działania kurkuminy. W: XLV Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. Lublin, 12-14 IX 2011. s. 87.
- K80. Litwiniec A., Grzanka A., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Pawlik A., Szczepański M.A., Grzanka D.: Wpływ etopozydu na indukcję p21Waf1/Cip1/Sdi1 oraz organizację wimentyny w komórkach nowotworowych niedrobnokomórkowego raka płuca linii A549 w odniesieniu do procesów starzenia i śmierci komórki. W: XLV Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. Lublin, 12-14 IX 2011. s. 45.

- K81. Eljaszewicz A., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Kaszewski W., Kubiszewska I., Wiese M.: Zastosowanie zoptymalizowanej metody metanolowej do cytometrycznej oceny wewnątrzkomórkowego poziomu IFN- γ w populacji limfocytów T. W: 6th Białystok International Medical Congress for Young Scientists. Białystok, 15-16 IV 2011.
- K82. Szczepański M., Pawlik A., Litwiniec A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Grzanka D., Grzanka A.: Analiza zmian wybranych białek cytoszkieletu oraz odpowiedź komórek linii niedrobnokomórkowego raka płuca A549 poddanych działaniu paklitakselu. W: XLVI Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. III Konferencja poświęcona Digitalizacji Obrazów Mikroskopowych w Medycynie. Poznań, 24-26 maja 2012. s. 42.
- K83. Szczepański M., Pawlik A., Litwiniec A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Grzanka D., Grzanka A.: Analiza zmian wybranych białek cytoszkieletu oraz odpowiedź komórek linii niedrobnokomórkowego raka płuca A549 poddanych działaniu paklitakselu. Postępy Biol. Kom. 2012: T. 39 supl. 27, s. 60. XLVI Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. III Konferencja poświęcona Digitalizacji Obrazów Mikroskopowych w Medycynie. Poznań, 24-26 V 2012.
- K84. Kołtan S., Dębski R., Eljaszewicz A., **Gackowska L.**, Kubicka M., Kołodziej B., Kuryło-Rafińska B., Kubiszewska I., Wiese M., Januszewska M., Michałkiewicz J.: Fenotyp komórek NK na podstawie wybranych parametrów immunologicznych u dzieci leczonych z powodu ostrej białaczki limfoblastycznej (ALL). Onkol. Pol. 2012: T. 15 supl. 1, s. 29. VI Zjazd Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej. Łódź, 30 V-2 VI 2012
- K85. Maciejewska J., Pl. Waldemar, **Gackowska L.**, Michałkiewicz J.: Ocena profilu cytokin i subpopulacji limfocytów u chorych na łuszczycę. Przegl. Dermatol. 2012: T. 99, nr 4, s. 556. XXX Zjazd Polskiego Towarzystwa Dermatologicznego. Kraków, 19-22 IX 2012.
- K86. Andryszczyk M., Wiese M., **Gackowska L.**, Eljaszewicz A., Kaszewski W., Kubiszewska I.: Porównanie aspektów odpowiedzi immunologicznej między niewydolnością serca o podłożu rozstrzeniowym a niedokrwiennym. W: 7th Białystok International Medical Congress for Young Scientists. Białystok, 30-31 III 2012. s. 92.
- K87. Kołtan S., Kołtan A., Dębski R., Styczyński J., Dylewska K., Kubicka M., Kołodziej B., Kuryło-Rafińska B., Eljaszewicz A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Soszyńska K., Matiakowska K., Morgut M., Wiese M., Januszewska M., Michałkiewicz J., Haus O.: Ryzyko powikłań infekcyjnych u dzieci leczonych z powodu ostrej białaczki limfoblastycznej w zależności od fenotypu i genotypu komórek NK. Onkol. Pol. 2012: T.

- 15 supl. 1, s. 51. VI Zjazd Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej. Łódź, 30 V-2 VI 2012
- K88. Wiese M., Andryszczyk M., Eljaszewicz A., Kaszewski W., Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Urańska M., Helmin-Basa A., Motyl I., Michałkiewicz J.: Wpływ wybranych szczepów bakterii kwasu mlekowego i *Helicobacter pylori* CAG A + na dojrzewanie komórek dendrytycznych in vitro. W: VII Konferencja Naukowa "Aktualne problemy immunologii doświadczalnej i klinicznej". Olsztyn, 24-26 maja 2012. s. 55.
- K89. Pawlik A., Klimaszewska A., Szczepański M., **Gackowska L.**, Grzanka A.: Zmiany wewnątrzkomórkowe indukowane izotiocyjanem fenyloetylu w linii niedrobnokomórkowego raka płuca A549. W: XLVI Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. III Konferencja poświęcona Digitalizacji Obrazów Mikroskopowych w Medycynie. Poznań, 24-26 maja 2012. Program, Poznań, 2012 s. 41.
- K90. Pawlik A., Klimaszewska A., Szczepański M., **Gackowska L.**, Grzanka A.: Zmiany wewnątrzkomórkowe indukowane izotiocyjanem fenyloetylu w linii niedrobnokomórkowego raka płuca A549. Postępy Biol. Kom. 2012: T. 39 supl. 27, s. 59. XLVI Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. III Konferencja poświęcona Digitalizacji Obrazów Mikroskopowych w Medycynie. Poznań, 24-26 V 2012.
- K91. Andryszczyk M., Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Michałkiewicz J., Banach J., Bujak R., Sinkiewicz W.: Comparison of the aspects of the immunological response between heart failure caused by ischemic heart disease and dilated cardiomyopathy. W: 8th Białystok International Medical Congress for Young Scientists. Białystok, 12-13 IV 2013. s. 76.
- K92. Gielarowiec K., Helmin-Basa A., Szaflarska-Popławska A., Eljaszewicz A., Wiese M., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Michałkiewicz J.: Evaluation of the selected parameters of neutrophils function in the peripheral blood of *Helicobacter pylori* (*H. pylori*)-infected children. W: 8th Białystok International Medical Congress for Young Scientists. Białystok, 12-13 IV 2013. s. 74.
- K93. Żuryń A., Litwiniec A., **Gackowska L.**, Pawlik A., Grzanka A. A., Grzanka A.: Expression of cyclin A, B1 and D1 after induction of cell cycle arrest in the Jurkat cell line exposed to doxorubicin. W: XLVII Symposium of The Polish Society for Histochemistry and Cytochemistry. From labs to clinics - common aim, various techniques with Satellite Adipocyte Symposium. Olsztyn, Poland, 4-6 IX 2013. s. 101.

- K94. Wiese M., Andryszczyk M., Eljaszewicz A., Kaszewski W., Helmin-Basa Ania, **Gackowska L.**: Immunomodulatory effects of *Lactobacillus* spp. and *Helicobacter pylori* Cag A+ on the induction of Treg in vitro. W: 8th Białystok International Medical Congress for Young Scientists. Białystok, 12-13 IV 2013. s. 249.
- K95. Koczorowska A., Kluzek K., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Schwab R., Niedźwiedź W., Leppert S., Przysło K., Woźniak A., Januszewski R., Białkowska A.: Charakterystyka nowych mutantów komórkowych ssaków nadwrażliwych na czynniki sieciujące DNA z zaburzonym szlakiem białek niedokrwistości Fanconiego. W: VII Zjazd Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka, Bydgoszcz, 8-10 IX 2014. s. 107
- K96. Wielikdzień J., Wandtke T., Wędrowska E., **Gackowska L.**, Goede A., Kopiński P.: Expression of interleukin-27 (IL-27) in mixed mononuclear-tumor cells culture. Eur. Respir. J. 2014: Vol. 44 suppl. 58, 2713. 24th ERS International Congress. Munich, Germany, 6-10 IX 2014.
- K97. Wiese M., Helmin-Basa A., Zalewski M., Januszewska M., Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Kłosowski M., Kaszewski W., Wieczyńska J., Michałkiewicz J.: Fenotyp i funkcja komórek dendrytycznych stymulowanych *H. pylori* cagA+ oraz *E. coli* in vitro. W: IX Konferencja Naukowa "Biologia medyczna - dyscypl. wielu dziedzin". Program i abstrakty. Jurata, 22-25 V 2014. s. 73.
- K98. Litwiniec A., Żuryń A., Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Grzanka A.: Ocena wybranych białek cyklu komórkowego w komórkach niedrobnokomórkowego raka płuca linii A549 po traktowaniu etopozydem. W: XLVIII Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików "od MAKRO do NANO - Nowe horyzonty i nowe możliwości w naukach podstawowych i klinicznych". Wisła, 3-6 IX 2014. s. 41-42.
- K99. Litwiniec A., Żuryń A., Gagat M., Drzewucka J., **Gackowska L.**, Grzanka A.: Wpływ trójtlenku arsenu na cykl komórkowy, apoptozę i ekspresję cykliny D1 w linii komórkowej Jurkat. W: XLVIII Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików "od MAKRO do NANO - Nowe horyzonty i nowe możliwości w naukach podstawowych i klinicznych". Wisła, 3-6 IX 2014. Program, s. 42.
- K100. Białkowska A., Trzcńska M., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Koczorowska-Górniewska A.M., Żyromska A., Winiecki J., Brożyna A. A., Józwicki W., Zdżienicka M.Z., Kluzek K.: A radiosensitive SCID patient with unique phenotype associated with defective homologous recombination DNA repair process. Współ. Onkol. 2015: T. 19 suppl. 1, s. 4. 7th International Conference of Contemporary Oncology. Personalized cancer medicine and big data analysis. Poznań, 25-27 III 2015.

- K101. Litwiniec A., Żuryń A., **Gackowska L.**, Klimaszewska-Wiśniewska A., Grzanka A.: Ekspresja cykliny D1 w komórkach niedrobnokomórkowego raka płuca linii A549 poddanych działaniu doksorubicyny. W: XLIX Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików "Współczesne techniki mikroskopowe i molekularne w biologii i medycynie". Międzyzdroje, 9-12 IX 2015.: s. 82.
- K102. Wiese M., Andryszczyk M., Wiśniewska A., Szewczuk M., Kubiszewska I., Helmin-Basa A., Kłosowski M., Michałkiewicz J., Sinkiewicz W., Banach J., Pietrzak J., **Gackowska L.**: Ocena subklinicznego stanu zapalnego w kardiomiopatiach. W: Współczesne wyzwania biologii i medycyny. X Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Sekcji Immunotoksykologii i Immunomodulacji Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej. I Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Biologii Medycznej. Jurata, 26-31 V 2015. Program i abstrakty. Olsztyn: EDYCJA, 2015 s. 151.
- K103. Helmin-Basa A., Szaflarska-Popławska A., Wiese M., Kłosowski M., Januszewska M., Bodnar M., Marszałek A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Michałkiewicz J.: Regulatory cells and dendritic cells in the development and control of H. pylori-induced inflammation in children. W: BIT's 5th Annual World Congress of Microbes-2015. Shanghai, China, 31 VII-2 VIII 2015. s. 097.
- K104. Pawlik A., Szczepański M., Klimaszewska-Wiśniewska A., **Gackowska L.**, Żuryń A., Grzanka A.: Reorganizacja cytoszkieletu oraz śmierć komórek niedrobnokomórkowego raka płuca pod wpływem mitoksantronu. W: 6 Konferencja "Postępy w badaniach biomedycznych". Książka streszczeń. Adres wydawniczy::, 2015 s. 50.
- K105. Wiese M., Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Eljaszewicz A., Michałkiewicz J.: Selected commensal bacteria modulate H. pylori induced immune response. W: ESCCA 2015: Cytometry under the volcano. 2015 s. 41.
- K106. Szewczuk M., Andryszczyk M., Wiese M., Wiśniewska Ag., Banach J., **Gackowska L.**, Sinkiewicz W: The role of chosen immunologic parameters in dilated and ischemic cardiomyopathy. W: 10th Białystok International Medical Congress for Young Scientists. Białystok, 14-16 V 2015. Białystok, 2015 s. 393.
- K107. Kubiszewska I., Andryszczyk M., **Gackowska L.**, Wiese M., Helmin-Basa A., Michałkiewicz J., Banach J., Bujak R., Sinkiewicz W: The systemic pro- and anti-inflammatory response in patients with dilated and ischemic cardiomyopathy. W: ESCCA 2015:Cytometry under the volcano. 0 s. 70.
- K108. Żuryń A., Litwiniec A., Klimaszewska-Wiśniewska A., Gagat M., **Gackowska L.**, Krajewski A., Grzanka A.: Wpływ sulforafanu na cykl komórkowy, apoptozę i ekspresję

- cykliny D1 w linii komórkowej A549-niedrobnokomórkowego raka płuca. W: XLIX Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików "Współczesne techniki mikroskopowe i molekularne w biologii i medycynie". Międzyzdroje, 9-12 IX 2015.: s. 69-70.
- K109. Banach J., Grochowska M., Błażejowski J., Bujak R., Karasek D., **Gackowska L.**, Michałkiewicz J.: Znaczenie diagnostyczne i prognostyczne osoczowego poziomu cząsteczki adhezyjnej komórek czerniaka (MCAM, CD 146) w przewlekłej niewydolności serca. *Kardiologia Polska*. 2015: T. 73 supl. 4, s. 16-17. XIX Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Wrocław, 1-3 X 2015.
- K110. Żuryń A., Krajewski Adrian, Klimaszewska-Wiśniewska A., **Gackowska L.**, Gagat M.: Ekspresja cykliny D1 w linii komórkowej H1299 traktowanej sulforafanem. W: 50. Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików: Od przeszłości do teraźniejszości. Redakcja, tłum.: S. Borska, P. Dzięgiel, A. Gomułkiewicz, C. Kobierzycki, M. Kulus, M. Podhorska-Okolów. 0
- K111. Jańczyk W., Trojanek J., Socha P., Wierzbicka A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Szalecki M., Michałkiewicz J.: Leukocyte MMP-2, TIMP-2 and IGF-1R expression are preferentially increased in children with NAFLD as compared to their healthy obese counterparts. *J. Pediatr. Gastroenterol. Nutr.* 2016: Vol. 39, suppl. 1, s. 572.
- K112. Obrycki Ł., **Gackowska L.**, Niemirska A., Kubiszewska I., Kłosowski M., Michałkiewicz J., Litwin M.: Limfocyty T regulatorowe oraz komórki produkujące cytokiny u dzieci z nadciśnieniem tętniczym pierwotnym. *Nadciśnienie Tętnicze* 2016: T. 20, nr 3, s. 151.
- K113. Obrycki Ł., Niemirska A., Michałkiewicz J., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Kłosowski M., Litwin M.: Przyspieszone dojrzewanie komórek układu immunologicznego u dzieci z nadciśnieniem tętniczym pierwotnym. *Nadciśnienie Tętnicze* 2016: T. 20, nr 3, s. 150-151.
- K114. Helmin-Basa A., Szaflarska-Popławska A., Wiese M., Kłosowski M., Januszewska M., Bodnar M., Marszałek A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Michałkiewicz J.: Regulatory cells, Th17 and dendritic cells in the development and control of H. pylori-induced inflammation in children. W: ESCCA 2016: A "Festival" of Cell Analysis
- K115. Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Litwin M., Helmin-Basa A., Wiese M., Niemirska A., Wierzbicka A., Michałkiewicz J.: Regulatory T cells and cells producing cytokines in children with primary hypertension. W: ESCCA 2016: A "Festival" of Cell Analysis

- K116. Wierzbicka A., Trojanek J., Jańczyk W., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Szalecki M., Michałkiewicz J., Socha P.: Serum resitin elevation occurs specifically in the NAFLD in children. *J. Pediatr. Gastroenterol. Nutr.* 2016: Vol. 39, suppl. 1, s. 574.
- K117. Niemirska A., Litwin M., Trojanek J., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Wierzbicka A., Kułaga Z., Michałkiewicz J.: Zaburzenia aktywności metaloproteiny-9 i tkankowego inhibitora metaloproteiny-1 u dzieci z nadciśnieniem tętniczym pierwotnym. *Nadciśnienie Tętnicze* 2016: T. 20, nr 3, s. 168-169.
- K118. Łabejszo A., **Gackowska L.**, Gawroński M., Starczak M., Gackowski D.: Comparison of expression of enzymatic proteins involved in active demethylation of DNA in patients with acute myeloid and lymphoblastic leukemia. W: *Epigenetic mechanisms in health and disease: Barcelona conference on epigenetics and cancer. October, 25th and 26th, 2017.* 2017 s. 49
- K119. Łabejszo A., **Gackowska L.**, Gawroński M., Starczak M., Helmin-Basa A., Gackowski D.: Evaluation of expression of proteins involved in active DNA demethylation by indirect multicolor flow cytometry in patients with acute leukemia. W: *ESCCA 2017: Cytometry at the crossroads of cultures 0* s. 56.
- K120. Helmin-Basa A., Wiese-Szadkowska M., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Łabejszo A., Michałkiewicz J.: Selected *Lactobacillus* strains change *H. pylori* induced T cell profiles via dendritic cells modulation. W: *ESCCA 2017: Cytometry at the crossroads of cultures 0* s. 85.
- K121. Łabejszo A., **Gackowska L.**, Gawroński M., Starczak M., Gackowski D.: The expression of enzymatic proteins involved in active DNA demethylation processes in patients with acute leukemia. W: *III International Conference of Cell Biology. Kraków, 26-27 May 2017.* 0 s. 61.
- K122. Żuryń A., Krajewski Adrian, Klimaszewska-Wiśniewska A., **Gackowska L.**, Grzanka D., Grzanka A.: Wpływ sulforafanu na wybrane białka cyklu komórkowego w linii komórkowej niedrobnokomórkowego raka płuca H1299. W: *51. Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików. Tkanki, Komórki, Geny. Warszawa, 12-14 września 2017.* 0 s. 36-37.
- K123. Łabejszo A., Starczak M., **Gackowska L.**, Modrzejewska M., Szpotan J., Gawroński M., Kołtan A., Charliński G., Czyż J., Styczyński J., Gackowski D.: Assessment of active DNA demethylation pathway during chemotherapy of acute myeloid leukemia. *FEBS Open Bio* 2018: Vol. 8, suppl. 1, s. 282.

- K124. Łabejszo A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Gawroński M., Starczak M., Gackowski D.: Development and validation of indirect flow cytometry method for analysis of expression of proteins involved in active DNA demethylation in patients with acute leukemia. W: ISAC 33rd Congress of the International Society for Advancement of Cytometry. Prague, 2018
- K125. Łabejszo A., **Gackowska L.**, Gawroński M., Starczak M., Gackowski D.: Development and validation of indirect flow cytometry method for analysis of expression of proteins involved in active DNA demethylation in patients with acute leukemia. W: 33rd Congress of the International Society for Advancement of Cytometry. CYTO 2018. Prague, April 28-May 2.
- K126. Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Niemirska A., Obrycki Ł., Łabejszo A., Rakoczy A., Michałkiewicz J., Litwin M.: Distribution, activation and maturation profile of peripheral dendritic cells subpopulations in patients with primary hypertension. W: ESCCA 2018: At the shore of future cytometry. Valencia, Spain, 13-15 September 2018. 2018 s. 75-76.
- K127. Eljaszewicz A., Jankowski M., Wiese-Szadkowska M., **Gackowska L.**, Michałkiewicz J., Zegarski W., Omiuszko M.: Gastric cancer increases transmigratory potential of peripheral blood monocytes by upregulation of $\beta 1$ - and $\beta 2$ -integrins. Współ. Onkol. 2018: T. 22, nr 1A, s. 33-37.
- K128. Niegowska M., Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Balas E., Trojanek J., Szalecki M., Michałkiewicz J., Sechi L.A.: MAP and ZnT8 peptides induce immune responses in PBMC of T1D patients. W: 14th International Colloquium on Paratuberculosis. Riviera Maya, Mexico. 4-8 June 2018. 2018 s. 167.
- K129. **Gackowska L.**, Łabejszo A., Helmin-Basa A., Kołtan A., Styczyński J., Gackowski D.: The assessment of expression of TETs and AID enzymes involved in active DNA demethylation in patients with B-cell acute lymphoblastic leukemia. W: 33rd Congress of the International Society for Advancement of Cytometry. CYTO 2018. Prague, April 28-May 2. 2018 B244.
- K130. **Gackowska L.**, Łabejszo A., Helmin-Basa A., Kołtan A., Styczyński J., Gackowski D.: The assessment of expression of TETs and AID enzymes involved in active DNA demethylation, in patients with B-cell acute lymphoblastic leukemia. W: ISAC 33rd Congress of the International Society for Advancement of Cytometry. 2018 s. 280-281.
- K131. Łabejszo A., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Kubiszewska I., Kołtan A., Styczyński J., Czyż J., Gackowski D.: The enzymes involved in active DNA demethylation as a

- potential biomarkers in B-cell acute lymphoblastic leukemia and chronic lymphocytic leukemia. W: ESCCA 2018: At the shore of future cytometry. Valencia, Spain, 13-15 September 2018. 2018 s. 15.
- K132. Kubiszewska I., Niegowska M., Trojanek J., Balas E., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Łabejszo A., Szalecki M., Michałkiewicz J., Sechi L.: The immune response in children with Type 1 diabetes in the context of seroreactivity to Mycobacterium Avium Subsp. Paratuberculosis antigen. W: ISAC 33rd Congress of the International Society for Advancement of Cytometry. 2018 s. 201.
- K133. Brożyna A. A., Szablewska S., Łabejszo A., **Gackowska L.**, Pawlikowska M., Roszkowski K., Jóźwicki W.: Wpływ radioterapii na populację limfocytów T regulatorowych we krwi obwodowej u pacjentów z czerniakiem skóry. W: Konferencja Naukowo-Badawcza "III Poznańskie Dni Cytometrii i Immunopatologii". Poznań, 24-25 maja 2018 r. 2018 s. 13.
- K134. Szablewska S., Łabejszo A., **Gackowska L.**, Roszkowski K., Jóźwicki W., Brożyna A.: Zmiany w populacji limfocytów regulatorowych we krwi obwodowej u pacjentów z czerniakiem skóry poddanych radioterapii. W: III Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Europejski Wymiar Nauk o Zdrowiu. Bydgoszcz 10-11 maja 2018 roku. Streszczenia. 2018 s. 28-29.
- K135. Wiese-Szadkowska M., Wyszomirska-Gołda M., Helmin-Basa A., Balcerowska S., **Gackowska L.**, Łabejszo A., Pietrzak J., Grzešek G., Michałkiewicz J.: Altered immunophenotype of peripheral blood dendritic cells in patients with cardiomyopathy. W: ESCCA 2019: Flowrescence in the Fjords. Bergen, Norway, 18-21 September 2019. 2019 s. 91.
- K136. Łabejszo A., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Wiese-Szadkowska M., Czyż J., Gackowski D.: Analysis of content of 5-hydroxymethyluracil: potential biomarker of leukemic cells in patients with chronic lymphocytic leukemia. W: ESCCA 2019: Flowrescence in the Fjords. Bergen, Norway, 18-21 September 2019. 2019 s. 75.
- K137. **Gackowska L.**, Łabejszo A., Helmin-Basa A., Wiese-Szadkowska M., Czyż J., Gackowski D.: Flow cytometric determination of a modified DNA base 5-hydroxymethyluracil at single-cell level as a new valuable research and diagnostic tool. W: ESCCA 2019: Flowrescence in the Fjords. Bergen, Norway, 18-21 September 2019. 2019 s. 53.
- K138. Helmin-Basa A., Szaflarska-Popławska A., Wilczyńska D., Wiese-Szadkowska M., Januszewska M., Kłosowski M., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Krogulska A.,

- Michałkiewicz J.: Infliximab regulates circulating regulatory B cells and dendritic cells expressing CD200 in children with Crohn's disease. W: ESCCA 2019: Flowrescence in the Fjords. Bergen, Norway, 18-21 September 2019. 2019 s. 93.
- K139. **Gackowska L.**: Cytometric evaluation of the active DNA demethylation pathway. Acta Biochim. Pol. 2023: Vol. 70, nr S2, s. 5, L.01.2. W: 5th Congress of Polish Biosciences BIO2023 „Different faces of biosciences”. Szczecin, Poland, September 13th-16th, 2023.
- K140. **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Helmin-Basa A., Litwin M.: CD8+ regulatory T-cell subset distribution in adolescents with primary hypertension is associated with hypertension severity and hypertensive target organ damage. W: Moving forward. Empowering scientists. Advancing cytometry. CYTO 2022. Adres wydawniczy: Philadelphia: International Society for Advancement of Cytometry, 2022 s. 178-179.
- K141. Helmin-Basa A., Wiese-Szadkowska M., Szaflarska-Szczepanik A., Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Wilczyńska D., Małaczyńska L., Krogulska A., Michałkiewicz J.: Effect of infliximab treatment on the distribution of NK, MAIT, INKT and TCR $\gamma \delta$ cells in children with Crohn's disease. W: ESCCApe to Belfast. ESCCA 2022. Adres wydawniczy: Belfast: European Society for Clinical Cell Analysis, 2022 s. 46-47.
- K142. Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Wołowicz A., Helmin-Basa A., Kołtan A., Styczyński J., Czyż J., Szukalski Ł., Kruszewski M., Gackowski D.: Hypoxia signalling pathway and enzymes involved in DNA demethylation in acute myeloid and lymphoblastic leukemia patients. W: ESCCApe to Belfast. ESCCA 2022. Adres wydawniczy: Belfast: European Society for Clinical Cell Analysis, 2022 s. 21-22.
- K143. **Gackowska L.**, Wołowicz A., Kubiszewska I., Helmin-Basa A., Kołtan A., Styczyński J., Czyż J., Kaczorowska K.: , Jachalska A., Gackowski D.: Hypoxia signalling pathway and enzymes involved in DNA demethylation in B-cell acute lymphoblastic leukemia and chronic lymphocytic leukemia patients. W: ESCCApe to Belfast. ESCCA 2022. Adres wydawniczy: Belfast: European Society for Clinical Cell Analysis, 2022 s. 31-32.
- K144. Helmin-Basa A., **Gackowska L.**, Kubiszewska I., Jańczyk W., Michałkiewicz J., Wiese-Szadkowska M., Wasilów A., Wierzbicka-Rucińska Aldona, Obrycki Ł., Litwin M., Ostrowski J., Szalecki M., Socha P.: Regulatory B cells in the development and control of nonalcoholic fatty liver disease in adolescents. W: Moving forward. Empowering scientists. Advancing cytometry. CYTO 2022: Program book. Adres wydawniczy: Philadelphia: International Society for Advancement of Cytometry, 2022 s. 243-244.
- K145. Moreira H., Szyjka A., Emhemmed F., Muller C.D., **Gackowska L.**, Zaleska O., Barg E.: Terpenoids in targeting colon cancer stem cells. W: 24e Congres annuel de

l'Association Française de Cytométrie: Cytométrie 2021. Strasbourg, octobre 6-8, 2021.
Livre des résumés. Strasbourg: l'Association Française de Cytométrie, 2021 s. 100.

- K146. Kubiszewska I., **Gackowska L.**, Helmin-Basa A., Michałkiewicz J., Wiese-Szadkowska M., Balcerowska S., Wasilów A., Wierzbicka-Rucińska A., Jańczyk W., Socha P.: The distribution of CD4+ T cell subpopulations in adolescents with nonalcoholic fatty liver disease. W: Moving forward. Empowering scientists. Advancing cytometry. CYTO 2002: Program book. Adres wydawniczy: Philadelphia: International Society for Advancement of Cytometry, 2022 s. 243.
- K147. Gackowski D., Czyż J., Starczak M., Gawroński M., Wasilów A., Mijewski P., Bagińska P., Różalski R., Siomek-Górecka A., Skalska-Bugała A., Wołowiec A., **Gackowska L.**, Oliński R: Unprecedented accumulation of 5-hydroxymethyluracil in chronic lymphocytic leukemia: potential sources and clinical implications. HemaSphere 2023: Vol. 7, suppl. 3, s. 3687-3688.

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

8.1. Członek komitetu naukowego II Zjazdu Polskiego Towarzystwa Cytometrii, Kazimierz Dolny, Polska, 07-08.09.2012

8.2. Wolontariusz międzynarodowych konferencji i kursów cytometrycznych we współpracy z Europejskim Towarzystwem Klinicznej Analizy Komórki (ESCCA). Konferencje certyfikowane z punktami the European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME®).

Funkcja: pomoc logistyczna Organizatorom na miejscu konferencji:

- a) Giardini Naxos, Sycily, Italy, 30.09.2015-03.10.2015, "Cytometry under the volcano"
- b) Edinburgh, Scotland, Great Britain, 11.09.2016-14.09.2016, "Festival of Cell Analysis"
- c) Thessaloniki, Greek, 24.09.2017-27.09.2017, "Cytometry at the crossroads of cultures"
- d) Valencia, Spain, 12.09.2018-15.09.2018, "The flow"
- e) Bergen, Norway, 18.09.2019-21.09.2019, "At the shore of future cytometry"
- f) Vilnius, Lithuania, 22.04.2021-24.04.2021, "Virtual Conference". Ze względu na okres pandemii COVID-19 i wirtualny przebieg konferencji moje zadanie

w ramach wolontariatu dotyczyło opieki nad sesją hematoonkologiczną, z obowiązkiem przygotowania streszczenia sesji naukowych. Opracowanie opublikowane w ESCCA NEWSFLASH JUNE 2021.

8.3. Główny współorganizator, członek komitetu organizacyjnego i komitetu naukowego międzynarodowych szkoleń i konferencji naukowych we współpracy z Katedrą i Zakładem Podstaw Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu oraz Expert Cytometry (ExCyte), USA. Konferencje w języku angielskim, z udziałem wybitnych specjalistów, potwierdzone certyfikatem, z punktami „twardymi” KIDL w ramach ciągłego szkolenia zawodowego dla diagnostów laboratoryjnych:

- a) „Principles of Flow Cytometry” Miejsce: Katedra i Zakład Podstaw Nauk Medycznych, Wydział Farmaceutyczny Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, 20-21.10.2018
- b) „Flow Cytometry Conference”. Miejsce: Katedra Immunologii, Wydział Farmaceutyczny, Collegium Medicum w Bydgoszczy, UMK w Toruniu, 5-7.09.2019
- c) „4th Annual Flow Cytometry Conference”. Miejsce: Katedra i Zakład Podstaw Nauk Medycznych, Wydział Farmaceutyczny Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, 22-24.09.2021

8.4. Główny współorganizator, członek komitetu organizacyjnego, członek komitetu naukowego, krajowych szkoleń i konferencji naukowych z zakresu cytometri przepływowej:

- a) “Dobra praktyka cytometryczna - kurs podstawowy”. Kurs w języku polskim, potwierdzony certyfikatem, z punktami „twardymi” KIDL w ramach ciągłego szkolenia zawodowego dla diagnostów laboratoryjnych, Warszawa, 07.12.2019.

***również prowadzenie sesji tematycznej**

- b) “Cytometria przepływowa- podstawowe narzędzie badawcze” - tygodniowa szkoła cytometrii w ramach współpracy z Centrum Doskonałości „W kierunku medycyny spersonalizowanej” UMK dedykowana studentom, doktorantom i młodym naukowcom UMK. Szkoła prowadzona w języku

polskim i angielskim, potwierdzona certyfikatem, z udziałem wybitnych specjalistów. Bydgoszcz, 14-18.02.2022

- c) „Cytometria przepływowa - chcę wiedzieć więcej”- interaktywne spotkanie cytometryczne. Spotkanie prowadzone w języku polskim i angielskim, potwierdzone certyfikatem, z punktami „twardymi” KIDL w ramach ciągłego szkolenia zawodowego dla diagnostów laboratoryjnych, z udziałem wybitnych specjalistów. Bydgoszcz, 19-20.02.2022
- d) „Cytometria przepływowa - małe jest piękne”. Konferencja naukowa we współpracy z Centrum Doskonałości „W kierunku medycyny spersonalizowanej” UMK, Katedrą i Zakładem Podstaw Nauk Medycznych, Wydział Farmaceutyczny Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu oraz Immbionic spółką z o.o. Spotkanie prowadzone w języku polskim i angielskim, potwierdzone certyfikatem, z udziałem wybitnych specjalistów. Planowane miejsce i termin konferencji Bydgoszcz, 23-24.11.2023.

8.5. Główny współorganizator, członek komitetu organizacyjnego, członek komitetu naukowego spotkań naukowo-szkoleniowych dla studentów CM UMK:

- a) Warsztaty cytometryczne we współpracy z firmą Beckton Dickinson Polska sp.z.o.o. dla studentów Studenckiego Towarzystwa Diagnostów Laboratoryjnych (STDŁ) CM UMK. Bydgoszcz, 12.05.2013
- b) spotkania szkoleniowego pt: „Wprowadzenie do wielokolorowej cytometrii przepływowej i sortowania komórek” dla studentów i absolwentów kierunku Analityka Medyczna, CM UMK we współpracy z firmą Beckton Dickinson Polska sp.z.o.o. oraz STDŁ CM UMK (uczestnictwo potwierdzone certyfikatem).Bydgoszcz, 12.01.2018

8.6. Członek komitetu organizacyjnego konferencji międzynarodowej ISAC „Moving forward. Empowering Scientists. Advancing Cytometry. Członek Special Committees & Task Forces: Associated Societies Task Force oraz Awards and Nominating Committee. CYTO 2022, 03-07.06.2022, Filadelfia, Pensylwania, US.

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.

9.1. Kierowanie projektem badawczym

Grant Debiuty 2, projekt przyznany i finansowany przez IDUB (Inicjatywa Doskonałości Uniwersytet Badawczy) UMK. Tytuł projektu: "Assessment of hypoxia signalling pathway in childhood acute lymphoblastic leukemia", czas realizacji 2020-2023.

***jednocześnie jedyny wykonawca projektu**

9.2. Wykonawca i członek zespołu badawczego grantów krajowych finansowanych przez MNiSzW oraz NCN

- PN1.** Projekt MNiSzW nr 1321/P01/2006/30 „Modulation of H. pylori immunoreactivity by selected intestinal commensal microflora species on the model of peripheral blood mononuclear cells (PBMC). Kierownik projektu: prof. Jacek Michałkiewicz (Instytut „Pomnik-CZD” w Warszawie), okres realizacji (2006-2010). Projekt zrealizowany.
- PN2.** Projekt MNiSzW nr N401224534, 2008-2010 „Ocena organizacji puli aktywności jądrowej i cytoplazmatycznej oraz zmiany ekspresji kofiliny w procesie apoptozy i katastrofy mitotycznej w wybranych liniach komórkowych. Kierownik projektu dr Dariusz Grzanka (Katedra Patomorfologii Klinicznej CM UMK), okres realizacji (2008-2010). Projekt zrealizowany.
- PN3.** Project MNiSzW nr 0855/B/P01/2008/34 “Selected parameters of granulocytes and monocytes/macrophages activation in peripheral blood in pediatrics patients with fatty liver disease and primary arterial hypertension”. Kierownik projektu prof. Jacek Michałkiewicz (Instytut „Pomnik-CZD” w Warszawie), okres realizacji (2008-2011). Project zrealizowany.
- PN4.** Projekt MNiSzW nr 4552/B/P01/2009/37 “Evaluation of genes and proteins regulating tissue flow systemic pro- and anti-inflammatory response and oxidative stress in children suffering from fatty liver disease before and during hypotensial treatment”. Kierownik grantu prof. Mieczysław Litwin (Instytut „Pomnik-CZD” w Warszawie), okres realizacji (2009-2012). Project zrealizowany.

- PN5.** Projekt MNiSzW nr 5412/B/P01/2010/39: "Comparison of metabolic activity of bone, adipose tissue, and systemic proinflammatory response in children and adolescents with primary hypertension and non-alcoholic fatty liver disease". Kierownik projektu: dr hab. Paweł Płudowski (Instytut „Pomnik-CZD” w Warszawie), okres realizacji (2010-2014). Projekt zrealizowany.
- PN6.** Projekt NCN nr 2011/01/B/NZ6/02661 "Expression of metalloproteinases and their inhibitors in serum and leukocytes of children with primary hypertension (PH) and non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD)". Kierownik projektu dr Joanna Trojanek (Instytut „Pomnik-CZD” w Warszawie), okres realizacji (2011-2015). Projekt zrealizowany.
- PN7.** Projekt NCN nr 2013/11/B/NZ4/03832 „Adjusting the neurohormonal system of natural immunity and adaptive in children with primary hypertension”. Kierownik projektu: prof. Mieczysław Litwin (Instytut „Pomnik-CZD” w Warszawie), okres realizacji (2014-2018). Projekt zrealizowany.
- PN8.** Projekt NCN nr 2014/15/B/NZ4/00751 „The role of cell melanization in regulating melanoma biology: clinical implications in stage 3 and 4 disease”. Kierownik projektu: dr hab. Anna Brożyna (Zakładu Patologii Nowotworów i Patomorfologii CM UMK), okres realizacji (2015-2019). Projekt zrealizowany.
- PN9.** Projekt NCN nr 2015/19/B/NZ5/02208, "Products of DNA demethylation and deamination pathways as new biomarkers of development and predictors of the outcome in acute leukemias". Kierownik projektu: dr hab. Daniel Gackowski (Katedra Biochemii Klinicznej CM UMK), okres realizacji (2016-2021). Projekt zrealizowany.
- PN10.** Projekt NCN nr 2018/29/N/NZ5/02375, "5-Hydroxymethyluracil as a potential specific biomarker of leukemic cells in chronic lymphocytic leukemia" Kierownik projektu: Anna Łabejszo (Katedra Biochemii Klinicznej CM UMK), okres realizacji (2019-2022). Projekt zrealizowany.
- PN11.** Projekt NCN nr 2017/27/B/NZ7/01487, "A search for mechanism of anticancer properties of vitamin C; possible link between epigenetic DNA modifications and vitamin C (ascorbate) oral supplementation: in vivo study". Kierownik projektu: prof. Ryszard Oliński (Katedra Biochemii Klinicznej CM UMK), okres realizacji (2018-2023). Projekt w realizacji.
- PN12.** Projekt NCN nr 2018/31/B/NZ5/02735, "The interplay of gut microbiota and peripheral immune response in obesity-related non-alcoholic fatty liver disease and primary hypertension in children". Kierownik projektu: prof. Piotr Socha (Instytut „Pomnik-

CZD” w Warszawie). Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy **jako konsorcjant**. Okres realizacji (2019-2023). Projekt w realizacji.

- PN13.** Projekt NCN nr 2020/39/B/NZ5/01099 “Human and animal noninfectious diseases: etiology, mechanisms, diagnosis and treatment of diseases, poisonings and injuries (without neurological diseases)”. Kierownik projektu: prof. Ryszard Oliński (Katedra Biochemii Klinicznej CM UMK), okres realizacji (2021-2025). Projekt w realizacji.

9.3. Wykonawca i członek zespołu badawczego grantów krajowych finansowanych przez IDUB UMK

- PI1.** Projekt pt. „Rola komórek regulatorowych Breg w patogenezie przewlekłej białaczki limfocytowej”. Kierownik projektu prof. Jarosław Czyż (Klinika Hematologii CM UMK, Szpital Uniwersytecki nr 2 im. J. Biziela w Bydgoszczy). Projekt w realizacji.
- PI2.** Projekt pt. „Charakterystyka fenotypowa i czynnościowa limfocytów T z ekspresją receptora CD161 oraz komórek MAIT u pacjentów ze szpiczakiem mnogim (MM) i gammopatią monoklonalną o nieokreślonym znaczeniu (MGUS) oraz ich korelacja z wykładnikami klinicznymi”. Kierownik projektu dr Małgorzata Wiese-Szadkowska (Katedra Immunologii CM UMK). Projekt w realizacji.
- PI3.** Projekt pt. „Badanie korelacji pomiędzy stężeniem kwasów sialowych na płytkach krwi, a liczbą i parametrami morfologicznymi płytek krwi oraz stężeniem trombopoetyny w surowicy krwi u pacjentów z ITP (primary immune thrombocytopenia) leczonych agonistą TPO-R, eltrombopagiem.”. kierownik projektu lek. Łukasz Szukalski (Klinika Hematologii CM UMK, Szpital Uniwersytecki nr 2 im. J. Biziela w Bydgoszczy). Projekt w realizacji.

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

- a) **Członek/egzaminator** Państwowej Komisji Egzaminacyjnej. **Egzaminator** w obszarze Laboratoryjna Immunologia Medyczna, PESDL, zarówno egzaminu części teoretycznej, jak i praktycznej (powołanie z dnia 21.10.2019 r do chwili obecnej, organ powołujący Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi)
- b) **Prezydent-elekt** Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Cytometrii (PTC), w latach 2017-do chwili obecnej. **Członek PTC** (2012-do chwili obecnej)

- c) **Członek** The International Society for Advancement of Cytometry (ISAC). **Radny komisji** Towarzystw Stowarzyszonych ISAC (The Council of Associated Societies subcommittee: 2020-do chwili obecnej). **Radny komisji** przyznającej nagrody i wyróżnienia zasłużonych osób dla ISAC (Awards and Nominating Committee: 2021-2022)
- d) **Członek** Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych (KIDL)
- e) **Członek** Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików (PTHiC)
- f) **Członek** Epigenetics Society
- g) **Członek** The Science Advisory Board
- h) **Członek Rady Dyscypliny** Wydziału Farmaceutycznego Collegium Medicum w Bydgoszczy, UMK w Toruniu.

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

11.1. Staże zagraniczne

- SZ1.** ERASMUS STT (Staff Mobility for Training) Centro de Lisboa Ocidental HOSPITALAR, S. Francisco Xavier Hospital, Department of Clinical Pathology, Lisboa, Portugalia, 21-28.10.2011
- SZ2.** ERASMUS STT (Staff Mobility for Training) Instituto Gulbenkian de Ciencia, Flow Cytometry Laboratory, Oeiras, Lisboa, Portugalia; 13-20.09.2014
- SZ3.** ERASMUS STT (Staff Mobility for Training) Internship “Flow cytometric methods in immunology” organizowany przez ESCCA, Sycylia, Włochy, 30.09.-01.10.2015
- SZ4.** The Sir William Dunn School of Pathology oraz Kennedy Institute of Rheumatology Univeristy of Oxford, Wielka Brytania, 10-26.08.2018

11.2. Staże krajowe

- SK1.** Staż trzymiesięczny w laboratorium przedsiębiorstwa Synevo Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie, w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki “Z nauki do biznesu- II edycja”, 01.09-28.11.2014, Bydgoszcz. Staż współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego (Transfer wiedzy Poddziałanie 8.2.1 Wsparcie dla współpracy strefy nauki i przedsiębiorstw).

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

Członek rady naukowej kwartalnika Polskiego Towarzystwa Cytometrycznego pt. „Cytometria Polska”, Tom 1, Zeszyt 1, wrzesień 2012, redaktor naczelny: prof. Piotr Smolewski.

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

Czasopismo międzynarodowe: Oxidative Medicine and Cellular Longevity – recenzja pracy pt. "Analysis of immune and inflammation characteristics of atherosclerosis from different sample sources".

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

Udział w europejskim programie TABMED (Toruń and Bydgoszcz Medical Summer Program).

Program TABMED jest programem kierowanym do studentów zagranicznych zainteresowanych naukami medycznymi i farmaceutycznymi, którzy mają szansę na uczestnictwo w 4-tygodniowym letnim projekcie badawczym kierowanym przez pracowników naukowych CM UMK. Głównym elementem programu letniego jest aktywne uczestnictwo w wybranym projekcie naukowo-medycznym i farmaceutycznym oferowanym przez pracowników CM UMK. W roku 2021 byłam współautorem i opiekunem projektu badawczego pt. „Phenotypic and functional characteristics of mucosal associated invariant T cells - MAITs in patients with civilization diseases (hypertension, cardiac diseases)”, którego uczestnikiem był student 5 roku Medycyny i Chirurgii (Samuel Olawale) z University College Hospital, Ibadan, Oyo State z Nigerii. Realizacja projektu: Katedra Immunologii CM UMK, 2-31.08.2021, Bydgoszcz.

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9

W latach 2020-2022 byłam członkiem wieloosrodkowego zespołu badawczego: Emerging Field IDUB UMK pt. „New insight into chronic diseases: from risk factors, through prevention, diagnosis to treatment”. Grupa badawcza **“Chronic Diseases Research Group”** składała się z sześciu współistniejących ze sobą zespołów. We współpracy z zagranicznymi i krajowymi partnerami prowadziliśmy badania dotyczące chorób przewlekłych, w tym nowotworów, zapalenia stawów, chorób neurodegeneracyjnych, zapalenia wątroby i zaburzeń pigmentacyjnych. Swoją uwagę skupialiśmy się na badaniach szerokiego spektrum aspektów związanych ze schorzeniami chronicznymi – od czynników zwiększających ryzyko zachorowania (takich jak niedotlenienie, pole elektromagnetyczne, dysbioza), poprzez diagnostykę (identyfikacja nowych markerów, ulepszanie analizy obrazowania), do leczenia (innowacyjne terapie regeneracyjne, bioaktywne substancje pochodzenia naturalnego).

16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

- 16.1. **RECENZENT PROJEKTU** no. 06nov186/6., na prośbę Medical Research Council (**Singapur**): “Evaluation of Lactobacillus strains and routes of delivery for optimization of immune responses to secreted antigens”
- 16.2. **RECENZENT projektów Konkursu Grants4NCUStudents** Inicjatywy Doskonałości Uczelni Badawczej IDUB.

17. Inne:

17.1. Nagrody i wyróżnienia zawodowe

- a) 2012: Nagroda Zespołowa I Stopnia Rektora Uniwersytetu im. M. Kopernika w Toruniu za osiągnięcia naukowo-badawcze za rok 2012
- b) 2017 r.- Zgodnie z Uchwałą Nr 85/IV/2016 nagroda Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych za uzyskanie tytułu specjalisty z Laboratoryjnej Immunologii Medycznej z wynikiem bardzo dobrym.

- c) 2017: Wyróżnienie i tytuł „*Specjalista 2016*”, list gratulacyjny Ministra Zdrowia (Warszawa, 14.10.2017 r.)
- d) 2019: Nagroda zespołowa Rektora Uniwersytetu im. M. Kopernika w Toruniu za osiągnięcia naukowo-badawcze za rok 2018
- e) 2022: Nagroda zespołowa Rektora Uniwersytetu im. M. Kopernika w Toruniu za osiągnięcia naukowo-badawcze za rok 2021

17.2. Uczestnik kursów doszkalających z zakresu cytometrii przepływowej, potwierdzonych certyfikatem

- a) „Pierwsza szkoła cytometrii” organizowana przez firmę Becton Dickinson, Jadwisin, 05.2002;
- b) 1st European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA, Ateny, Grecja, 20-21.09.2005;
- c) 2nd European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA, Stressa, Włochy, 12-13.09.2006;
- d) 3rd European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA, Antwerpia, Belgia, 05-06.09.2007;
- e) 4th European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA, Bremen, Niemcy, 16-17.09.2008;
- f) 5th European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA, St-Etienne, Francja, 08-09.09.2009;
- g) Siódma Szkoła Cytometrii organizowana przez firmę Becton Dickinson, Serock, Polska, 28-29.05.2009;
- h) 6th European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA and the Sociedad Iberica de Citometria (SIC), Valencia, Hiszpania, 21-22.09.2010;
- i) 7th European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA and the Irish Cytometry Society, Dublin, Irlandia, 13-17.09. 2011;
- j) 10th European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA, Lisbona, Portugalia, 14-15.09.2014;
- k) 11th European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA, Sycylia, Włochy, 30.09-01.10.2015;
- l) 12th European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA, Edynburg, Wielka Brytania, 11-12.09.2016;

- m) Szkoła Cytometrii Przepływowej organizowana przez Diag-Med oraz Beckman Coulter, Warszawa, Polska, 11-12.11.2018;
- n) 13th European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA, Thessaloniki, Greece, 24-27.09.2017;
- o) 14th European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA, Valencia, Spain, 12-15.09.2018;
- p) 15th European Clinical Cytometry Course organizowany przez ESCCA, Bergen, Norway, 18-21.09.2019;
- q) CYTOVirtual Interactive organised by the International Society for Advancement of Cytometry (ISAC) 07-10.06.2021.

17.3. **Szkolenie dla osób odpowiedzialnych za planowanie procedur i doświadczeń na zwierzętach oraz ich przeprowadzanie**, w ramach szkolenia uczelnianego CM, UMK (2015 rok).

17.4. **Promotor Pomocniczy** przewodu doktorskiego mgr Izabeli Kubiszewskiej.

Uchwała Nr 167/2014 Rady Wydziału Farmaceutycznego z dnia 9 grudnia 2014 r.

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego

BRAK

2. Współpraca z sektorem gospodarczym

2.1. Immbionic (science for health)

Jestem współzałożycielem (04.02.2019) i współnikiem spółki Immbionic, spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, spółki spin-off, w skład której wchodzi Centrum Transferu Technologii UMK oraz 9 innych członków (przedmiot przeważającej działalności: PKD 72.11.Z) prowadzącej badania naukowe i prace rozwojowe w dziedzinie biotechnologii. Przedmiotem działalności spółki są również badania naukowe i prace rozwojowe w dziedzinie pozostałych nauk przyrodniczych i technicznych, badania i analizy związane z jakością żywności i inne analizy techniczne, działalność profesjonalna, naukowa, pozaszkolne formy edukacji oraz produkcja leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych (produkcja urządzeń, instrumentów oraz wyrobów medycznych, włączając dentystyczne). Spółka prowadzi działalność naukowo-badawczą i edukacyjną.

2.2. Sanprobi

Od paru lat współpracuję z firmą SANPROBI, spółką z o.o. Sp.k. (uznany w Polsce ekspert w suplementacji probiotycznej) w zakresie wykorzystania metody cytometrii przepływowej w badaniach mikrobiologicznych (konsultacje, współorganizacja konferencji naukowej pt. „Małe jest piękne”(pkt II/8.4.d)

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych

BRAK

4. Wykaz wdrożonych technologii

BRAK

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców

5.1. Bankowanie materiału biologicznego

W ramach działalności Immbionic w 2020 rozpoczęłam współpracę z firmą ABF Pharmaceutical Services GmbH, Wiedeń, Austria, w ramach których wykonywane są procedury bankowania materiału biologicznego (PBMC, osocza, surowicy oraz suchej kropli krwi). Bankowanie jest jednym z elementów trzeciej fazy badań klinicznych pt. „A Study of Heterologous Vaccine Regimen of Adenovirus Serotype 26 Mosaic4 Human Immunodeficiency Virus(Ad26.Mos4.HIV), Adjuvanted Clade C gp140 and Mosaic gp140 to Prevent HIV-1 Infection Among Cis-gender Men and Transgender Individuals Who Have Sex With Cis-gender Men and/or Transgender Individuals (MOSAICO)” prowadzonych przez firmę JANSSEN VACCINES.

5.2. Badania diagnostyczne dla Szpitala im. A. Jurasza w Bydgoszczy

W latach 2011-2020 wykonywałam badania diagnostyczne dla Szpitala im. A. Jurasza w Bydgoszczy w ramach działalności usługowej Pracowni Immunologii Klinicznej i Eksperymentalnej Katedry Immunologii CM UMK.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych

BRAK

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi

BRAK

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny)

	przed uzyskaniem stopnia doktora	po uzyskaniu stopnia doktora	łącznie
publikacje w czasopismach indeksowanych w JCR	0	45	45
IF/pkt. MNiSW/pkt. MEiN	IF=0/0 pkt. MNiSW	IF=111,348 /828 pkt. MNiSW /710 pkt. MEiN	IF=111,348 /828 pkt. MNiSW /710 pkt. MEiN
publikacje w czasopismach spoza JCR (bez IF)	2	2	4
pkt. MNiSW/pkt. MEiN	8 pkt. MNiSW	4 pkt. MNiSW /20 pkt. MEiN	12 pkt. MNiSW /20 pkt. MEiN
Rozdziały w monografiach	1	18	19
pkt. MNiSW/pkt. MEiN	3 pkt. MNiSW	82 pkt. MNiSW /20 pkt. MEiN	85 pkt. MNiSW /20 pkt. MEiN
inne doniesienia naukowe	9	138	147
w tym w formie wykładów na zaproszenie	0	3	3
w tym w formie streszczeń, referatów i plakatów	9	135	144
w tym jako autor prezentujący	2	9	11
suma IF	0	111,348	111,348
suma pkt MNiSW	11	914	925
suma pkt MEiN	0	750	750

2. Liczba cytowań publikacji

Liczba cytowań według Web of Science: **586** (bez autocytowań: **547**)

Liczba cytowań według Scopus: **619** (bez autocytowań: **577**)

3. Indeks Hirscha

Index Hirscha (według Web of Science): **16**

Index Hirscha (według Scopus): **16**