

Ludwik Hirsfeld Institute of Immunology and Experimental Therapy
Polish Academy of Sciences
Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław

Publikacje – 2003 r.

prace oryginalne:

1. Artym J., Zimecki M., Kruzel M.: Reconstitution of the cellular immune response by lactoferrin in cyclophosphamide-treated mice is correlated with renewal of T cell compartment. *Immunobiology*, 2003, 207, 197-205 **IF – 1.319**
2. Artym J., Zimecki M., Paprocka M., Kruzel M.: Orally administered lactoferrin restores humoral immune response in immunocompromised mice. *Immunol. Lett.*, 2003, 89, 9-15 **IF - 1.847**
3. Baczyńska D., Wietrzyk J., Madej J., Krop-Watorek A., Dąbrowska A., Widerak K., Opolski A., Ugorski M.: The tumorigenic potential of human CX-1 colon adenocarcinoma cells depends on carcinoembryonic antigen (CEACAM5) expression. *Cell Mol. Biol Lett.*, 2003, 8, 471-486 **IF - 0.651**
4. Ben-Menachem G., Kübler-Kielb J., Coxon B., Yergey A., Schneerson R.: A newly discovered cholesteryl galactoside from *Borrelia burgdorferi*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 2003, 100, 7913-7918 **IF – 10.896**
5. Bernstein H-G., Becker A., Spilker C., Gorczyca W.A., Braunewell K-H., Grecksch G.: Induced changes of the expression of neuronal calcium sensor proteins VILIP-1, -3 and hippocalcin in the ketamine model in rats. *Neurosci Lett.*, 2003, 339, 95-98 **IF – 2.100**
6. Bilińska M., Frydecka I., Podemski R., Gruszka E.: Fas expression on T cells and sFas in relapsing-remitting multiple sclerosis. *Acta Neurol. Scand.*, 2003, 107, 387-393 **IF – 1.358**
7. Bilińska M., Frydecka I., Podemski R.: Ekspresja receptora Fas na limfocytach krwi obwodowej we wtórnie postępującej postaci stwardnienia rozsianego. *Pol. Merk. Lek.*, 2003, 83, 421-424
8. Boćko D., Bilińska M., Dobosz T., Żołądziewska M., Suwalska K., Tutak A., Gruszka E., Frydecka I.: Lack of association between an exon 1 CTLA-4 gene polymorphism A(49)G and multiple sclerosis in a Polish population of the Lower Silesia region. *Arch. Immunol. Ther. Exp.*, 2003, 51, 201-205 **IF - 0.793**
9. Bogunia-Kubik K., Natarajan P., Brown S., Wolley J., Alcocer M., Fallen P.R., Madrigal A., Cohen S.B.A.: Cord blood (CB) serum affects T cells ability to produce and respond to IL-2. *Cytokine*, 2003, 22, 42-49 **IF - 1.992**
10. Bogunia-Kubik K., Polak M., Lange A.: TNF polymorphisms are associated with toxic but not with aGvHD complications in the recipients of allogeneic sibling haematopoietic stem cell transplantation (HSCT). *Bone Marrow Transplant.*, 2003, 32 (6), 617-622 **IF - 2.554**
11. Bogunia-Kubik K., Suchnicki K., Lange A.: HLA-DR11 in addition to donor age, gender relation and major blood group incompatibility influence the incidence of acute graft-

- versus-host disease post allogeneic haematopoietic stem cell transplantation. *Transplant. Proc.*, 2003, 35, 1556-1558 **IF - 0.568**
12. Boryczka S., Wietrzyk J., Nasulewicz A., Pełczyńska M., Opolski A.: New propargyl thioquinolines: Synthesis, antiproliferative activity *in vitro* and structure-activity relationship. *Die Pharmazie*, 2003, 57, 733-739 **IF – 0.498**
 13. Czarny A., Kołwzan B., Zaczyńska E.: Cytotoxicity and antibacterial activity of synthetic surfactants. In: “*Chemicals in Sustainable Agriculture. Chemistry for Agriculture*” (eds. H. Górecki, Z. Dobrzański), Czech-Pol Trade, Prague, Brussels, Stockholm, 2003, 4, 563-567
 14. Czarny A., Zaczyńska E., Kołwzan B., Pawełczyk A.: Production of cytokines and nitrate treated with air pollutants. In: “*Chemicals in Sustainable Agriculture. Chemistry for Agriculture*” (eds. H. Górecki, Z. Dobrzański), Czech-Pol Trade, Prague, Brussels, Stockholm, 2003, 4, 503-510
 15. Dembowski J., Kołodziej A., Duś D., Dąbrowska B., Wróbel M.: DNA ploidy in renal cancer –preliminary report. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2003, 12, Suppl. 2, 43-44
 16. Duk M., Westerlind U., Norberg T., Pazynina G., Bovin N. N., Lisowska E.: Specificity of human anti-NOR antibodies, a distinct species of “natural” anti- α -galactosyl antibodies. *Glycobiology*, 2003, 13, 279-284 **IF - 3.46**
 17. Duś D., Krawczyński A., Załęcki P., Paprocka M., Więdłocha A., Goupille C., Kieda C.: IL-7 receptor is present on human microvascular endothelial cells. *Immunol. Lett.*, 2003, 68, 163-168 **IF – 1.847**
 18. Fiszer-Maliszewska Ł., Czernik J., Sawicz-Birkowska K., Kazanowska B., Wojciechowska B.: Results of p53 analysis in pediatric malignancies in Poland. *Med. Pediatr. Oncol.*, 2003, 40, 316-321 **IF – 1.216**
 19. Fiszer-Maliszewska Ł., Kazanowska B., Kuśnierczyk P., Mańczak M., Niepiekło W., Pochroń-Zeman B., Nowakowska B.: Is p53 intronic variant G13964C associated with predisposition to cancer? *J. Appl. Genetics*, 2003, 44, 547-552
 20. Frydecka I., Kosmaczewska A., Boćko D., Wołowicz D., Kapelko-Słowik K., Urbaniak-Kujda D., Ciszak L., Kuliczkowski K., Kochanowska I.: IFN- γ and IL-2 production in patients with B-cell chronic lymphocytic leukemia. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2003, 12, 565-568
 21. Fudała R., Doroszkiewicz W., Niedbach J., Gamian A., Weintraub A., Kaca W.: The factor C3 conversion in human complement by smooth *Shigella flexneri* lipopolysaccharide. *Acta Microbiol. Polon.*, 2003, 52, 45-52
 22. Gorczyca W.A., Kobińska M., Kuropatwa M., Kurowska E.: Ca²⁺ differently affects hydrophobic properties of guanylyl cyclase-activating proteins (GCAPs) and recoverin. *Acta Biochim. Pol.*, 2003, 50, 367-376 **IF – 0.600**
 23. Górski A., Nowaczyk M., Weber-Dąbrowska B., Kniotek M., Boratyński J., Ahmed A., Dąbrowska K., Wierzbicki P., Świtłała-Jeleń K., Opolski A.: New insights into the possible role of bacteriophages in transplantation. *Transp. Proc.*, 2003, 35, 2372-2373 **IF – 0.478**
 24. Humeniuk R., Kaczmarek L., Peczyńska-Czoch W., Marcinkowska E.: Cytotoxicity and cell cycle effects of novel indolo[2,3-b]quinoline derivatives. *Oncol. Res.*, 2003; 13, 269-277 **IF - 1.556**

25. Indrova M., Bubenik J., Mikyskova R., Mendoza L., Simova J., Bieblova J., Jandlova T., Jinoch P., Smahel M., Vonka V., Pajtasz-Piasecka E.: Chemoimmunotherapy in mice carrying HPV16-associated, MHC class I+ and class I- tumours: Effects of CBM-4A potentiated with IL-2, IL-12, GM-CSF and genetically modified tumour vaccines. *Int. J. Oncol.*, 2003, 22, 691-695 **IF - 2.330**
26. Janik A., Sosnowska M., Kruszewska J., Krotkiewski H., Lehle L. : Overexpression of GDP-mannose pyrophosphorylase in *Saccharomyces cerevisiae* corrects defects in dolichol-linked saccharide formation and protein glycosylation. *Biochim. Biophys. Acta*, 2003, 1621, 22-30 **IF - 1.85**
27. Kałas W., Matuszyk J., Ziolo E., Strzadala L.: FK506 restores sensitivity of thymic lymphomas to calcium-mediated apoptosis and the inducible expression of Fas ligand. *Anticancer Res.*, 2003, 23, 1613-1618 **IF – 1.331**
28. Katzenellenbogen E., Kocharova N.A., Zatonsky G.V., Bogulska M., Rybka J., Shashkov A.S., Yuriy A. Knirel Y.A.: Structure of O-specific polysaccharide from the lipopolysaccharide of *Citrobacter gillenii* O11, strain PCM1540. *Carbohydr. Res.*, 2003, 338, 1389-1395 **IF – 1.631**
29. Katzenellenbogen E., Kocharova N.A., Zatonsky G.V., Korzeniowska-Kowal A., Shashkov A.S., Gamian A., Knirel Y.A.: Structure of O-polysaccharide from the lipopolysaccharide of *Hafnia alvei* PCM 1546. *Carbohydr. Res.*, 2003, 338, 2153-2158 **IF –1.631**
30. Katzenellenbogen E., Kocharova N.A., Zatonsky G.V., Witkowska D., Bogulska M., Shashkov A.S., Knirel Y.A.: Structural and serological studies on a new 4-deoksy-D-arabino-hexose-containing O-specific polysaccharide from the lipopolysaccharide of *Citrobacter braakii* PCM 1531 (serogroup 06). *Eur. J. Biochem.*, 2003, 270, 2732-2738 **IF – 2.999**
31. Kobiałka M., Witwicka H., Siednienko J., Gorczyca W.A.: Metabolism of cyclic GMP in peritoneal macrophages of rat and guinea pig. *Acta Biochim. Pol.*, 2003, 50, 837-847 **IF – 0.600**
32. Kocharova N.A., Mieszala M., Zatonsky G.V., Staniszewska M., Shashkov A.S., Gamian A., Knirel Y.A.: Structure of the O-specific polysaccharide of *Citrobacter youngae* O1 containing an α -D-ribofuranosyl group. *Carbohydr. Res.*, 2004, 339, 321-325 **IF – 1.631**
33. Kocięba M., Zimecki M., Chodaczek G.: Characterization of human lactoferrin (HLF) cell line (HLFKI). *Cell. Mol. Biol. Lett.*, 2003, 8, 41-48 **IF - 0.857**
34. Kołodziej A., Duś D., Dembowski J., Zdrojowy R., Szydełko T., Kasprzak J., Tibukait B., Lorenz J.: Aneuploidy DNA and survival of patients with bladder cancer. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2003, 12, Suppl. 2, 19-21
35. Kołodziej A., Duś D., Dembowski J., Zdrojowy R., Szydełko T., Niezgoda T., Lorenz J.: Expression of p53 protein in bladder cancer – preliminary results. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2003, 12, Suppl. 2, 23-26
36. Kręcicki T., Frączek M., Jeleń M., Zatoński T., Szkudlarek T., Duś D.: Expression of c-myc oncoprotein in laryngeal squamous cell carcinoma. *Acta Otolaryngol.*, 2003, 123, 1-4 **IF – 0.729**
37. Kręcicki T., Frączek M., Koźlak J., Zatoński T., Jeleń M., Duś D.: Bcl-Xl protein expression in laryngeal squamous cell carcinoma. *Clin. Otolaryngol.* 2003, 28, 1-4

38. Lange A., Klimczak A., Dłubek D., Dybko J.: B-cell lymphoproliferative syndrome and peripheral blood CD20+ cells expansion after hematopoietic stem cell transplantation: association with fludarabine and anti-thymocyte globulin containing conditioning regimen. *Transplant. Proc.*, 2003, 35(8), 3093-3095 **IF – 0.568**
39. Lipiński T., Jones C., Lemercinier X., Korzeniowska-Kowal A., Strus M., Rybka J., Gamian A., Heczko P.B. Structural analysis of the *Lactobacillus rhamnosus* strain KL37C exopolysaccharide. *Carbohydr. Res.*, 2003, 338, 605-609 **IF – 1.631**
40. Lipkowski A.W., Walisiewicz-Niedbalska W., Patkowska-Sokoła B., Bodkowski R., Opolski A., Wietrzyk J.: *In vitro* anticancer properties of synthetic and natural conjugated linoleic acids. *Animal Science Papers and Reports*, 2003, 21, 1-9
41. Łukasiewicz J., Jachymek W., Niedziela T., Dzieciatkowska M., Lakomska J., Międzybrocki R., Fortuna W., Szymaniec S., Misiuk-Hojło M., Ługowski C.: Serological characterization of anti-endotoxin serum directed against the conjugate of oligosaccharide core of *Escherichia coli* type R4 with tetanus toxoid. *FEMS Immunol. Med. Microbiol.*, 2003, 37, 59-67 **IF – 1.779**
42. Maczyński M., Jezierska A., Zimecki M., Ryng S.: Synthesis, immunological activity and theoretical study of new 5-substituted 3-methylisoxazole[5,4-d] 1,2,3-triazin-4-one derivatives. *Acta Pol. Pharm.*, 2003, 60, 147-150
43. Manfio G.P., Atalan E., Zakrzewska-Czerwińska J., Mordarski M., Rodriguez C., Collins M.D., Goodfellow M.: Classification of novel soil streptomycetes as *Streptomyces aureus* sp. nov., *Streptomyces laceyi* sp. nov. and *Streptomyces sanglieri* sp. nov. *Antonie van Leeuwenhoek*, 2003, 83, 245-255 **IF - 2.555**
44. Matuszyk J., Ziolo E., Pławiak D., Strządała L.: Early neuronal progenitor cell line expressing solely non-catalytic isoform of TrkC. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 2003, 309, 91-95 **IF – 2.946**
45. Mieszala M., Kogan G., Jennings H. J.: Conjugation of meningococcal lipooligosaccharides through their lipid A terminus conserves their inner epitopes and results in conjugate vaccines having improved immunological properties. *Carbohydr. Res.*, 2003, 338, 167-175 **IF- 1.631**
46. Mieszala M., Lipinski T., Kocharova N.A., Zatonsky G.V., Katzenellenbogen E., Shashkov A.S., Gamian A., Knirel Y.A.: The identity of the O-specific polysaccharide structure of *Citrobacter* strains from serogroup O2, O20 and O25 and immunochemical characterization of *C. youngae* PCM 1507 (O2a, 1b) and related strains. *FEMS Immunol. Med. Microbiol.*, 2003, 36, 71-76 **IF – 1.779**
47. Mikulska J. E., Lisowski J.: A proline-rich polypeptide complex (PRP) from ovine colostrum. Studies on the effect of PRP on nitric oxide (NO) production induced by LPS in THP-1 cells. *Immunopharmacol. Immunotoxicol.*, 2003, 25, 645-654 **IF - 1.830**
48. Misiura K., Szymanowicz D., Wietrzyk J., Opolski A.: Phosphate prodrugs of isophosphoramidate mustard. *Acta Pol. Pharm.-Drug Res.*, 2003, 60, 109-112
49. Nam S.W., Chun J., Kim S., Kim M., Zakrzewska-Czerwińska J., Goodfellow M.: *Tsukamurella spumae* sp. nov., a novel actinomycete associated with foaming in activated sludge plants. *Syst. Appl. Microbiol.*, 2003, 26, 367-375. **IF - 1.632**
50. Nawrot U., Grzybek-Hryniewicz K., Czarny A.: The ability of *Candida* spp. strains to induce production of tumor necrosis factor and interleukin-6 by whole blood cells. *Acta. Microbiol. Pol.*, 2003, 52, 87-91

51. Niekrasz E., Gamian A.: Zastosowanie metod HPLC i spektroskopii masowej MALDI w analizie fosfolipidów. *Prace naukowe Wydz. Chem. Pol. Wrocław., Prace Badawcze Studentów, Oficyna Wyd. Pol. Wrocław., 2003,1, 57-60*
52. Oleszak E.L., Hoffman B.E., Chang J.R., Zaczyńska E., Gaughan J., Katsetos C.D., Platsoucas C.D., Harvey N.: Apoptosis of infiltrating T cells in the central nervous system of mice infected with Theiler's murine encephalomyelitis virus. *Virology*, 2003, 315, 110-123 **IF – 3.270**
53. Orzechowska B., Antoszków Z., Błach-Olszewska Z.: Individual differentiation of innate antiviral immunity in humans; the role of endogenous interferons and tumor necrosis factor in the immunity of leukocytes. *Arch. Immunol. Ther. Exp.*, 2003, 51, 51-60 **IF – 0.793**
54. Paściak M., Holst O., Lindner B., Mordarska H., Gamian A.: Novel bacterial polar lipids containing ether linked alkyl chains, the structures and biological properties of the four major glycolipids from *Propionibacterium propionicum* PCM 2431 (ATCC 14157^T). *J. Biol. Chem.*, 2003, 278, 3948-3956 **IF – 6.696**
55. Pawelczyk A., Czarny A., Trefler B., Zaczyńska E.: Effect of products obtained in the process of chemical neutralization of asbestos wastes on human lung cells. In: "*Chemicals in Sustainable Agriculture. Chemistry for Agriculture*" (eds. H. Górecki, Z. Dobrzański) Czech-Pol Trade, Prague, Brussels, Stockholm, 2003, vol. 4, 497-502
56. Pielka S., Czarny A., Zywicka B., Zaczyńska E., Solski L., Paluch D., Staniszevska-Kuś J.: Wpływ biomateriałów na syntezę cytokin prozapalnych w leukocytach ludzkiej krwi obwodowej. *Inżynieria Biomateriałów*, 2003, 6, 66-69
57. Pielka S., Paluch D., Staniszevska -Kuś J., Żywicka B., Solski L., Czarny A., Zaczyńska E.: Wound healing acceleration by textile dressing containing dibutyrylchitin and chitin. *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 2003, 11, 79-84 **IF – 0.185**
58. Poręba K., Wietrzyk J., Opolski A.: Synthesis and antiproliferative activity in vitro of new 3-substituted aminoisoxazolo[5,4-b]pyridines. *Acta Pol. Pharm. – Drug Research*, 2003, 60, 293-301
59. Prussak M., Mańczak M., Pochroń B., Nowak I., Kuśnierczyk P.: Distribution of HLA-C alleles determined by PCR-SSP in population of Low Silesia. *Arch. Immunol. Ther. Exp.*, 2003, 51, 127-130 **IF – 0.793**
60. Pupka A., Frydecka I., Polak W., Skóra J., Kosmaczewska A., Szyber P.: Zastosowanie allogenicznych przeszczepów tętniczych w leczeniu infekcji protez naczyniowych w zależności od sposobu przechowywania allograftu i leczenia immunosupresyjnego. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2003, 12, 703-710
61. Rakus D., Mamczur P., Gizak A., Duś D., Dżugaj A.: Co-localization of muscle FBPase and muscle aldolase on both sides of the Z-line. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 2003, 311, 294-299 **IF – 2.935**
62. Rakus D., Pasek M., Krotkiewski H., Dżugaj A.: Muscle FBPase in a complex with muscle aldolase is insensitive to AMP inhibition. *FEBS Lett.*, 2003, 547, 11-14 **IF - 3.91**
63. Ruchala P., Picur B., Lisowski M., Cierpicki T., Wieczorek Z., Siemion I.Z.: Synthesis, conformation, and immunosuppressive activity of CLX and its analogues. *Biopolymers*, 2003, 70, 497-511 **IF – 2.372**

64. Rybka J., Zielińska-Kuźniarz K., Korzeniowska-Kowal A., Sondej A., Gamian A.: Substitution pattern of 3-deoxy-D-manno-oct-2-ulosonic acid in bacterial lipopolysaccharides investigated by methylation analysis of whole LPS. *Carbohydr. Res.*, 2003, 338, 2679-2686 **IF- 1.631**
65. Rybka K., Orzechowska B., Siemieniec I., Leszek J., Zaczyńska E., Pająk J., Błach-Olszewska Z.: Age related natural antiviral non-specific immunity of human leukocytes. *Med. Sci. Monitor.*, 2003, 9, 413- 417
66. Ryng S., Zimecki M., Fedorowicz A., Jezińska A., Głowiak T.: Search for new lead structures in the isoxazole heterocyclic system. *Acta Pol. Pharm.*, 2003, 60, 225-8
67. Schneerson R., Kübler-Kiełb J., Liu T.Y., Dai Z.D., Leppla S.H., Yergey A., Backlund P., Shiloach J., Majadly F., Robbins J.B.: Poly(γ -D-glutamic acid) protein conjugates induce IgG antibodies in mice to the capsule of *Bacillus anthracis*: a potential addition to the anthrax vaccine. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 2003, 100, 8945-8950 **IF – 10.896**
68. Siemion I.Z., Gawłowska M., Krajewski K., Strug I., Wieczorek Z.: Analogs of RGDVY and GRGD peptides inhibit *Mycobacterium kansasii* phagocytosis. *Peptides*, 2003, 24, 1109-1115 **IF – 2.635**
69. Siemion I.Z., Wieczorek Z.: Antiadhesive peptides as the inhibitors of *Mycobacterium kansasii* phagocytosis. *Peptides*, 2003, 24, 623-628 **IF – 2.635**
70. Simon K., Zmarzły A., Gąsiorowski J., Krause K., Rotter K., Zalewska M., Piasecki E.: Wpływ wysoce aktywnej terapii antyretrowirusowej na stężenie retinolu i białka wiążącego retinol w osoczu oraz cynku w surowicy krwi u pacjentów zakażonych HIV. *Problemy HIV i AIDS*, 2003, 9, 9-14
71. Szosland L., Pielka S., Paluch D., Staniszevska-Kuś J., Zywicka B., Solski L., Czarny A., Zaczynska E.: Biological properties of dibutyrylchityn and regenerated chitin. *Agro Food Industry Hi-Tech.*, 2003, 14, 13-15 **IF – 0.135**
72. Szponar B., Kraśnik L., Hryniewiecki T., Gamian A., Larsson L.: Distribution of 3-hydroxy fatty acids in tissues after intraperitoneal injection of endotoxin. *Clin. Chem.*, 2003, 49, 1149-1153 **IF – 4.788**
73. Szponar B., Pawlik K.J., Gamian A., Dey E.S.: Protein fraction of barley spent grain as a new simple medium for growth and sporulation of soil actinobacteria. *Biotechnol. Lett.*, 2003, 25, 1717-1721 **IF – 0.915**
74. Szponar B., Szponar A., Larsson L.: Direct assessment of microbial colonization in damp houses by chemical marker analysis. *Indoor Built Environ.*, 2003, 12, 251-254
75. Tomaszewska-Toporska B., Urbaniak-Kujda D., Wołowiec D., Jaźwiec B., Kapelko-Słowik K., Mędraś E., Frydecka I., Kuliczowski K.: Expression of co-stimulatory molecules on bone marrow blasts in acute leukemia. *Acta Haemat. Pol.*, 2003, 34, 201-209
76. Tournamille C., Filipe A., Waśniowska K., Gane P., Lisowska E., Cartron J.P.: Structure-function analysis of the extracellular domains of the Duffy antigen/receptor for chemokines: characterization of antibody and chemokine binding site. *Br. J. Haematol.*, 2003, 122, 1014-1023 **IF - 3.05**
77. Wagner E., Opolski A., Wietrzyk J.: Synthesis and cytostatic activity of 4-substituted derivatives of isoxazolyltriazenes. *Pol. J. Chem.*, 2003, 77, 1001-1006 **IF - 0.533**

78. Weber-Dąbrowska B., Mulczyk M., Górski A: Bacteriophages as an efficient therapy for antibiotic-resistant septicemia in man. *Transplant. Proc.*, 2003, 35, 1385-1386 **IF – 0.478**
79. Wiśniewski A., Łuszczek W., Mańczak M., Jasek M., Kubicka W., Cisło M., Kuśnierczyk P.: Distribution of *LILRA3* (*ILT6/LIR4*) deletion in psoriatic patients and healthy controls from Low Silesia. *Hum. Immunol.*, 2003, 64, 458-461 **IF – 2.573**
80. Wołowiec D., Frydecka I., Kosmaczewska A., Boćko D., Ciszak L., Urbaniak-Kujda D., Kapelko-Słowik K., Kuliczkowski K., Kochanowska I.: Wydzielanie interleukiny 4 oraz interleukiny 10 przez limfocyty T chorych na przewlekłą białaczkę limfatyczną B-komórkową. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2003, 12, 45-49
81. Wójtowicz H., Chojnacka M., Młochowski J., Palus J., Syper L., Hudecova D., Uher M., Piasecki E., Rybka K.: Functionalized alkyl and aryl diselenides as antimicrobial and antiviral agents: synthesis and properties. *Il Farmaco*, 2003, 58, 1235-1242 **IF - 0.539**
82. Wójtowicz M., Ciszak L., Wołowiec D., Frydecka I., Kuliczkowski K.: Znaczenie rokownicze ekspresji p27^{Kip1} oraz spontanicznej apoptozy limfocytów przewlekłej białaczki limfocytowej B-komórkowej w niskim i pośrednim stadium zaawansowania klinicznego. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2003, 12, 37-43
83. Zaczyńska E., Gabra B.H., Sirois P.: Bradykinin stimulates MMP-2 production in guinea pig tracheal smooth muscle cells. *Inflammation*, 2003, 27, 307-315 **IF - 1.284**
84. Zaczyńska E., Pielka S., Staniszevska-Kuś J., Czarny A., Zywicka B., Paluch D., Dawidowicz A.: Badania porównawcze indukcji TNF- α *in vitro* i miejscowej reakcji tkanek po stymulacji materiałami hydroksyapatytowymi. *Polimery w Medycynie*, 2003, 33, 15-24 **IF – 0.424**
85. Zakliczyński M., Zakliczyńska H., Klimczak A., Nożyński J., Kozłowska K., Trzcńska I., Przybylski R., Wojarski J., Durmala J., Lange A., Zembala M.: Phenotypic characterisation of cellular infiltrates in endomyocardial biopsies of heart transplant recipients with diagnosed steroid resistant cellular rejection. *Ann. Transpl.*, 2003, 8, 13-18
86. Zakrzewska A., Palamarczyk G., Krotkiewski H., Zdebska E., Saloheimo M., Penttila M., Kruszewska J.S.: Overexpression of the gene encoding GTP: mannose-1-phosphate guanyltransferase, mpg1, increases cellular GDP-mannose levels and protein mannosylation in *Trichoderma reesei*. *Appl. Environ. Microbiol.*, 2003, 69, 4383-4389 **IF - 3.69**
87. Zawilak A., Durrant M., Jakimowicz P., Backert S., Zakrzewska-Czerwińska J.: DNA binding specificity of the replication initiator protein, DnaA from *Helicobacter pylori*. *J. Mol. Biol.*, 2003, 334, 933-947 **IF - 5.826**
88. Zielińska M., Kaminiarz A., Adamik B., Kübler A., Gamian A., Zieliński S.: Wpływ znieczulenia ogólnego i przewodowego oraz zabiegu operacyjnego na poziom interleukin pro- i antyzapalnych u dzieci. *Pediatrics Pol.*, 2003, 78, 391-296
89. Zimecki M., Dawiskiba J., Kwiatkowska D., Kuźmiński A., Czopnik P.: Differential effects of oral treatment with chenodeoxycholic (CDCA) and ursodeoxycholic (UDCA) acids on tumor necrosis factor alpha (TNF- α) and interleukin 6 (IL-6) production by peritoneal exudate cells (PEC) and splenocytes in obstructive jaundiced rats. *HPB Surgery*, 2003, 5, 33-38
90. Zimecki M., Dawiskiba J., Zawirska B., Krawczyk Z., Kruzel M.: Bovine lactoferrin decreases histopathological changes in the liver and regulates cytokine production by splenocytes of obstructive jaundiced rats. *Inflamm. Res.*, 2003, 52, 305-310 **IF – 1.602**

91. Zimecki M., Donigiewicz A., Kruzel M.: Involvement of lipopolysaccharide-binding protein in spontaneous and lipopolysaccharide-induced production of tumor necrosis factor alpha by peripheral blood mononuclear cells: regulatory effects of lactoferrin. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2003, 12, 23-31
92. Zimecki M., Weber-Dabrowska B., Lusiak-Szelachowska M., Mulczyk M., Boratynski J., Pozniak G., Syper D., Górski A.: Bacteriophages provide regulatory signals in mitogen-induced murine splenocyte proliferation. *Cell. Mol. Biol. Lett.*, 2003, 8, 699-711 **IF - 0.651**

Prace przeglądowe:

1. Artym J.: Odnowa upośledzonej przez cyklofosfamid funkcji układu immunologicznego w modelu zwierzęcym. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 55-66
2. Boćko D., Frydecka I.: Struktura i funkcja kompleksu TCR/CD3 limfocyty T. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 519-529
3. Bogunia-Kubik K. Report from the Teaching Session III: New techniques, of the 17th European Histocompatibility Conference, Baden-Baden, Germany (May 6-9, 2003). *EFI Newsletter*, 2003, 40, 23
4. Boratyński J.: Czy wysokotemperaturowa obróbka pasz mogła spowodować BSE. *Biuletyn Lubelskiej Izby Wet.*, 2003, 1, 22-24
5. Duś D., Paprocka M. Kieda C.: Endothelial adhesion molecules contribution to leukocyte recruitment into inflamed tissues. *Cent. Eur. J. Immunol.*, 2003, 28, 23-28
6. Duś D., Paprocka M.: Komórki progenitorowe śródbłonnków: pochodzenie, charakterystyka i perspektywy wykorzystania w terapii. *Post. Biol. Kom.*, 2003, 30, suppl. 21, 25-36
7. Frydecka I.: New method in cancer immunotherapy: the blockade of suppressory CTLA-4 T cell receptor. *Acta Haematol. Pol.*, 2003, 34, suppl. 1, 130-134
8. Gamian A., Korzeniowska-Kowal A., Udział kwasu sjałowego bakterii w ich chorobotwórczości. *Działalność Naukowa PAN (Wybrane zagadnienia)*, 2003, 15, 123-125
9. Gawlik M.: Polisacharydy otoczkowe produkowane przez bakterie kwasu mlekowego, Prace Studenckich Kół Naukowych Przyrodników, *Materiały Sympozjum VII Ogólnopolskiego Przeglądu Działalności Studenckich Kół Naukowych Przyrodników*, Białystok, 21-23, 11, 2003, 22-27
10. Gidzińska B.: Receptor Notch1: budowa i rola w rozwoju limfocytów T. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 369-376
11. Gmyrek G., Jerzak M.: Role of RANTES, MCP-1 and eotaxin in the pathogenesis of endometriosis. *Prog. Med. Res.*, 2003, 1, 33
12. Gmyrek G., Zieliński R.: Rekombinacyjna technologia DNA i ekspresja białka. *Postępy Biochemii*, 2003, 49, 322-324
13. Górski A., Dąbrowska K., Świtała-Jeleń K., Nowaczyk M., Weber-Dąbrowska B., Boratyński J., Wietrzyk J., Opolski A.: New insights into the possible role of bacteriophages in host defense and disease. *Med. Immunol.*, 2003, 2, 2

14. Grzegorzewicz A., Gamian A.: Mikroskop sił atomowych nowym narzędziem badawczym w mikrobiologii. *Post. Mikrobiol.*, 2003, 42, 419-436
15. Jasek M.: Astma oskrzelowa jako choroba wieloczynnikowa. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 263-273
16. Kisielow P.: Development and selection of T cells: How many subsets? How many rules? *Arch. Immunol. Ther. Exp.*, 2003, 51, 407-414 **IF – 0.793**
17. Kołodziej D., Pajtasz-Piasecka E.: Rola komórek dendrytycznych w rozpoznaniu antygeny: jego wiązanie, przetwarzanie oraz prezentacja limfocytom T. *Post. Hig. Med. Dośw.* 2003, 57, 149-170
18. Kosmaczewska A., Frydecka I.: Antygen CTLA-4 - negatywny regulator procesu aktywacji limfocytów T. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2003, 12, 791-799
19. Krop-Wątorok A., Czerwiński M.: Receptory komórek ludzkich dla białkowych ligandów Opa bakterii *Niesseria gonorrhoeae* i *Neisseria meningitidis*. *Post. Mikrobiol.*, 2003, 42, 215-234
20. Kurowska E., Siednienko J., Gorczyca W.A.: Kinazy białkowe zależne od cyklicznego GMP. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 631-648
21. Łukasiewicz J., Ługowski C.: Biologiczna aktywność lipopolisacharydu. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 33-53
22. Łukasiewicz J., Ługowski C.: Strategie terapeutyczne w przypadkach posocznicy wywołanej przez bakterie Gram-ujemne. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 251-262
23. Mikulska J. E.: Cząsteczki CD1: Mechanizmy prezentacji lipidowych antygenów. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 649-667
24. Rossowska J., Pajtasz-Piasecka E.: Zastosowanie komórek dendrytycznych w immunoterapii nowotworów. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 501-518
25. Ruban-Ośmiałowska B., Zakrzewska-Czerwińska J.: Zastosowania białka zielonej fluorescencji do badania dynamiki replikacji i segregacji chromosomu bakteryjnego. *Post. Mikrobiol.*, 2003, 42, 359-368
26. Rybka K., Turkiewicz D.: Zakażenia wirusowe u dzieci po allogenicznym przeszczepieniu komórek krwiotwórczych. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 3-17
27. Sąsiadek M., Schlade-Bartusiak K., Stembalska-Kozłowska A., Bielawska-Pohl A., Śmigiel R., Duś D.: Niestabilność genetyczna w nowotworach. I. Niestabilność chromosomowa w nowotworach. *Post. Biol. Kom.*, 2003, 30, 259-272
28. Siednienko J., Gorczyca W.A.: Regulacja aktywności NF-κB. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 19-32
29. Staniszewska M., Gamian A.: Metody pomiaru białkowych produktów glikacji tworzących się w organizmie ludzkim. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 349-368
30. Staniszewska M., Gamian A.: Właściwości biochemiczne i znaczenie kliniczne produktów glikacji białek. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 123-147
31. Stembalska-Kozłowska A., Śmigiel R., Schlade-Bartusiak K., Duś D., Sąsiadek M.: Niestabilność genetyczna w nowotworach. II. Niestabilność mikrosatelitarna i utrata heterozygotyczności. *Post. Biol. Kom.*, 2003, 30, 635-646
32. Suwalska K., Tutak A., Frydecka I.: Polimorfizm genu CTLA-4, kodującego antygen supresorowy – ryzyko autoimmunizacji. *Post. Biol. Kom.*, 2003, 30, 549-562

33. Szczaurska K., Mazurkiewicz M., Opolski A.: Rola układu GABA-ergicznego w procesie karcynogenezy. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 485-500
34. Wiśniewski A.: Charakterystyka immunoglobulinopodobnych receptorów leukocytów (ILT). *Post. Biochem.*, 2003, 49, 99-109
35. Zielińska-Kuźniarz K., Mieszala M., Lipiński T., Gamian A.: Glicyna jako integralny składnik bakteryjnych lipopolisacharydów. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 473-483
36. Zwiefka A., Weber-Dąbrowska B., Górski A.: Symulacje komputerowe terapii fagowej. Computer simulations of phage therapy. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2003, 12, 105-109
37. Zakrzewska-Czerwińska J.: Pożegnanie Profesora Mariana Mordarskiego. *Post. Hig. Med. Dośw.*, 2003, 57, 247-248

Monografie i rozdziały w książkach opublikowane:

1. Bocheński Z., Kuśnierczyk P.: Nesting of the *Acrocephalus* warblers. *Acta Zool. Crac.*, 2003, 46, 97-195
2. Bogunia-Kubik K.: Genetyczne i związane z komórkową regulacją uwarunkowania reakcji przeszczep przeciwko gospodarzowi. Wyd. IITD PAN Wrocław, 2003, ISBN 83-914239-6-4
3. Gamian A.: Międzynarodowy Ośrodek Depozytów Patentowych Polskiej Kolekcji Drobnoustrojów PCM w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN. W: "Patentowanie wynalazków biotechnologicznych" (red. W. Kotarba), Warszawa-Wrocław, 2003, 119-125
4. Kieda C. Duś D.: Endothelial cell glycosylation: Regulation and modulation of biological processes. In: *Glycobiology and Medicine*, J. Axford Eds., Kluwer Academic Plenum Publishers, New York, *Adv. Exp. Med. Biol.*, 2003, 535, 79-94
5. Leszek J., Gamian A.: Znaczenie produktów glikacji białek w chorobie Alzheimera. W: "Choroby otępienne. Teoria i praktyka". (red. J. Leszek). Wyd. Continuo, Wrocław, 2003, 159-166
6. Rapak A.: Mechanizmy wewnątrzkomórkowego transportu toksyn. Wyd. IITD PAN Wrocław, 83-914239-2-1