

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

**P u b l i k a c j e - 2004**

***Prace oryginalne opublikowane:***

1. Artym J., Zimecki M., Kruzel M.: Normalization of peripheral blood cell composition by lactoferrin in cyclophosphamide-treated mice. *Med. Sci. Monit.*, 2004, 10, 84-89
2. Artym J., Zimecki M., Kruzel M.L.: Effect of lactoferrin on the methotrexate-induced suppression of the cellular and humoral immune responses in mice. *Anticancer Res.*, 2004, 24, 3831-3836 **IF – 1,347**
3. Artym J., Zimecki M., Kruzel M.L.: Effects of lactoferrin on IL-6 production by peritoneal and alveolar cells in cyclophosphamide-treated mice. *J. Chemother.*, 2004, 16, 187-192 **IF – 1,088**
4. Artym J., Zimecki M., Kruzel M.L.: Enhanced clearance of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* in mice treated with cyclophosphamide and lactoferrin. *Int. Immunopharmacol.*, 2004, 4, 1149-1157 **IF – 2,203**
5. Bereś-Pawlik E., Dybała F., Michalski W., Duś D.: Application of the fluorescent fiber sensor for tumor cells quantification. *Optica Applicata*, 2004, 34, 87-92
6. Bilińska M., Frydecka I., Noga L., Dobosz T., Żołądzewska M., Suwalska K., Tutak A., Pokryszko-Dragan A.: Progression of multiple sclerosis is associated with exon 1 CTLA-4 gene polymorphism. *Acta Neurol. Scand.*, 2004, 110 (1), 67-71 **IF - 1,226**
7. Boratyński J., Syper D., Weber-Dąbrowska B., Łusiak-Szelachowska M., Pozniak G., Górski A.: Preparation of endotoxin-free bacteriophages. *Cell. Mol. Biol. Lett.*, 2004, 9, 253-259 **IF – 0,455**
8. Bugła G., Doroszkiewicz W., Gamian A., Korzeniowska-Kowal A.: Bakteriobójcza aktywność surowicy ludzkiej wobec pałeczek Gram-ujemnych posiadających w strukturze lipopolisacharydu kwas sjałowy. *Med. Dośw. Mikrobiol.*, 2004, 56, 255-261
9. Bugła-Płoskońska G., Cisowska A., Gamian A., Jankowski S., Doroszkiewicz W.: Outer membrane protein (OMP) different electrophoretic patterns of a haemolytic *Escherichia coli* strains and their non-haemolytic forms. Materiały naukowe VII Konferencji - Biologia molekularna w diagnostyce chorób zakaźnych i biotechnologii. Wydawnictwo SGGW, 2004, 32-35
10. Cebrat M., Strzadała L., Kisielow P.: Wnt inhibitory factor-1: a candidate for a new player in tumorigenesis of intestinal epithelial cells. *Cancer Letters*, 2004, 206, 107-113 **IF – 2,614**
11. Chaszczewska-Markowska M., Ugorski M., Langner M.: Plasmid condensation induced by cationic compounds: hydrophilic polylysine and amphiphilic cationic lipid. *Cell. Mol. Biol. Lett.*, 2004, 9, 3-13 **IF – 0,455**
12. Chełmecka E., Pasterny K., Szeja W., Gamian A.: Sugar phosphates. Theoretical studies on a model system of phosphorylated and esterified saccharides. *Physica Medica*, 2004, 20, 89-90 **IF – 0,369**

13. Chrobak A., Gmyrek G.B., Sozański R., Sieradzka U., Paprocka M., Gabryś M. & Jerzak M.: The influence of extracellular matrix proteins on T-cell proliferation and apoptosis in women with endometriosis or uterine leiomyoma. *Am. J. Reprod. Immunol.*, 2004, 51, 123-129 **IF - 2,088**
14. Curiel T.J., Cheng P., Mottram P., Alvarez X., Moons L., Evdemon-Hogan M., Wei S., Zou L., Kryczek I., Hoyle G., Lackner A., Carmeliet P., Zou W.: Dendritic cell subsets differentially regulate angiogenesis in human ovarian cancer. *Cancer Res.*, 2004, 64, 5535-5538 **IF - 8,649**
15. Curiel T.J., Coukos G., Zou L., Alvarez X., Cheng P., Mottram P., Evdemon-Hogan M., Conejo-Garcia J.R., Zhang L., Burow M., Zhu Y., Wei S., Kryczek I., Daniel B., Gordon A., Myers I., Lackner A., Disis M.L., Knutson K.L., Chen L., Zou W.: Specific recruitment of regulatory T cells in ovarian carcinoma fosters immune privilege and predicts reduced survival. *Nature Medicine*, advance online publication 22 August 2004; doi:10.1038/nm1093. *Nat. Med.*, 2004, 10(9), 942-949 **IF - 30,55**
16. Czarny A., Zaczyńska E., Karpenko E., Vildalova R., Kołwzan B.: Effect of *Pseudomonas aeruginosa* biosurfactants - alginate and rhamnolipids on human pulmonary cell line. *Chemistry for Agriculture – vol 5: New Agrochemicals and Their Safe Use For Health and Environment*. Edited by H. Górecki, Z. Dobrzański, P. Kafarski 2004. Czech-Pol Trade, Prague, Brussels, 402-409
17. Czarny A., Zaczyńska E., Rzechonek A., Nawrot U.: Activation of NF-κB and secretion of TNF, IL-6, IL-8 from human lung cells and peripheral blood leukocytes treated with mucoid *Pseudomonas aeruginosa*. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, Suppl.1, 169-175
18. Czyż J., Dziadziuszko R., Knopińska-Posłuszny W., Hellmann A., Kachel L., Hołowiecki J., Goździk J., Hansz J., Avigdor A., Nagler A., Osowiecki M., Walewski J., Mensah P., Jurczak W., Skotnicki A., Sędzimirska M., Lange A., Sawicki W., Sułek K., Wach M., Dmoszyńska A., Kuś A., Robak T., Warzocha K.: Outcome and prognostic factors in advanced Hodgkin's disease treated with high-dose chemotherapy and autologous stem cell transplantation: a study of 341 patients. *Ann. Oncol.*, 2004, 15(8), 1222-1230 **IF - 3,605**
19. Dag S., Niedziela T., Dzieciatkowska M., Łukasiewicz J., Jachymek W., Ługowski C., Kenne L.: The O-acetylation patterns in the O-antigens of *Hafnia alvei* strains PCM 1200 and 1203, serologically closely related to PCM 1205. *Carbohydr. Res.*, 2004, 339, 2521-2527 **IF - 1,533**
20. Daroszewski J., Pelczar E., Bolanowski M., Gamian A., Rybka J.: Glycosaminoglycans excretion and serum IL-6 levels in the endocrine opthalmopathy patients treated with pentoxifylline and methylprednisolone. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, Suppl. 1, 35-39
21. Dawiskiba J., Zimecki J., Kuźmiński A., Kruzel M.: Allopurinol regulates production of proinflammatory cytokines by splenocytes and prevents hepatic injury of obstructive jaundiced rats. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, 27-33
22. Dąbrowska K., Opolski A., Wietrzyk J., Światała-Jeleń K., Godlewska J., Boratyński J., Syper D., Weber-Dąbrowska B., Górski A.: Anticancer activity of bacteriophage T4 and its mutant HAP1 in mouse experimental tumour models. *Anticancer Res.*, 2004, 24, 3991 **IF - 1,347**
23. Dąbrowska K., Opolski A., Wietrzyk J., Światała-Jeleń K., Boratyński J., Nasulewicz A., Lipińska L., Chybińska A., Kujawa M., Zabel M., Dolińska-Krajewska B., Piasecki E., Weber-Dąbrowska B., Rybka J., Salwa J., Wojdat E., Nowaczyk M., Górski A.: Antitumour activity of bacteriophages in murine experimental cancer models caused

- possibly by inhibition of  $\beta 3$  integrin signalling pathway. *Acta Virol.*, 2004, 48, 241-248 **IF - 0,683**
24. Dąbrowska A., Szary J., Kowalczyk M., Szala S., Ugorski M.: CEACAM5-negative glioblastoma and melanoma cells are sensitive to cytosine deaminase/5-fluorocytosine therapy directed by the carcinoembryonic antigen promoter. *Acta Biochim. Pol.*, 2004, 51, 723-732 **IF - 0,600**
  25. Dembowski J., Wróbel M., Kołodziej A., Duś D., Małkiewicz B., Kasprzak J., Dudek K.: Wartość prognostyczna cytometrii przepływowej w raku nerki. *Urol. Pol.* 2004, 57, 50-53
  26. Frydecka I., Daroszewski J., Suwalska K., Żołędzewska M., Tutak A., Słowik M., Potoczek S., Dobosz T.: CTLA-4 (CD152) gene polymorphism at position 49 in exon 1 in Graves' disease in a Polish population of the Lower Silesia region. *Arch. Immunol. Ther. Exp.*, 2004, 52, 369-374 **IF - 0,707**
  27. Frydecka I., Kosmaczewska A., Boćko D., Ciszak L., Wołowicz D., Kuliczkowski K.: Dynamika i nasilenie ekspresji antygenu kostymulującego CD28 i supresorowego CD152 (CTLA-4) limfocytów T u chorych na przewlekłą białaczkę limfatyczną typu B (B-PBL). *Działalność naukowa PAN (wybrane zagadnienia)*, 2004, 18, 118-119
  28. Frydecka I., Kosmaczewska A., Boćko D., Ciszak L., Wołowicz D., Kuliczkowski K., Kochanowska I.: Alterations of the expression of T-cell related costimulatory CD28 and downregulatory CD152 (CTLA-4) molecules in patients with B-cell chronic lymphocytic leukaemia. *Brit. J. Cancer*, 2004, 90, 2042-2048 **IF - 3,894**
  29. Gennery A.R., Khawaja K., Veys P., Bredius R.G.M., Notarangelo L.D., Mazzolari E., Fisher A., Landais P., Cavazzana-Calvo M., Friedrich W., Fasth A., Wulffraat N.M., Matthes-Martin S., Bensoussan D., Bordigoni P., Lange A., Pagliuca A., Andolina M., Cant A.J., Davies E.G. for the EBMT Group and the European Society for Immunodeficiency: Treatment of CD40 ligand deficiency by haematopoietic stem cell transplantation: A survey of the European experience, 1993-2002. *Blood*, Feb 2004, 103, 1152-1157 **IF - 10,12**
  30. Gizak A., Majkowski M., Duś D. & Dżugaj A.: Calcium inhibits muscle FBPase and affects its intracellular localization in cardiomyocytes. *FEBS Lett.*, 2004, 22, 576, 445-448 **IF - 3,609**
  31. Godlewska J., Badowska-Rosłonek K., Ramza J., Kaczmarek Ł., Peczyńska-Czoch W., Opolski A.: New saccharide derivatives of indolo[2,3-b]quinoline as cytotoxic compounds and topoisomerase II inhibitors. *Radiol. Oncol.*, 2004, 38, 137-144
  32. Godlewska J., Peczyńska-Czoch W., Kaczmarek L., Wietrzyk J., Nasulewicz A., Kozubek A., Gubernator J., Opolski A.: Liposomally formulated 5, 11-dimethyl-indolo[2,3-B]quinoline as a new antitumor active agent. The 3<sup>rd</sup> International Conference on Tumor Microenvironment: Progression, Therapy and Prevention, Prague, Czech Republic, 12-16.10.2004. *MEDIMOND International Proceedings*, 2004, 109-113
  33. Gorczyca W.A., Ejma M., Witkowska D., Misiuk-Hojło M., Kuropatwa M., Mulak M., Szymaniec S.: Retinal antigens are recognized by antibodies present in sera of patients with multiple sclerosis. *Ophthalmic Res.*, 2004, 36, 120-123 **IF - 0,975**
  34. Gorczyńska E., Rybka K., Turkiewicz D., Toporski J., Kałwak K., Dyla A., Szczyra Z., Chybicka A.: Prevalence and clinical outcome of human polyoma virus infection in children and adolescents after hematopoietic progenitor cell transplantation. In: "Advances in Pediatric Bone Marrow Transplantation and Oncology". Red.: Chybicka A., Kazanowska B., Toporski J., Wrocław, Medical University 2004, 37-41

35. Górny R.L., Szponar B., Larsson L., Pehrson C., Prażmo Z., Dutkiewicz J.: Metalworking fluid bioaerosols at selected workplaces in a steelworks. *Am. J. Ind. Med.*, 2004, 46, 400-403 **IF - 1,277**
36. Heimrath J., Krawczenko A., Kozłak J. & Duś D.: Trophoblasts and soluble adhesion molecules in peripheral blood of women with pregnancy induced hypertension. *Am. J. Reprod. Immunol.*, 2004, 51, 152-155 **IF – 2,088**
37. Hreniak A., Maruszewski K., Rybka J., Gamian A., Czyżewski J.: A luminescence endotoxin biosensor prepared by the sol-gel method. *Optical Materials*, 2004, 26, 141-144 **IF – 1,165**
38. Huang Y., Paściak M., Liu Z., Xie Q., Gamian A.: *Amycolatopsis palatopharyngis* sp. nov., a potentially pathogenic actinomycete isolated from a human clinical source. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* 2004, 54, 359-363 **IF - 3,352**
39. Hynes S.O., Ferris J.A., Szponar B., Wadstrom T., Fox J.G., O'Rourke J., Larsson L., Yaquian E., Ljungh A., Clyne M., Andersen L.P., Moran A.P.: Comparative chemical and biological characterization of the lipopolysaccharides of gastric and enterohepatic helicobacters. *Helicobacter*, 2004, 9, 313-323 **IF – 2,624**
40. Jankowska R., Witkowska D., Porębska I., Kuropatwa M., Kurowska E., Gorczyca W.A.: Serum antibodies to retinal antigens in lung cancer and sarcoidosis. *Pathobiology*, 2004, 71, 323-328 **IF – 0,955**
41. Jasek M., Obojski A., Mańczak M., Wiśniewski A., Winiarska B., Małolepszy J., Jutel M., Łuszczek W., Kuśnierczyk P.: Are single nucleotide polymorphisms of the immunoglobulin A receptor gene associated with allergic asthma? *Intern. Arch. Aller. Immunol.*, 2004, 135, 325-331 **IF – 2,000**
42. Jasek M., Mańczak M., Sawaryn A., Obojski A., Wiśniewski A., Łuszczek W., Kuśnierczyk P.: A novel polymorphism in the cytoplasmic region of the human immunoglobulin A receptor gene. *Eur. J. Immunogenet.*, 2004, 31, 59-62 **IF – 1,009**
43. Jasztold-Howorko R., Croisy A., Carrez D., Jaroszewicz I., Nasulewicz A., Pełczyńska M., Opolski A.: Synthesis, structure and cytostatic properties of new olivacine derivatives. *Archiv der Pharmazie, Pharm. Med. Chem.*, 2004, 337, 599-604 **IF – 0,624**
44. Kapelko-Słowik K., Jaźwiec B., Słowik M., Wołowicz D., Urbaniak D., Ciszak L., Potoczek S., Kuliczkowski K.: Osoczowe stężenie rozpuszczalnej postaci selektyny L (selectin L) i jego związek z obrazem klinicznym u pacjentów z ostrą białaczką szpikową. *Pol. Arch. Med. Wewn.*, 2004, CXII, 1283-1287
45. Katzenellenbogen E., Kocharova N.A., Bogulska M., Shashkov A.S., Knirel Y.A.: Structure of O-polysaccharide from the lipopolysaccharide of *Hafnia alvei* strain PCM 1529. *Carbohydr. Res.*, 2004, 339, 723-727 **IF – 1,533**
46. Kluczyk A., Cebzat M., Zbozien-Pacamaj R., Lisowski M., Stefanowicz P., Wieczorek Z., Siemion I.Z.: On the peptide-antipeptide interactions in interleukin-1 receptor system. *Acta Biochim. Pol.*, 2004, 51, 57-66 **IF – 0,629**
47. Kniotek M., Ahmed A. M. A., Dąbrowska K., Światała-Jeleń K., Weber-Dąbrowska B., Boratyński J., Nowaczyk M., Opolski A. & Górski A.: Bacteriophage interactions with T cells and platelets. In: *Immunology 2004*, Monduzzi Editore, Bologna, Italy, pp.189-193
48. Kniotek M., Weber-Dąbrowska B., Dąbrowska K., Światała-Jeleń K., Boratyński J., Wiszniowski M., Glinkowski W., Babiak I., Górecki A., Nowaczyk M., Górski A. Phages as immunomodulators of antibody production. In: *Immunology 2004*, Monduzzi Editore, Bologna, Italy, 2004, pp. 33-37

49. Kochanowska I., Włodarski K., Pienkowski M., Ostrowski K.: Influence of osteoprotegerin (OPG) on resorption of heterotopically induced ossicle. *Cell Tissue Bank* 2004, 5, 125-128
50. Kocharova N.A., Mieszala M., Zatonsky G.V., Staniszewska M., Shashkov A.S., Gamian A., Knirel Y.A.: Structure of the O-polysaccharides of *Citrobacter youngae* O1 containing an  $\alpha$ -D-ribofuranosyl group. *Carbohydr. Res.*, 2004, 339, 321-325 **IF – 1,533**
51. Kratz E.M., Pupek M., Chełmońska-Soyta A., Kałtnik-Prastowska I.: Formy molekularne immunoglobuliny A w plazmie nasienia ludzkiego. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, 541-547
52. Kręcicki T., Frączek M., Jeleń M., Zatoński T., Szkudlarek T., Duś D.: Expression of c-myc oncoprotein in laryngeal squamous cell carcinoma. *Acta Otolaryngol.*, 2004, 124, 634-637
53. Kręcicki T., Frączek M., Kozlak J., Zatoński T., Jeleń M., Duś D.: Bcl-Xl protein expression in laryngeal squamous cell carcinoma. *Clin. Otolaryngol. All.*, 2004, 29, 55-58 **IF – 0,655**
54. Kübler-Kielb J, Coxon B., Schneerson R.: Chemical structure, conjugation and cross-reactivity of *Bacillus pumilus* Sh 18 cell wall polysaccharides. *J. Bacteriol.*, 2004, 186 (20), 6891-6901 **IF – 4,175**
55. Kurpisz M., Fiszer D., Gallagher G., Ugorski M., Domagała A., Grygielska B., Kroger H., Stimson W.H.: Complex nature of the human antisperm antibody response in SCID mice. *Andrologia*, 2004, 36, 69-77
56. Kuśnierczyk H., Pajtasz-Piasecka E., Koteń J.-W., Bijleveld C., Krawczyk K., Den Otter W.: Further development of local IL-2 therapy of cancer: multiple versus single IL-2 treatment of transplanted murine colon carcinoma. *Cancer Immunol. Immunother.*, 2004, 53, 445-52 **IF – 3,13**
57. Larsson L., Szponar B., Pehrson C.: Tobacco smoking increases dramatically air concentrations of endotoxin. *Indoor Air* 2004, early internet publication. *Indoor Air* (online) doi:10.1111/j.1600-0668.2004.00290.x, *Indoor Air*, 2004, 14 (6) 421- 424 **IF – 0,741**
58. Lewandowicz-Uszyńska A., Paprocka M., Kieda C., Duś D.: Efficiency of lymphocytes adhesion to endothelial cells of distinct tissue origin from children with asthma. *Pol. Merk. Lek.*, 2004, 16, 104-107
59. Luhn K., Laskowska A., Pielage J., Klambt C., Ipe U., Vestweber D., Wild M.K.: Identification and molecular cloning of a functional gdp-fucose transporter in *Drosophila melanogaste*. *Exp. Cell. Res.*, 2004, 301, 242-250 **IF – 3,949**
60. Łakomska I., Pazderski L., Sitkowski J., Kozerski L., Pełczyńska M., Nasulewicz A., Opolski A., Szłyk E.: Multinuclear NMR spectroscopy and antiproliferative activity *in vitro* of platinum(II) and palladium(II) complexes with 6-mercaptapurine. *J. Mol. Structure*, 2004, 707, 241–247 **IF – 1,021**
61. Łakomska I., Szłyk E., Sitkowski J., Kozerski L., Nasulewicz A., Pełczyńska M., Wietrzyk J., Opolski A.: Multinuclear NMR spectroscopy and antitumor activity of novel platinum (II) complexes with 5,7-disubstituted-1,2,4-triazolo[1,5-*a*]pyrimidines. *J. Inorg. Biochem.*, 2004, 98, 167-172 **IF - 1,729**
62. Łuszczek W., Mańczak M., Cisko M., Nockowski P., Wiśniewski A., Jasek M., Kuśnierczyk P.: Gene for the activating natural killer cell receptor, *KIR2DS1*, is associated with susceptibility to psoriasis vulgaris. *Hum. Immunol.*, 2004, 65, 758-766 **IF – 2,619**

63. Mackiewicz P., Zakrzewska-Czerwińska J., Zawilak A., Dudek M. R. & Cebrat S.: Where does bacterial replication start? Rules for predicting the oriC region. *Nucleic Acids Res.*, 2004, 32, 3781-3791 **IF – 6,575**
64. Mańczak M., Park B.S., Jung Y., Reddy P.H.: Differential expression of oxidative phosphorylation genes in patients with Alzheimer's disease: implications for early mitochondrial dysfunction and oxidative damage. *Neuromolecular Med.* 2004, 5, 147-162 **IF – 3.472**
65. Mielnik G., Doroszkiewicz W., Korzeniowska-Kowal A.: Struktury zewnętrzne bakterii Gram-ujemnych a bakteriobójcza aktywność dopełniacza. *Post. Mikrob.*, 2004, 43, 39-57
66. Misiuk-Hojło M., Woźniak Z., Szymaniec S., Ługowski C., Agopsowicz K.: Badania histopatologiczne w eksperymentalnym zapaleniu błony naczyniowej. *Klinika Oczna* 2004, 3, 431-433
67. Młynarczewska A., Wysoczańska B., Karabon L., Bogunia-Kubik K., Lange A.: Lack of IFN-gamma 2/2 homozygous genotype constitutes a risk factor of aGvHD manifestation after allogeneic haematopoietic stem cell transplantation. *Bone Marrow Transplant.*, 2004, 34, 339-344 **IF – 2,172**
68. Nasulewicz A., Zimowska W., Bayle D., Dzimira S., Madej J., Rayssiguier Y., Opolski A., Mazur A.: Changes in gene expression in lungs of Mg-deficient mice are related to inflammatory process. *Magnes Res.*, 2004, 17, 1-5 **IF – 0,566**
69. Nawrocka W., Sztuba B., Kowalska M.W., Liszkiewicz H., Wietrzyk J., Nasulewicz A., Pełczyńska M., Opolski A.: Synthesis and antiproliferative activity *in vitro* of 2-aminobenzimidazole derivatives. *Il Farmaco*, 2004, 59, 83-91 **IF – 0,539**
70. Nilsson A., Kihlström E., Lagesson V., Wessén B., Szponar B., Larsson L., Tagesson C.: Microorganisms and volatile organic compounds in airborne dust from damp residences. *Indoor Air*, 2004, 14, 74-81 **IF – 0,741**
71. Ovchinnikova O.G., Kocharova N.A., Katzenellenbogen E., Zatonsky G.V., Shashkov A.S., Knirel Y.A., Lipiński T., Gamian A.: Structures of two O-polysaccharides of the lipopolysaccharide of *Citrobacter youngae* PCM 1538 (serogroup O9). *Carbohydr. Res.*, 2004, 339, 881-884 **IF - 1,533**
72. Pajtasz-Piasecka E., Szyda A., Rossowska J., Krawczenko A., Kuśnierczyk H., Indrova M., Grabarczyk P., Mackiewicz A., Duś D.: Loss of tumorigenicity of murine colon adenocarcinoma MC38/0 cell line after transduction with retroviral vectors carrying murine IL-12 genes. *Folia Biol. (Prague)*, 2004, 50, 7-14 **IF – 0,527**
73. Palus J., Chojnacka M., Piasecki E., Zboińska E., Młochowski J.: Synthesis of new diaryl and dialkyl diselenides as potential virucides and antimicrobials. *Pol. J. Chem.*, 2004, 78, 2117-2126 **IF – 0,528**
74. Park J.H., Szponar B., Larsson L., Gold D.R., Milton D.K.: Characterization of lipopolysaccharides in settled house dust. *Appl. Environ. Microbiol.*, 2004, 70, 262–267 **IF 3,129**
75. Paściak M., Holst O., Lindner B., Mierzchała M., Grzegorzewicz A., Mordarska H., Gamian A.: Structural and serological characterization of the major glycolipid from *Rothia mucilaginosa*. *Biochim. Biophys. Acta*, 2004, 1675, 54-61 **IF – 2,557**
76. Picur B., Goszczyński T., Tarnawski Ł., Lisowski M., Ruchała P., Zimecki M.: The synthesis and investigations of new active peptides containing converted sequences of natural cyclolinopeptide X: NMR, CD, and biological activity studies. In: *“Chemistry to Agriculture”* vol. 5 by Gorecki H., Dobrzański Z. and Kafarski P. eds., Prague, Brussels, 2004, p. 91-95, ISBN 80-239-3289-6

77. Pielka S., Czarny A., Zaczyńska E., Żywicka B., Karaś J., Jaegermanin Z., Michałowski S.: Influence of polymers used as medicaments carriers in porous corundum grafts on leukocytes of human peripheral blood - in vitro studies. *Engineering of Biomaterials*, 2004, 38-42, 2004, 143-145
78. Pelczynska M., Szajerska A., Grzebieniak Z., Opolski A.: Study on the expression of vitamin D receptor in colon cancer tissue. The 3<sup>rd</sup> International Conference on Tumor Microenvironment: Progression, Therapy and Prevention, Prague, Czech Republic, 12-16.10.2004. *MEDIMOND International Proceedings*, 2004, 131-134
79. Podbielska M., Fredriksson S.A., Nilsson B., Lisowska E., Krotkiewski H.: ABH blood group antigens in O-glycans of human glycoprotein A. *Arch. Biochem. Biophys.*, 2004, 429, 145-153 **IF – 2,338**
80. Porwolik-Czomperlik I., Siwy M., Sęk D., Kaczmarczyk B., Nasulewicz A., Jaroszewicz I., Pelczyńska M., Opolski A.: Synthesis and *in vitro* cytostatic activity of some new 1,3-(oxytetraethylenoxy)-cyclotriphosphazatriene derivatives. *Acta Pol. Pharm. – Drug Res.*, 2004, 61, 267-27
81. Potaczek P., Giurg M., Kloc K., Maliszewska I., Piasecki E., Piętka M., Młochowski J.: The reactions of 2-(bromoseleno)benzenesulfonyl chloride with primary amines toward 2,2'-diselenobis(benzenesulfonamides) and 1,3,2-benzothiaselenazole 1,1-dioxides: new oxygen-transfer agents, antimicrobials and virucides. *Pol. J. Chem.*, 2004, 78, 687-697 **IF – 0,528**
82. Rakus D., Pasek M., Krotkiewski H., Dżugaj A.: Interaction between muscle aldolase and muscle FBPase results in the substrate channeling. *Biochemistry*, 2004, 43, 14948-14957 **IF – 3,922**
83. Reddy P.H., McWeeney S., Park B.S., Mańczak M., Gutala R.V., Partovi D., Jung Y., Yau V., Searles R., Mori M., Quinn J.: Gene expression profiles of transcripts in amyloid precursor protein transgenic mice: up-regulation of mitochondrial metabolism and apoptotic genes is an early cellular change in Alzheimer's disease. *Hum. Mol. Genet.*, 2004, 13, 1225-1240 **IF – 8,597**
84. Rusiecka-Ziółkowska J., Fleischer M., Bortkiewicz O., Szponar B.: Indukcja TNF- $\alpha$  przez komórki pełnej krwi stymulowane antygenami *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* i *Stenotrophomonas maltophilia*. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, 4, Suppl.1, 123-127
85. Saleh Y., Siewiński M., Kielan W., Ziółkowski P., Gryboś M., Rybka J.: Regulation of cathepsin B and L expression *in vitro* in gastric cancer tissues by egg cystatin. *J. Exp. Ther. Oncol.*, 2003, 3, 319-324
86. Siemion I.Z., Gawłowska M., Wieczorek Z.: *Mycobacterium kansasii* phagocytosis inhibition by the oligopeptides derived from systemine, cecropin A and BRCT-1 protein sequences. *Polish J. Chem.*, 2004, 78, 1073-1079 **IF – 0,528**
87. Song S.C., Czerwiński M., Wójczyk B.S., Spitalnik S.L.: Alteration of amino acid residues at the L chain N-terminus and in CDR3 increases affinity of a recombinant F(ab) for the human N blood group antigen. *Transfusion*, 2004, 44, 173-186 **IF – 2,926**
88. Song S.C., Xie K., Czerwiński M., Spitalnik S.L., Weedekind J.E.: Purification, crystallization and X-ray diffraction analysis of a recombinant Fab that recognizes a human blood-group antigen. *Acta Crystallogr. D Biol. Crystallogr.*, 2004, 60, 788-791 **IF – 2,208**

89. Sowula E., Gamian A.: Synteza i badanie właściwości biologicznych produktów glikacji, *Prace Naukowe Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej. Prace Badawcze Studentów. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej.* 2004, 55-58
90. Stefanowicz P., Boratyński P.J., Staszewska A., Wilczyński A., Zimecki M., Szewczuk Z.: Threonine at position 6 is not essential for the immunosuppressive activity of HLA-DQ(beta164-172)-hexapeptide. *Mol. Immunol.*, 2004, 41, 911-917 **IF – 2,827**
91. Szczepanik W., Czarny A., Zaczyńska E., Jeżowska-Bojczuk M.: Preferences of kanamycin A towards copper (II). Effect of the resulting complexes on immunological mediators production by human leukocytes. *J. Inorg. Biochem.*, 2004, 98, 245-253 **IF – 2,343**
92. Szewczuk Z., Biernat M., Dyba M., Zimecki M.: Dimerization of the immunosuppressive peptide fragment of HLA-DR molecule enhances its potency. *Peptides*, 2004, 25, 207-215 **IF – 2,443**
93. Szewczuk Z., Stefanowicz P., Wilczyński A., Staszewska A., Siemion I.Z., Zimecki M., Wieczorek Z.: Immunosuppressory activity of ubiquitin fragments containing retro-RGD sequence. *Biopolymers*, 2004, 74, 352-362 **IF – 2,733**
94. Świerkot J., Międzybrodzki R., Szymaniec S., Szechiński J.: Activation dependent apoptosis of peripheral blood mononuclear cells from rheumatoid arthritis patients treated with methotrexate. (Letter) *Ann. Rheum. Dis.* 2004, 63(5), 599-600 **IF - 3,827**
95. Thorne P.S., Duchaine C., Douwes J., Eduard W., Gorny R., Jacobs R., Reponen T., Schierl R., Szponar B.: Working Group Report 4: Exposure assessment for biological agents. *Am. J. Ind. Med.*, 2004, 46, 419-422 **IF – 1, 277**
96. Urbaniak-Kujda D., Wołowicz D., Tomaszewska-Toporska B., Jaźwiec B., Frydecka I., Kapelko-Słowik K., Kuliczowski K.: Wpływ krótkoterminowych hodowli blastów ostrych białaczek na ekspresję cząsteczek kostymulujących i na zdolność indukcji proliferacji autologicznych limfocytów T. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, 567-573
97. Wady L., Shehabi A., Szponar B., Pehrson C., Sheng Y., Larsson L.: Heterogeneity in microbial exposure in schools in Sweden, Poland and Jordan revealed by analysis of chemical markers. *J. Expo. Anal. Environ. Epidemiol.*, 2004, 14, 293-299 **IF – 1,489**
98. Waśniowska K., Lisowska E., Halverson GR., Chaudhuri A., Reid M.E.: The Fy<sup>a</sup>, Fy<sup>6</sup> and Fy<sup>3</sup> epitopes of the Duffy blood group system recognized by new monoclonal antibodies: identification of a linear Fy<sup>3</sup> epitope. *Br. J. Haematol.*, 2004, 124, 118-122 **IF – 3,267**
99. Wietrzyk J., Mazurkiewicz M., Madej J., Dzimira S., Gryniewicz G., Radzikowski C., Opolski A.: Genistein alone or combined with cyclophosphamide in the treatment of 16/C transplantable mouse mammary cancer. *Med. Sci. Monitor*, 2004, 10, 414-419
100. Wietrzyk J., Pełczyńska M., Madej J., Dzimira S., Kuśnierczyk H., Kutner A., Szelejewski W., Opolski A.: Toxicity and antineoplastic effect of (24R)-1,24-dihydroxyvitamin D<sub>3</sub> (PRI-2191). *Steroids*, 2004, 69, 629-635 **IF – 2,444**
101. Witkowska E., Orowska A., Izdebski J., Salwa J., Wietrzyk J., Opolski A.: New analogues of laminin active fragment YIGSR: synthesis and biological activity *in vitro* and *in vivo*. *J. Pept. Sci.*, 2004, 10, 285-290 **IF - 1,691**
102. Witkowska R., Donigiewicz A., Zimecki M., Zabrocki J.: New analogue of cyclolinopeptide B modified by amphiphilic residue of alpha-hydroxymethylmethionine. *Acta Biochim. Pol.*, 2004, 51, 67-72 **IF – 0,629**



103. Włodarski K., Kochanowska I.E., Pieńkowski M., Ostrowski K.: Influence of osteoprotegerin (OPG) on experimentally induced ectopic bone. *Folia Biol.*, (Kraków), 2004; 52, 205-209 **IF – 0,286**
104. Włodarska-Polińska I., Frydecka I., Boćko D., Kosmaczewska A., Ciszak L., Kornafel J.: Alterations of the expression of signal-transducing CD3 $\zeta$  and costimulatory CD28 molecule in peripheral blood T lymphocytes in patients with cervical cancer. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, 589-594
105. Wołowicz D., Woźniak Z., Potoczek S., Ganczarski G., Wróbel T., Kuliczkowski K., Frydecka I., Jeleń M.: Bone marrow angiogenesis and proliferation in B-cell chronic lymphocytic leukemia. *Anall Quant Cytol. Histol.*, 2004, 26, 263-270 **IF – 0,981**
106. Woźniak E., Mozrzydas A., Czarny A., Kocięba M., Różycka-Roszak B., Dega-Szafran Z., Dulewicz E., Ketryna M.: Antimicrobial activity of N-alkoxycarbonylmethyl-N-alkylpiperidinium chlorides. *Z. Naturforsch.*, 2004, 59, 782-786 **IF – 0,642**
107. Wójtowicz H., Kloc K., Maliszewska I., Młochowski J., Piętka M., Piasecki E.: Azaanalogues of ebselen as antimicrobial and antiviral agents: synthesis and properties. *Il Farmaco*, 2004, 59, 863-868
108. Wysoczańska B., Bogunia-Kubik K., Suchnicki K., Młynarczewska A., Lange A.: Combine association between IFN-gamma 3,3 homozygosity and DRB1\*03 in Löfgren's syndrome patients. *Immunol. Lett.*, 2004, 91, 127-131 **IF – 1,71**
109. Zatoński T., Kręcicki T., Duś D., Zalesska-Kręcicka M., Jeleń M., Kaczmarz M.: S+G2M phase fraction and index of DNA in the aneuploid laryngeal cancer. *Otolaryngol. Pol.*, 2004, 58, 321-326
110. Zatoński T., Kręcicki T., Duś D., Zalesska-Kręcicka M., Jeleń M.: DNA ploidy and DNA index in aneuploid laryngeal cancer. *Pol. Merk. Lek.*, 2004, 16, 232-235
111. Zawilak A., Kois A., Konopa G., Smulczyk-Krawczyszyn A. & Zakrzewska-Czerwińska J.: Mycobacterium tuberculosis DnaA initiator protein-purification and DNA binding requirements. *Biochem. J.*, 2004, 382, 247-252 **IF – 4,101**
112. Zimecki M., Artym J.: Lactoferrin – a protein able to accelerate restoration of the immune system function after chemotherapy. *Res. Rep. Pol. Acad. Sci.*, 2004, 73-75
113. Zimecki M., Artym J., Chodaczek G., Kocięba M., Kruzel M.L.: Protective effects of lactoferrin in *Escherichia coli* - induced bacteremia in mice: relationship to reduced serum TNF alpha level and increased turnover of neutrophils. *Inflamm. Res.*, 2004, 53, 292-296 **IF - 1,498**
114. Zimecki M., Chodaczek G., Kocięba M., Kruzel M.L.: Lethality in LPS-induced endotoxemia in C3H/HeCr mice is associated with prevalence of proinflammatory cytokines: lack of protective action of lactoferrin. *FEMS Immunol. Med. Microbiol.*, 2004, 42, 167-172 **IF – 1,789**
115. Zmarzły A., Simon K., Krause K., Rotter K., Gąsiorowski J., Zalewska M., Piasecki E.: Retinol-vitamin A in HIV-infected patients who are former intravenous drug users. *Nutrition Res.*, 2004, 24, 427-434 **IF – 0,717**

**Prace przeglądowe opublikowane:**

1. Artym J., Zimecki M.: Rekonstytucja funkcji układu immunologicznego po terapii mieloablacyjnej i immunosupresyjnej w modelach zwierzęcych. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, 117-124

2. Bilińska M., Gruszka E., Kosmaczewska A., Ciszak L., Pawlak E.: Ekspresja receptora CD28 na limfocytach CD4+ krwi obwodowej u chorych na zwalniającą i wtórnie postępującą postacią stwardnienia rozsianego. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, 955-960
3. Boćko D., Kosmaczewska A., Ciszak L., Kochanowska I., Urbaniak-Kujda D., Frydecka I.: Alterations in CD28 costimulatory T-cell molecule expression in neoplastic and autoimmune diseases. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, 309-314
4. Bogunia-Kubik K.: Polymorphisms within the genes encoding TNF- $\alpha$  and TNF- $\beta$  associate with the incidence of post-transplant complications in recipients of allogeneic hematopoietic stem cell transplants. *Arch. Immunol. Ther. Exp.*, 2004, 52, 240-249 **IF – 0,707**
5. Borysowski J., Górski A.: Zastosowanie metody phage display w eksperymentalnej terapii onkologicznej. *Post. Hig. Med. Dośw.*, (online), 2004, 58, 100-107
6. Budzyńska R., Zakliczyńska H.: Metotreksat w leczeniu reumatoidalnego zapalenia stawów. *Post. Hig. Med. Dośw.*, (online), 2004, 54, 108-117
7. Chelmońska-Soyta A.: Nowoczesne metody oceny nasienia. *Diag. Lab.*, 2004, 4, 13-17
8. Chodaczek G.: Adjuvants as factors improving efficiency of vaccination. *Post. Hig. Med. Dośw.*, (online), 2004, 58, 47-59
9. Duś D., Krawczyński A.: Wykazanie obecności receptora dla IL-7 na ludzkich komórkach śródbłonna. *Działalność Naukowa PAN (wybrane zagadnienia)*, 2004, 17, 104-105
10. Górski A.: Placebo: its action and place in scientific research. *Ethical Eye – Biomedical Research*, 2004, 3, 59-73
11. Górski A.: Etyka – V Międzynarodowa Konferencja: “Etyka praw intelektualnych i patentowych”, 23-24.04.2004. *Med. Dydak. Wychow.*, 2004, XXXVI (6), 19
12. Górski A., Weber-Dąbrowska B., Borysowski J.: Bakteriofagi a kryzys antybiotykoterapii *Medycyna po Dyplomie*, 2004, suppl. 21/4 3-4
13. Górski A., Weber-Dąbrowska B., Międzybrodzki R., Fortuna W., Hanecki R.: Perspektywy terapii bakteriofagowej w urologii. *Przegląd Urol.*, 2004, 5, 8-10
14. Jaśkiewicz E.: Epitopy na białkach mieliny rozpoznawane przez autooprzeciwciała obecne u chorych na stwardnienie rozsiane. *Post. Hig. Med. Dośw.*, (online), 2004, 58, 472-482
15. Jarmundowicz W., Tabakow P., Czapiga B., Międzybrodzki R., Fortuna W., Górski A.: Glejowe komórki węchowe – nadzieja w leczeniu urazów rdzenia kręgowego. *Neurol. Neurochir. Pol.*, 2004, 38(5), 413-420
16. Kaszowska M.: Budowa chemiczna i biosynteza lipopolisacharydu - ważnego składnika osłony komórkowej bakterii Gram-ujemnych. *Post. Hig. Med. Dośw.*, (online), 2004, 58, 333-342
17. Kieda C., Duś D.: Endothelial cell glycosylation: Regulation and modulation of biological processes. In: *Glycobiology and Medicine*. Jenner Glycobiology and Medicine Symposium, Kluwer Academic Publ., 2004, pp. 79-94
18. Kochel I., Strządała L.: Rola białek wiążących FK506 w regulacji aktywności czynników transkrypcyjnych w komórkach T. *Post. Hig. Med. Dośw.*, (online), 2004, 58, 119-128
19. Kosmaczewska A., Ciszak L.: Wpływ blokady supresorowego antygeny CTLA-4 na przeciwnowotworową odpowiedź limfocytów T. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, 125-130
20. Kuśnierczyk P.: Rola immunoglobulino-podobnych receptorów komórek cytotoksycznych (KIR) w chorobach człowieka. *Post. Hig. Med. Dośw.* (online), 2004, 58, 259-263

21. Lisowska E., Duk M.: Polyagglutination NOR: new glycosphingolipid antigens recognized by a new kind of common human anti-a-galactosyl antibodies. *Arch. Biochem. Biophys.*, 2004, 426, 142-147 **IF – 2,338**
22. Lisowska E.: Immunochemical studies on blood group MN antigens – a retrospective view. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13 suppl. 1, 33-36
23. Lombarski K., Międzybrodzki R., Leszek J.: Heterogenność etiopatologiczna otępienia typu Alzheimerera. Perspektywy farmakoterapii. *Polska Medycyna Rodzinna*, 2004, 6, 1435-1440
- 24.** Mazur G., Jaskuła E., Kryczek I.: Udział chemokin w chorobach nowotworowych. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, 315-325
25. Międzybrodzki R.: Kierunki poszukiwań i zastosowanie niesteroidowych leków przeciwwzapalnych. *Postępy Hig. Med. Dośw.*, (online), 2004, 58, 438-448
26. Mikulska J.E.: Transport białek między cytoplazmą a jądrem komórkowym: rola białka Ran. *Post. Biochem.*, 2004, 50, 153-161
27. Misiuk-Hojło M., Gorczyca W.A., Szymaniec S., Agopsowicz K.: Białka sygnałowe komórek fotoreceptorowych w schorzeniach neurodegeneracyjnych siatkówki. *Adv. Clin. Exp. Med.*, 2004, 13, 131-136
28. Misiuk-Hojło M., Jurowska-Liput J., Gorczyca W.: Cancer associated retinopathy. *Nowotwory J. Oncol.*, 2004, 54, 584-586
29. Nasulewicz A., Mazur A., Opolski A.: Role of copper in tumour angiogenesis - clinical implications. *J. Trace Elem. Med. Biol.*, 2004, 18, 1-8 **IF – 0,692**
30. Nowakowska B., Kacprzak-Bergman I.: Związek antygenów zgodności tkankowej HLA z zakażeniem wirusem zapalenia wątroby typu C (HCV). *Post. Hig. Med. Dośw.*, (online), 2004, 58, 458-462
31. Radzikowski C., Wietrzyk J., Gryniewicz G., Opolski A.: Genisteina – izoflawonoid soi o zróżnicowanym mechanizmie działania – implikacje kliniczne w leczeniu i prewencji chorób nowotworowych. *Post. Hig. Med. Dośw.*, (online), 2004, 58, 129-140
32. Skwarek M.: Recent controversy surrounding lipid rafts. *Arch. Immunol. Ther. Exp.*, 2004, 52, 425-429 **IF – 0,707**
33. Świtła-Jeleń K., Dąbrowska K., Opolski A., Lipińska L., Górski A.: The biological functions of  $\beta 3$  integrins. *Folia Biol.*, (Praha), 2004, 50, 143-152 **IF – 0,527**
34. Waśniowska K.: Chemokiny – perspektywy zastosowania związków blokujących ich działanie w terapii. *Post. Hig. Med. Dośw.*, (online), 2004, 58, 37-46
35. Zawilak A. & Zakrzewska-Czerwińska J.: Inicjacja replikacji chromosomu – podobieństwa i różnice między eubakteriami, archebakteriami i eukariontami. Similarities and differences of the initiation process in eubacteria, archea, and eukarya. *Post. Biochem.*, 2004, 50, 103-117
36. Zimecki M., Artym J.: Effect of methotrexate on the immune response in selected experimental models. *Post. Hig. Med. Dośw.*, (online), 2004, 58, 226-235
37. Zimecki M., Artym J.: The effect of psychic stress on the immune response. *Post. Hig. Med. Dośw.*, (online), 2004, 58, 166-175
38. Zimecki M.: Continuing Hirschfeld's Legacy. *Akademia*, 2004, 4, 46-47

**Monografie i rozdziały w książkach:**

1. Chełmońska-Soyta A.: Komórkowe mechanizmy allotolerancji antygenów płodowych w czasie ciąży u ssaków. W: *“Biologia rozrodu oraz zdrowie reprodukcyjne człowieka”*, red. W. Kuczyński, Białystok, 2004
2. Czerwiński M.: Molekularna charakterystyka przeciwciał rozpoznających ludzką glikoforynę A. 2003, IITD PAN, Wrocław, ISBN 83-914239-7-2
3. Gorczyca W.A.: Cyklazy guanylanowe i ich udział w wewnątrzkomórkowym przekazywaniu sygnału. W: *“Receptory i mechanizmy przetwarzania sygnału”*, red. J. Z. Nowak i J. Zawilska, PWN Warszawa, 2004, 64-89
4. Górski A. & Spier R. (issue editors): Placebos: Ethics and Health Care Research. The Proceedings of an International Conference: *“Placebo: Its Action and Place in Health Research Today”*, held in Warsaw, Poland, 12-13.04.2003. In: *Science and Engineering Ethics*, eds. S.J. Bird & R. Spier (OPRAGEN Pub. Bristol U.K.), 2004, 10, 1-200
5. Harłodzińska A., Sedlaczek P., Frydecka I., Gryboś M.: Circulating markers (CA125, TPS, VEGF, sIL-2R $\alpha$ ) as indicators of different biological behavior of ovarian carcinomas. In: *Trends in Ovarian Cancer Research*, editor: A.P. Bardos, Nova Science Publishers Inc., 2004, 5, 77-91
6. Kochanowska I.E.: Tajemnice w genach zapisane. W: *“O nauce i sztuce”*. Red. J. Mozrzyk, Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 2004, 289-300
7. Korzeniowska-Kowal A., Gamian A.: Polisacharydy bakteryjne w mechanizmach mimikry cząsteczkowej. W: *“Na pograniczu chemii i biologii”*. Red. H. Koroniak i J. Barciszewski, Wyd. Naukowe Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu, 2004, 10, 429-449
8. Krop-Wątopek A.: Białka rodziny antygenu karcynoembrionalnego (CEA) jako cząsteczki adhezyjne: molekularne podstawy oddziaływań. 2004, IITD PAN, Wrocław, ISBN 83-914239-3-X
9. Mikulska J. E., Lisowski J.: Receptory dla immunoglobulin G (Fc $\gamma$ R). W: *“Receptory i mechanizmy przekazywania sygnału”*. Red. J. Z. Nowak i J. B. Zawilska, PWN, Warszawa, 2004, 29, 553-570
10. Strządała L.: Receptory limfocytów T. W: *“Receptory i mechanizmy przekazywania sygnału”*, red.: J. Z. Nowak, J.B. Zawilska, PWN, Warszawa, 2004, 30, 571-587