

## SPIS PUBLIKACJI

INSTYTUTU BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ  
IM. M. NENCKIEGO PAN  
ZA ROK 2008

1. *Archacka K., Ajduk A., Pomorski P., Szczepańska K., Maleszewski M., Ciemerych M.A. (2008)*  
Defective calcium release during in vitro fertilization of maturing oocytes of LT/Sv mice.  
Int. J. Dev. Biol., **52**, 903-912
2. *Balcerzak M., Malinowska A., Thouverey C., Sekrecka A., Dadlez M., Buchet R., Pikula S. (2008)*  
Proteome analysis of matrix vesicles isolated from femurs of chicken embryo.  
Proteomics, **8**, 192-205
3. *Balwierz A., Czech U., Polus A., Filipkowski R.K., Mioduszevska B., Prószyński T., Kolodziejczyk P., Skrzeczynska-Moncznik J., Dudek W., Kaczmarek L., Kulig J., Pryjma J., Dembinska-Kiec A. (2008)*  
Human adipose tissue stromal vascular fraction cells differentiate depending on distinct types of media.  
Cell Prolif., **41**, 441-459
4. *Barańska J., Dżugaj A., Kwiatkowska-Korczak J. (2008)*  
Życie i tragiczna śmierć Jakuba Karola Parnasa, wybitnego polskiego biochemika, współodkrywcy glikozy.  
Kosmos, **57**, 1-17
5. *Bartkowska K., Djavadian R.L., Taylor J.R.E., Turlejski K. (2008)*  
Generation recruitment and death of brain cells throughout the life cycle of Sorex shrews (Lipotyphla).  
Eur. J. Neurosci., **27**, 1710-1721
6. *Bednarczyk P., Barker G.D., Halestrap A. P. (2008)*  
Determination of the rate of K(+) movement through potassium channels in isolated rat heart and liver mitochondria.  
Biochim. Biophys. Acta , **1777**, 540-548
7. *Bednarczyk P., Dołowy K., Szewczyk A. (2008)*  
New properties of mitochondrial ATP-regulated potassium channels.  
J. Bioenerg. Biomembr., **40**, 325-335
8. *Bednarczyk P., Kowalczyk J.E., Dołowy K., Szewczyk A., Zabłocka B. (2008)*  
Kanał potasowy regulowany napięciem w mitochondriach hipokampa.  
Med. Dydakt. Wych., **40**, suppl. 1, 11-14

9. *Bednarek R., Boncela J., Smolarczyk K., Cierniewska-Cieslak A., Wyroba E., Cierniewski C.S. (2008)*  
Ku80 as a novel receptor for thymosin beta4 that mediates its intracellular activity different from G-actin sequestering.  
*J. Biol. Chem.*, **283**, 1534-1544
10. *Belyaeva E.A., Dymkowska D., Więckowski M. R., Wojtczak L. (2008)*  
Mitochondria as an important target in heavy metal toxicity in rat hepatoma AS-30D cells.  
*Toxicol. Appl. Pharmacol.*, **231**, 34-42
11. *Bielak-Żmijewska A., Kolano A., Szczepańska K., Maleszewski M., Borsuk E. (2008)*  
Cdc42 protein acts upstream of IQGAP1 and regulates cytokinesis in mouse oocytes and embryos.  
*Dev. Biol.*, **322**, 21-32
12. *Błaszczak J. W. (2008)*  
Sway ratio – a new measure for quantifying postural stability.  
*Acta Neurobiol. Exp.*, **68**, 51-57
13. *Błaszczak J. W., Orawiec R., Cieślińska-Świder J., Fredek A. (2008)*  
Determinants of postural stability : effects of body mass and balance training. = Wyznaczniki stabilności posturalnej : wpływ masy ciała oraz treningu równowagi. W : Contemporary biomechanics : selected topics. International Congress of The Polish Society of Biomechanics “Biomechanics ‘08” Wrocław. = Wybrane zagadnienia współczesnej biomechaniki. Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Biomechaniki “Biomechanika ‘08” Wrocław. Red. Bober T., Siemieński A., Wrocław : Wydawnictwo AWF, 2008, ss. 38-48
14. *Bojarski Ł., Herms J., Kuźnicki J. (2008)*  
Calcium dysregulation in Alzheimer's disease.  
*Neurochem. Int.*, **52**, 621-633
15. *Bregier C., Kupikowska B., Fabczak H., Fabczak S. (2008)*  
Chaperoniny CCT oraz białka współdziałające.  
*Post. Bioch.*, **54**, 64-70
16. *Campanella M., Casswell E., Chong S., Farah Z., Więckowski M. R., Abramov A. Y., Tinker A., Duchon M.R. (2008)*  
Regulation of mitochondrial structure and function by the F1Fo-ATPase inhibitor protein, IF1.  
*Cell Metabolism*, **8**, 13-25
17. *Cheng Y., Gu X.Q., Bednarczyk P., Wiedemann F. R., Haddad G. G., Siemen D. (2008)*  
Hypoxia increases activity of the BK-channel in the inner mitochondrial membrane and reduces activity of the permeability transition pore.  
*Cell. Physiol. Biochem.*, **22**, 127-136

18. **Chmurzyński J.A. (2008)**  
Wprowadzenie.  
W: *Swoistość człowieka ? - język*. Pod red. nauk. J. Tomczyka i G. Bugajaka.  
Warszawa : Wydawn. Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ss. 9-23
19. **Chmurzyński J.A. (2008)**  
Wprowadzenie.  
W: *W poszukiwaniu swoistości człowieka*. Pod red. nauk. G. Bugajaka i J. Tomczyka.  
Warszawa : Wydawn. Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ss.13-24
20. **Choma K., Szewczyk A., Dołowy K. (2008)**  
Elektrofizjologiczne właściwości mitochondrialnych kanałów jonowych z serca.  
*Med. Dydakt. Wych.*, **40**, suppl. 1, 8-10
21. **Cnops L., Hu T. T., Burnat K., Arckens L. (2008)**  
Influence of binocular competition on the expression profiles of CRMP2, CRMP4, Dyn I and Syt I in developing cat visual cortex.  
*Cereb. Cortex*, **18**, 1221-1231
22. **Czeredys M., Mysiorek C., Kulikova N., Samluk Ł., Berezowski V., Cecchelli R., Nałęcz K.A. (2008)**  
A polarized localization of amino acid/carnitine transporter B0,+ (ATB0,+)  
in the blood-brain barrier.  
*Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **376**, 267-270
23. **Czuryło E. A., Kulikova N., Sobota A. (2008)**  
Disturbance of smooth muscle regulatory function by *Eisenia foetida* toxin lysenin:  
insight into the mechanism of smooth muscle contraction.  
*Toxicon*, **51**, 1090-1102
24. **Dąbrowska M., Skoneczny M., Zieliński Z., Rode W. (2008)**  
Nurse cell of *Trichinella spp.* as a model of long-term cell cycle arrest.  
*Cell Cycle*, **7**, 2167-2178
25. **Dobrzyń A., Dobrzyń P. (2008)**  
Inhibition of stearyl-CoA desaturase by cyclic amine derivatives.  
*Expert Opin. Ther. Pat.*, **18**, 457-460
26. **Dobrzyń P., Ntambi J.M., Dobrzyń A. (2008)**  
Stearyl-CoA desaturase : a novel control point of lipid metabolism and insulin  
sensitivity.  
*Eur. J. Lipid Sci. Technol.*, **110**, 93-100
27. **Dobrzyń P., Sampath H., Dobrzyń A., Miyazaki M., Ntambi J.M. (2008)**  
Loss of stearyl-CoA desaturase 1 inhibits fatty acid oxidation and increases glucose  
utilization in the heart.  
*Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab.*, **294**, E357-E364

28. **Dudkiewicz M.Z., Pawłowski K., Simińska J., Orzechowski S. (2008)**  
Bioinformatics analysis of oligosaccharide phosphorylation effect on the stabilization of the beta-amylase-ligand complex.  
J. Carbohydrate Chem., **27**, 479-495
29. **Jackowiak B., Duszyński J., Błoszyk J. (2008)**  
Różnorodność organizmów.  
W : Biologia. Jedność i różnorodność. Praca zbiorowa. Warszawa, Wydawnictwo Szkolne PWN, 2008, s. 558-781
30. **Fabczak H., Sobierajska K., Fabczak S. (2008)**  
A rhodopsin immunoanalog in related photosensitive protozoans *Blepharisma japonicum* and *Stentor coeruleus*  
Photochem. Photobiol. Res., **7**, 1041-1045
31. **Fiedorowicz A., Figiel I., Zaremba M., Dzwonek K., Oderfeld-Nowak B. (2008)**  
The ameboid phenotype of NG2 (+) cells in the region of apoptotic dentate granule neurons in trimethyltin intoxicated mice shares antigen properties with microglia/macrophages.  
Glia, **56**, 209-222
32. **Fiedorowicz A., Figiel I., Zaremba M., Dzwonek K., Schliebs R., Oderfeld-Nowak B. (2008)**  
Trimethyltin-evoked apoptosis of murine hippocampal granule neurons is accompanied with the expression of interleukin-1beta and interleukin-1 receptor antagonist in cells of ameboid phenotype, in majority NG2 positive.  
Brain Res. Bull., **77**, 19-26
33. **Filipek A., Schneider G., Mietelska A., Figiel I., Niewiadomska G. (2008)**  
Age-dependent changes in neuronal distribution of CacyBP/SIP : comparison to tubulin and the tau protein.  
J. Neural Transm., **115**, 1257-1264
34. **Garkun Y., Bekisz M., Hess G., Kossut M. (2008)**  
Modyfikacja częstości generacji potencjałów czynnościowych przez neurony kory mózgowej wywołana uczeniem asocjacyjnym – badania *ex vivo*.  
Med. Dydak. Wych., **40**, suppl. 1, 94-98
35. **Gawryś L., Szatkowska I., Jamrozik Z., Janik P., Friedman A., Kaczmarek L. (2008)**  
Nonverbal deficits in explicit and implicit memory of Parkinson's disease patients.  
Acta Neurobiol. Exp., **68**, 58-72
36. **Georgitsi M., De Menis E., Cannavò S., Mäkinen M. J., Tuppurainen K., Pauletto P., Curtò L., Weil R. J., Paschke R., Zieliński G., Wasik A., Lubiński J., Vahteristo P., Karhu A., Aaltonen L. A. (2008)**  
*Aryl hydrocarbon receptor interacting protein (AIP)* gene mutation analysis in children and adolescents with sporadic pituitary adenomas.  
Clin. Endocrinol. (Oxf.), **69**, 621-627

37. **Godzińska E.J. (2008)**  
Ontogeneza i ewolucja zachowania na poziomie osobniczym i społecznym.  
W : *Biologia. Jedność i różnorodność. Praca zbiorowa.* Warszawa, Wydawnictwo Szkolne PWN, 2008, s. 972-971
38. **Godzińska E.J. (2008)**  
Opis zachowania i jego bezpośrednio uwarunkowania przyczynowe.  
W : *Biologia. Jedność i różnorodność. Praca zbiorowa.* Warszawa, Wydawnictwo Szkolne PWN, 2008, s. 963-984
39. **Gola M., Kamiński J., Brzezicka A., Wróbel A. (2008)**  
Długość oraz częstotliwość występowania paczek beta jako neuronalny korelat zmian mechanizmu uwagi związanych z procesami starzenia.  
*Med. Dydakt. Wych.*, **40**, suppl. 1, 80-85
40. **Gózdź A., Vashishta A., Kalita K., Szatmari E., Zheng J.J., Tamiya S., Delamere N.A., Hetman M. (2008)**  
Cisplatin-mediated activation of extracellular signal-regulated kinases 1/2 (ERK1/2) by inhibition of ERK1/2 phosphatases.  
*J. Neurochem.*, **106**, 2056-2067
41. **Grabowska A. (2008)**  
Kinezylogia edukacyjna w świetle najnowszej wiedzy o mózgu.  
W : *Kinezylogia edukacyjna : nauka, pseudonauka czy manipulacja ?* Red. Nauk. Korab K. we wsp. z Borowiecką R. i Petrykiewicz E., Warszawa : Instytut Badań Edukacyjnych , 2008, ss. 41-52
42. **Grabowska A. (2008)**  
Nowe koncepcje lateralizacji funkcji w mózgu.  
W : *Podstawy neuropsychologii klinicznej.* Red. Domańska Ł., Borkowska A. R., Lublin : Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2008, ss. 347-365
43. **Grabowska A., Jaśkowski P., Seniów J. (2008)**  
Mózgowe mechanizmy funkcji psychicznych i ich zaburzeń z perspektywy  
W: *Psychologia : podręcznik akademicki.* Red. Strelau J., Doliński D. ; Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, Gdańsk, T.2, ss. 581-642
44. **Havrylov S., Ichioka F., Powell K., Borthwick E.B., Barańska J., Maki M., Buchman V.L. (2008)**  
Adaptor protein Ruk/CIN85 is associated with a subset of COPI-coated membranes of the Golgi complex.  
*Traffic*, **9**, 798-812
45. **Heim S., Tschierse J., Amunts K., Wilms M., Vossel S., Willmes K., Grabowska A., Huber W. (2008)**  
Cognitive subtypes of dyslexia.  
*Acta Neurobiol. Exp.*, **68**, 73-82

46. **Hereć M., Kulma M., Gagoś M., Kwiatkowska K., Gruszecki W.I., Sobota A. (2008)**  
Mechanizm oddziaływania lizeniny, białka toksyny, z błoną zawierającą s핑omielinę.  
W : Błony biologiczne. Monografia. [Materiały Konferencji naukowo-szkoleniowej „Błony biologiczne”...]. Red. Gabrielska J., Misiak P.  
Wrocław : Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2008 , ss. 189-192
47. **Hereć M., Gagoś M., Kulma M., Kwiatkowska K., Sobota A., Gruszecki W. I. (2008)**  
Secondary structure and orientation of the pore-forming toxin lysenin in a sphingomyelin-containing membrane.  
Biochim. Biophys. Acta , **1778**, 872-879
48. **Hunt M.J., Garcia R., Large C.H., Kasicki S. (2008)**  
Modulation of high-frequency oscillations associated with NMDA receptor hypofunction in the rodent nucleus accumbens by lamotrigine.  
Prog. Neuropsychopharmacol. Biol. Psychiatry, **32**, 1312-1319
49. **Jakubiec-Puka A., Sławińska U., Rędowicz M. J., Biral D., Łapińska I., Karczewska H.E., Krawczyk K., Bilski H., Pliszka B. (2008)**  
Influence of locomotor training on the structure and myosin heavy chains of the denervated rat soleus muscle.  
Neurol. Res., **30**, 170-178
50. **Jarmuła A., Dowierciał A., Rode W. (2008)**  
A molecular modeling study of the interaction of 2'-fluoro-substituted analogues of dUMP/FdUMP with thymidylate synthase.  
Bioorg. Med. Chem. Lett., **18**, 2701-2708
51. **Jazurek M., Dobrzyń P., Dobrzyń A. (2008)**  
Regulacja transkrypcji genów przez długołańcuchowe kwasy tłuszczowe.  
Post. Biochem., **54**, 242-250
52. **Jednoróg K., Grabowska A. (2008)**  
Behavioral manifestations of brain plasticity in blind and low-vision individuals.  
Acta Neurobiol. Exp., **68**, 83-90
53. **Józefowski S., Sobota A., Kwiatkowska K. (2008)**  
How *Mycobacterium tuberculosis* subverts host immune responses.  
BioEssays , **30**, 943-954
54. **Juszczak G.R., Błaszczak J., Sadowski B., Śliwa A., Wolak P., Tymosiak-Zielińska A., Lisowski P., Świergiel A.H. (2008)**  
Lipopolysaccharide does not affect acoustic startle reflex in mice.  
Brain Behav. Immun., **22**, 74-79
55. **Kaczanowska J., Kaczanowski S., Kiersnowska M., Fabczak H., Tułodziecka K., Kaczanowski A. (2008)**  
Acquisition of cell polarity during cell cycle and oral replacement in *Tetrahymena*.  
Int. J. Dev. Biol., **52**, 249-258

56. **Kaczmarek L. (2008)**  
The brain, the amygdala, emotions, and their memories.  
Annual Report (Polish Academy of Sciences), 33-35
57. **Kaczmarek L. (2008)**  
Molekularne korzenie pamięci.  
Academia, nr 2 (14) , 31-33
58. **Kaczmarek L. (2008)**  
Molekularne podłoże pamięci.  
W : Ku interdyscyplinarności .... Różne oblicza rzeczywistości. Red. Dobierzewska-Mozrzyimas E., Gajda-Krynicka J., Jezierski A. Wrocław : Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, ss. 143-150  
(Studium Generale, Seminaria Interdyscyplinarne 2008, t. XII ; Acta Universitatis Wratislaviensis no. 3035)
59. **Kalita K., Makonchuk D., Gomes C., Zheng J.J., Hetman M. (2008)**  
Inhibition of nucleolar transcription as a trigger for neuronal apoptosis.  
J. Neurochem., **105**, 2286-2299
60. **Kamińska B., Śliwa M., Ellert-Miklaszewska A. (2008)**  
Rola mikrogleju w inicjacji i rozwoju stanu zapalnego w procesach neurodegeneracyjnych.  
W : Neuroimmunologia : XXV Zimowa Szkoła Instytutu Farmakologii PAN. Red. Basta-Kaim A., Kubera M., Kraków : Instytut Farmakologii PAN, 2008, ss. 67-79
61. **Kamińska B., Świętek-Machado K. (2008)**  
Targeting signaling pathways with small molecules to treat autoimmune disorders.  
Expert Rev. Clin. Immunol., **4**, 93-112
62. **Kamiński J. (2008)**  
Dwa strumienie uwagi aktywnej w pętli korowo-wzgórzowej.  
Med. Dydakt. Wych., **40**, suppl. 1, 112-116
63. **Kamiński J., Brzezicka A., Wróbel A. (2008)**  
Aktywność EEG w paśmie *alfa* podczas wykonywania zadań angażujących uwagę wzrokową.  
Przegląd Psychologiczny, **51**, 135-148
64. **Kharebava G., Makonchuk D., Kalita K. B., Zheng J.J., Hetman M. (2008)**  
Requirement of 3-phosphoinositide-dependent protein kinase-1 for BDNF-mediated neuronal survival.  
J. Neurosci., **28**, 11409-11420
65. **Kiryk A., Aida T., Tanaka K., Banerjee P., Wilczyński G.M., Meyza K., Knapska E., Filipkowski R.K., Kaczmarek L., Danysz W. (2008)**  
Behavioral characterization of GLT1 (+/-) mice as a model of mild glutamatergic hyperfunction.  
Neurotox. Res., **13**, 19-30

66. **Kołodziejczyk I., Szelaq E. (2008)**  
Auditory perception of temporal order in centenarians in comparison with young and elderly subjects.  
*Acta Neurobiol. Exp.*, **68**, 373-381
67. **Kossut M. (2008)**  
Według eksperta : Mechanizmy plastyczności.  
W: *Psychologia : podręcznik akademicki*. Red. Strelau J., Doliński D. ; Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, Gdańsk, T.2, s. 635
68. **Koszela-Piotrowska I., Dołowy K., Jarmuszkiewicz W., Szewczyk A. (2008)**  
Rekonstrukcje mitochondrialnych kanałów jonowych do sztucznych błon lipidowych.  
*Med. Dydakt. Wych.*, **40**, suppl. 1, 5-8
69. **Krutki P., Celichowski J., Kryściak K., Sławińska U., Majczyński H., Rędowicz M.J. (2008)**  
Division of motor units into fast and slow on the basis of profile of 20 Hz unfused tetanus.  
*J. Physiol. Pharmacol.*, **59**, 353-363
70. **Krzemiński P., Pomorski P., Barańska J. (2008)**  
The P2Y<sub>14</sub> receptor activity in glioma C6 cells.  
*Eur. J. Pharmacol.*, **594**, 49-54
71. **Kudin A. P., Malińska D., Kunz W. S. (2008)**  
Sites of generation of reactive oxygen species in homogenates of brain tissue determined with the use of respiratory substrates and inhibitors.  
*Biochim. Biophys. Acta* , **1777**, 689-695
72. **Kulawiak B., Kudin A.P., Szewczyk A., Kunz W.S. (2008)**  
BK channel openers inhibit ROS production of isolated rat brain mitochondria.  
*Exp. Neurol.*, **212**, 543-547
73. **Kulma M., Kwiatkowska K. , Sobota A. (2008)**  
Lizenina – toksyna preferencyjnie rozpoznająca sfingomielinę w mikrodomenach błony komórkowej.  
W : *Błony biologiczne*. Monografia. [Materiały Konferencji naukowo-szkoleniowej „Błony biologiczne”...]. Red. Gabrielska J., Misiak P.  
Wrocław : Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2008 , ss. 233-236
74. **Lachowicz K., Koszela-Piotrowska I., Rosołowska-Huszcz D. (2008)**  
Thyroid hormone metabolism may depend on dietary fat.  
*J. Animal Feed Sci.*, **17**, 110-119
75. **Lanni C., Racchi M., Mazzini G., Ranzenigo A., Polotti R., Sinforiani E., Olivari L., Barcikowska M., Styczynska M., Kuźnicki J., Szybinska A., Govoni S., Memo M., Uberti D. (2008)**  
Conformationally altered p53 : a novel Alzheimer’s disease marker ?  
*Mol. Psychiatry*, **13**, 641-647



76. **Lebiedzińska M., Duszyński J., Więckowski M. R. (2008)**  
Zastosowanie elektroforezy „Blue Native” w badaniach mitochondrialnego łańcucha oddechowego w normie i patologii.  
Post. Biochem., **54**, 217-223
77. **Lee Y-T., Dimitrova Y. N., Schneider G., Ridenour W., Bhattacharya S., Soss S.E., Caprioli R.M., Filipek A., Chazin W.J. (2008)**  
Structure of the S100A6 complex with a fragment from the C-terminal domain of Siah-1 interacting protein: a novel mode for S100 protein target recognition.  
Biochemistry, **47**, 10921-10932
78. **Lewandowska M., Bekisz M., Szymaszek A., Wróbel A., Szeląg E. (2008)**  
Towards electrophysiological correlates of auditory perception of temporal order.  
Neurosci. Lett., **437**, 139-143
79. **Łęski S., Wójcik D.K. (2008)**  
Inferring coupling strength from event-related dynamics.  
Physical Review E, **78**, 041918
80. **Łukasik A., Samonek A., Sobota A., Kwiatkowska K. (2008)**  
Ceramid w zewnętrznej warstwie błony komórkowej kontroluje przekazywanie sygnału przez receptor FcγIIA.  
W : Błony biologiczne. Monografia. [Materiały Konferencji naukowo-szkoleniowej „Błony biologiczne”...]. Red. Gabrielska J., Misiak P.  
Wrocław : Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2008 , ss. 237-240
81. **MacDonald M.J., Dobrzyń A., Ntambi J.M., Stoker S.W. (2008)**  
The role of rapid lipogenesis in insulin secretion: insulin secretagogues acutely alter lipid composition of INS-1 832/13 cells.  
Arch. Biochem. Biophys., **470**, 153-162
82. **Macias M. (2008)**  
Injury induced dendritic pasticity in mature central nervous system.  
Acta Neurobiol. Exp., **68**, 334-346
83. **Makowska I., Kłoszewska I., Grabowska A. (2008)**  
Zaburzenia węchu w przebiegu fizjologicznego starzenia i w chorobie Alzheimerera.  
Psychogeriatrics Polska, **5**, 47-57
84. **Marchewka A., Brechmann A., Nowicka A., Jednoróg K., Scheich H. Grabowska A., (2008)**  
False recognition of emotional stimuli is lateralised in the brain: an fMRI study.  
Neurobiol. Learn. Mem., **90**, 280-284
85. **Miecz D., Januszewicz E., Czeredys M., Hinton B.T., Berezowski V., Cecchelli R., Nałęcz K.A. (2008)**  
Localization of organic cation/carnitine transporter (OCTN2) in cells forming the blood-brain barrier  
J. Neurochem., **104**, 113-123

86. **Mioduszevska B., Jaworski J., Szklarczyk A.W., Klejman A., Kaczmarek L. (2008)**  
Inducible cAMP early repressor (ICER)- evoked delayed neuronal death in the organotypic hippocampal culture.  
*J. Neurosci. Res.*, **86**, 61-70
87. **Michaluk P., Rylski M., Kaczmarek L. (2008)**  
Proteomika proteaz na przykładzie możliwej roli MMP-9 w plastyczności synaptycznej.  
*Neuropsychiatria i Neuropsychologia*, **4**, 95-106
88. **Mochol G., Wójcik D.K., Wypych M., Wróbel A., Waleszczyk W.J. (2008)**  
Modele niejednorodnych procesów punktowych a kodowanie informacji w układzie wzrokowym.  
*Med. Dydakt. Wych.*, **40**, suppl. 1, 103-107
89. **Mossakowska M., Barcikowska M., Broczek K., Grodzicki T., Klich-Raczka A., Kupisz-Urbanska M., Podsiadly-Moczydlowska T., Sikora E., Szybinska A., Wieczorowska-Tobis K., Zyczkowska J., Kuznicki J. (2008)**  
Polish Centenarians Programme - Multidisciplinary studies of successful ageing : aims, methods and preliminary results.  
*Exp. Gerontol.*, **43**, 238-244
90. **Nagy A., Paróczy Z., Márkus Z., Berényi A., Wypych M., Waleszczyk W.J., Benedek G. (2008)**  
Drifting grating stimulation reveals particular activation properties of visual neurons in the caudate nucleus.  
*Eur. J. Neurosci.*, **27**, 1801-1808
91. **Nemec P., Cvekova P., Benada O., Wielkopolska E., Olkowicz S., Turlejski K., Burda H., Bennett N.C., Peichl L. (2008)**  
The visual system in subterranean African mole-rats (Rodentia, Bathyergidae): retina, subcortical visual nuclei and primary visual cortex.  
*Brain Res. Bull.*, **75**, 356-364
92. **Nowicka D., Rogozińska K., Aleksy M., Witte O., Skangiel-Kramska J. (2008)**  
Spatiotemporal dynamics of astroglial and microglial responses after phototrombotic stroke in the rat brain.  
*Acta Neurobiol. Exp.*, **68**, 155-168
93. **Olkowicz S., Turlejski K., Bartkowska K., Wielkopolska K., Djavadian R.L. (2008)**  
Thalamic nuclei in the opossum *Monodelphis domestica*.  
*J. Chem. Neuroanat.*, **36**, 85-97

94. **Passini A., Chudoba Ł., Just T., Kisiel K. (2008)**  
Wpływ sezonu na rozród zwierząt doświadczalnych – szczur i mysz.  
Prace i Materiały Zootechniczne, **66**, 33-35
95. **Pawłowski K. (2008)**  
Uncharacterized / hypothetical proteins in biomedical "omics" experiments: is novelty being swept under the carpet?  
Brief. Funct. Genomics Proteomics , **7**, 283-290
96. **Piwońska M., Szewczyk A. (2008)**  
Mitochondrialna neuroprotekcja.  
Post. Biochem., **54**, 169-178
97. **Piwońska M., Wilczek E., Szewczyk A., Wilczyński G.M. (2008)**  
Differential distribution of Ca(2+)-activated potassium channel beta4 subunit in rat brain: immunolocalization in neuronal mitochondria.  
Neuroscience, **153**, 446-460
98. **Pliszka B., Martin B. M., Karczewska E.. (2008)**  
Ionic interaction of myosin loop 2 with residues located beyond the N-terminal part of actin probed by chemical cross-linking.  
Biochim. Biophys. Acta , **1784**, 285-291
99. **Podszywałow-Bartnicka P., Kosiorek M., Zabłocki K., Pikula S. (2008)**  
Izoformy aneksyny A6 zaburzają wydzielanie katecholamin przez komórki chromochłonne linii PC12.  
W : Błony biologiczne. Monografia. [Materiały Konferencji naukowo-szkoleniowej „Błony biologiczne”...]. Red. Gabrielska J., Misiak P.  
Wrocław : Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2008 , ss. 283-286
100. **Radwańska K., Wróbel E., Korkosz A., Rogowski A., Kostowski W., Bieńkowski P., Kaczmarek L. (2008)**  
Alcohol relapse induced by discrete cues activates components of AP-1 transcription factor and ERK pathway in the rat basolateral and central amygdala.  
Neuropsychopharmacology, **33**, 1835-1846
101. **Rylski M., Amborska A., Zybura K., Konopacki F.A., Wilczyński G.M., Kaczmarek L. (2008)**  
Yin Yang 1 expression in adult rodent brain.  
Neurochem. Res., **33**, 2556-2564
102. **Rylski M., Amborska A., Zybura K., Mioduszevska B., Michaluk P., Jaworski J., Kaczmarek L. (2008)**  
Yin Yang 1 is a critical repressor of matrix metalloproteinase-9 expression in brain neurons.  
J. Biol. Chem., **283**, 35140-35153
103. **Sacharzewska E., Passini A., Kisiel K., Nikliński J. (2008)**  
Centrum Medycyny Doświadczalnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku – stan zdrowotny zwierząt.  
Prace i Materiały Zootechniczne, **66**, 31-32

- 104.** *Sacharzewska E., Passini A., Kisiel K., Nikliński J. (2008)*  
Modele zwierząt doświadczalnych w Centrum Medycyny Doświadczalnej,  
Uniwersytet Medyczny w Białymstoku.  
Prace i Materiały Zootechniczne, **66**, 29-30
- 105.** *Sbroggiò M., Ferretti R., Percivalle E., Gutkowska M., Żylicz A., Michowski W.,  
Kuźnicki J., Accornero F., Pacchioni B., Lanfranchi G., Hamm J., Turco E., Silengo L,  
Tarone G., Brancaccio M. (2008)*  
The mammalian CHORD-containing protein melusin is a stress response protein  
interacting with HSP90 and Sgt1.  
FEBS Lett., **582**, 1788-1794
- 106.** *Schönfeld P., Wojtczak L. (2008)*  
Fatty acids as modulators of the cellular production of reactive oxygen species.  
Free Rad. Biol. Med., **45**, 231-241
- 107.** *Skalska J., Piwońska M., Wyroba E., Surmacz L., Wieczorek R., Koszela-Piotrowska I.,  
Zielińska J., Bednarczyk P., Dołowy K., Wilczyński G. M., Szewczyk A., Kunz W.S. (2008)*  
A novel potassium channel in skeletal muscle mitochondria.  
Biochim. Biophys. Acta , **1777**, 651-659
- 108.** *Skibińska-Kijek A., Radwańska A., Kossut M. (2008)*  
Alpha calcium/calmodulin dependent protein kinase II in learning-dependent  
plasticity of mouse somatosensory cortex.  
Neuroscience, **151**, 750-757
- 110.** *Skup M. (2008)*  
Dendrites as separate compartment – local protein synthesis.  
Acta Neurobiol. Exp., **68**, 305-321
- 111.** *Słomnicki Ł.P., Leśniak W. (2008)*  
A putative role of the Amyloid Precursor Protein Intracellular Domain (AICD) in  
transcription.  
Acta Neurobiol. Exp., **68**, 219-228
- 112.** *Sobczak M., Wasik A., Kłopotcka W., Rędownicz M. J. (2008)*  
Involvement of myosin VI immunoanalog in pinocytosis and phagocytosis in  
*Amoeba proteus*.  
Biochem. Cell Biol., **86**, 509-519
- 113.** *Sobolewski A. (2008)*  
Wysokoamplitudowe oscylacje 7-12 Hz w korze mózgowej szczurów - objaw  
padaczki czy zjawisko fizjologiczne?.  
Med. Dydak. Wych., **40**, suppl. 1, 76-80
- 114.** *Solecki W., Krówka T., Kubik J., Kaczmarek L., Przewłocki R. (2008)*  
Increased analgesic tolerance to acute morphine in fosB knock-out mice: a  
gender study.  
Pharmacol. Biochem. Behav., **90**, 512-516

115. *Solecki W., Krówka T., Kubik J., Kaczmarek L., Przewłocki R. (2008)*  
Role of fosB in behaviours related to morphine reward and spatial memory.  
Behav. Brain Res., **190**, 212-217
116. *Steele-Russell I., Russell M.I., Castiglioni J.A., Setlow B., Werka T. (2008)*  
The role of sensory pathways in Pavlovian conditioning in rabbit.  
Exp. Brain Res., **185**, 199-213
117. *Strzelecka-Kiliszek A., Buszewska M., Podszywałow-Bartnicka P., Pikula S.,  
Otulak K., Buchet R., Bendorowicz-Pikula J. (2008)*  
Calcium- and pH-dependent localization of annexin A6 isoforms in Balb/3T3  
fibroblasts reflecting their potential participation in vesicular transport.  
J. Cell. Biochem., **104**, 418-434
118. *Subramaniam D., Virtala R., Pawłowski K., Groth Clausen I., Warkentin S., Stevens T.,  
Janciauskiene S. (2008)*  
TNF- $\alpha$ - induced self expression in human lung endothelial cells is inhibited by native  
and oxidized  $\alpha$ 1-antitrypsin.  
Int. J. Biochem. Cell Biol., **40**, 258-271
119. *Szatkowska I., Bogorodzki P., Wolak T., Marchewka A., Szeszkowski W. (2008)*  
The effect of motivation on working memory : an fMRI and SEM study.  
Neurobiol. Learn. Mem., **90**, 475-478
120. *Szczuka A., Godzińska E. J. (2008)*  
Effects of chronic oral administration of octopamine on the expression of  
predatory behavior in small groups of workers of the red wood ant *Formica  
polyctena* (Hymenoptera: Formicidae).  
Sociobiology, **52**, 703-728
121. *Szewczyk A. (2008)*  
Polska Sieć Mitochondrialna.  
Post. Biochem., **54**, 117-118
122. *Szewczyk A., Bednarczyk P., Choma K., Koszela-Piotrowska I., Malińska D., Kulawiak B.,  
Piwońska M., Jarmuszkiewicz W., Łojek A., Wrzosek A., Dołowy K. (2008)*  
Mitochondrialne kanały potasowe.  
W : Błony biologiczne. Monografia. [Materiały Konferencji naukowo-szkoleniowej  
„Błony biologiczne”...]. Red. Gabrielska J., Misiak P.  
Wrocław : Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2008 , ss. 117-122
123. *Szydłowska K., Kamińska B. (2008)*  
Farmakologiczna modulacja funkcji i żywotności astrocytów – jako nowa strategia  
neuroprotekcji po niedokrwieniu.  
Kosmos, **57**, 315-329
124. *Szymańska E., Sobota, A., Czuryło E., Kwiatkowska K. (2008)*  
Expression of PI(4,5)P2-binding proteins lowers the PI(4,5)P2 level and  
inhibits Fc $\gamma$ R1IA-mediated cell spreading and phagocytosis.  
Eur. J. Immunol., **38**, 260-276

- 125.** *Urbańska M., Błażejczyk M., Jaworski J. (2008)*  
Molecular basis of dendritic arborization.  
*Acta Neurobiol. Exp.*, **68**, 264-288
- 126.** *Wagner-Ziemka A., Gonzalez - Szwacka A., Korczyńska J., Kieruzel M., Fiałkowska B., Godzińska E.J. (2008)*  
Comparison of the behavior of nurses and foragers of the carpenter ant, *Camponotus melanocnemis*, during dyadic nestmate reunion tests carried out after a period of social isolation (Hymenoptera: Formicidae).  
*Sociobiology*, **52**, 667-702
- 127.** *Walzlein J.H., Synowitz M., Engels B., Markovic D.S., Gabrusiewicz K., Nikolaev E., Yoshikawa K., Kamińska B., Kempermann G., Uckert W., Kaczmarek L., Kettenmann H., Glass R. (2008)*  
The antitumorigenic response of neural precursors depends on subventricular proliferation and age  
*Stem Cells*, **26**, 2945-2954
- 128.** *Wesołowska A., Kwiatkowska A., Słomnicki Ł., Dembiński M., Master A., Śliwa M., Franciszkiwicz K., Chouaib S., Kamińska B. (2008)*  
Microglia-derived TGF- $\beta$  as an important regulator of glioblastoma invasion-an inhibition of TGF- $\beta$ -dependent effects by shRNA against human TGF- $\beta$  type II receptor.  
*Oncogene*, **27**, 918-930
- 129.** *Więckowski M. R. (2008)*  
p66Shc protein as a determinant of the mammalian life span.  
Annual Report (Polish Academy of Sciences), 35-36
- 130.** *Więckowski M. R. (2008)*  
Mitochondrialny megakanal w fizjologii i patologii komórki – nowe spojrzenie.  
*Post. Biochem.*, **54**, 71-81
- 131.** *Wilczek E., Rzepko R., Nowis D., Legat M., Gołab J., Głab M., Gorlewicz A., Konopacki F., Mazurkiewicz M., Śladowski D., Górnicka B., Wasutyński A., Wilczyński G. M. (2008)*  
The possible role of factor H in colon cancer resistance to complement attack.  
*Int. J. Cancer* , **122**, 2030-2037
- 132.** *Wilczyński G.M., Kaczmarek L. (2008)*  
MMP-9/TIMP-1 extracellular proteolytic system as AP-1 target in response to neuronal activity.  
W : Transcriptional regulation by neuronal activity : to the nucleus activity. Ed. Dudek S.M., Springer 2008, s. 277-294 (chapter 14)
- 133.** *Wilczyński G.M., Konopacki F.A. , Wilczek E., Lasińska Z., Gorlewicz A., Michaluk P., Wawrzyniak M., Malinowska M., Okulski P., Kołodziej Ł.R., Konopka W., Duniec K., Mioduszevska B., Nikolaev E., Walczak A., Owczarek D., Gorecki D.C., Zuschratter W., Ottersen O.P., Kaczmarek L. (2008)*  
Important role of matrix metalloproteinase 9 (MMP-9) in epileptogenesis.  
*J. Cell Biol.*, **180**, 1021-1035

- 134.** Winiarska M., Bil J., Wilczek E., **Wilczyński G.M.**, Lekka M., Engelberts P.J., Mackus W.J.M., Górską E., Bojarski Ł., Stokłosa T., Nowis D., Kurzaj Z., Makowski M., Głodkowska E., Issat T., Mrówka P., Lasek W., Dąbrowska-Iwanicka A., Basak G.W., Wasik M., Warzocha K., Sinski M., Gaciong Z., Jakóbisiak M., Parren P.W.H.I., Gołąb J. (2008)  
Statins impair antitumor effect of rituximab by inducing conformational changes of CD20  
PLoS Medicine, **5**, 502-517
- 135.** **Wiśniewski P., Master A., Kamińska B.** (2008)  
Cloning and purification of functionally active Fas ligand interfering protein (FIP) expressed in *Escherichia coli*.  
Acta Biochimica Polonica, **55**, 51-56
- 136.** Włoga D., Rogowski K., Sharma N., Van Dijk J., Janke K., Edde B., Bre M.H., Lavilliers N., Redeker V., Duan J., Gorovsky M.N., **Jerka-Dziadosz M.**, Gaertig J. (2008)  
Glutamylation on  $\alpha$ -tubulin is not essential but affects the assembly and functions of subset of microtubules in *Tetrahymena thermophila*.  
Eukaryot. Cell, **7**, 1362-1372
- 137.** Włoga D., **Strzyżewska-Jówko I.**, Gaertig J., **Jerka-Dziadosz M.**, (2008)  
Septins stabilize mitochondria in *Tetrahymena thermophila*.  
Eukaryot. Cell, **7**, 1373-1386
- 138.** **Wnuk A.** (2008)  
Bezkręgowce jako organizmy modelowe : alternatywa dla kręgowców.  
Prace i Materiały Zootechniczne, **66**, 166-168
- 139.** **Wojtczak L.** (2008)  
Pięćdziesiąt lat działalności Polskiego Towarzystwa Biochemicznego.  
Post. Biochem, **54**, 327-332
- 140.** **Wojtczak L., Zabłocki K.** (2008)  
Basic mitochondrial physiology in cell viability and death.  
W : Drug-induced mitochondrial dysfunction. Ed by. Dykens J.W., Will Y., Wiley 2008, s. 3-35
- 141.** **Wojtczak L., Zabłocki K.** (2008)  
Mitochondria w życiu, chorobie i śmierci komórki.  
Post. Biochem., **54**, 129-141
- 142.** **Wolanin K., Piwocka K.** (2008)  
Kurkumina – od medycyny naturalnej do kliniki.  
Kosmos, **57**, 53-65
- 143.** **Wróbel A. (red. nauk. przekładu)** (2008)  
Koch Christof : Neurobiologia na tropie świadomości. Przeł. Grzegorz Hess.  
Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa 2008, s. 438

144. **Wróbel A. (2008)**  
Według eksperta : Wielelektrodowe obrazowanie aktywności mózgu.  
W: Psychologia : podręcznik akademicki. Red. Strelau J., Doliński D. ; Gdańskie  
Wydawnictwo Psychologiczne, Gdańsk, T.2, s. 648-649
145. **Wrzosek A., Łojek A., Stanisławska I., Chmura - Skirlińska A., Dołowy K., Chłopicki S.,  
Szewczyk A. (2008)**  
Mitochondria śródbłonna – nowy cel dla farmakologii dysfunkcji śródbłonna.  
Post. Biochem., **54**, 198-208
146. **Wypych M., Mochol G., Ghazaryan A., Wróbel A., Waleszczyk W.J. (2008)**  
W poszukiwaniu mechanizmów preferencji kierunku ruchu bodźca przez  
neurony wzrokowe górnych warstw wzgórków górnych.  
Med. Dydakt. Wych., **40**, suppl. 1, 107-111
147. **Zagrodzka J. (2008)**  
Według eksperta : Agresja.  
W: Psychologia : podręcznik akademicki. Red. Strelau J., Doliński D. ; Gdańskie  
Wydawnictwo Psychologiczne, Gdańsk, T.2, s. 630-631
148. **Zarnowski R., Dobrzyń A., Ntambi J.M., Woods J.P. (2008)**  
Neutral storage lipids of *Histoplasma capsulatum*: effect of culture age.  
Curr. Microbiol., **56**, 110-114
149. **Zarnowski R., Dobrzyń A., Ntambi J.M., Woods J.P. (2008)**  
Ferrous, but not ferric, iron maintains homeostasis in *Histoplasma capsulatum*  
triacylglycerides.  
Curr. Microbiol., **57**, 153-157
150. **Żabka M., Leśniak W., Prus W., Kuźnicki J., Filipek A. (2008)**  
Sgt1 has co-chaperone properties and is up-regulated by heat shock.  
Biochem. Biophys. Res. Commun., **370**, 179-183