SPIS PUBLIKACJI

INSTYTUTU BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO PAN
ZA ROK ***2012****

1. *Aubusson-Fleury A., Lemullois M., de Loubresse N.G., Laligné C., Cohen J., Rosnet O.,* ***Jerka-Dziadosz M.,*** *Beisson J., Koll F.* ***(2012)***
The conserved centrosomal protein FOR20 is required for assembly of the transition zone and basal body docking at the cell surface.
J. Cell Sci., **125,** 4395-4404

2. ***Bajor M., Michaluk P.,*** *Gulyassy P., Kekesi A.K., Juhasz G.,* ***Kaczmarek L. (2012)***
Synaptic cell adhesion molecule-2 and collapsin response mediator protein-2 are novel members of the matrix metalloproteinase-9 degradome.
J. Neurochem., **122,** 775-788

3. ***Bandorowicz-Pikuła J., Woś M., Pikuła S. (2012)***
Do annexins participate in lipid messenger mediated intracellular signaling? A question revisited.
Mol. Membr. Biol., **29,** 229-242

4. ***Bandorowicz-Pikuła J., Woś M., Pikuła S. (2012)***
Udział aneksyn w przekazywaniu sygnałów, regulacji struktury błony komórkowej i naprawie jej uszkodzeń.
Postępy Biochem., **58**, 135-148

5. ***Bandorowicz-Pikuła J., Zabłocki K. (2012)***
Pojemnościowy napływ jonów wapnia - czy wszystkie elementy maszynerii zostały zidentyfikowane?
Postępy Biochem., **58**, 452-464

6. ***Bednarczyk P. (2012)***
Potassium and mitochondria.
W: Metal ion in stroke. Ed. Li Y.V., Zhang J.H. New York : Springer Science +Business Media, 2012, s. 373-389
(Springer Series in Translational Stroke Research)

7. *Białopiotrowicz E., Szybińska A., Kuźniewska B., Buizza L., Uberti D.,* ***Kuźnicki J.****, Wojda U.* ***(2012)***
Highly pathogenic Alzheimer's disease presenilin 1 P117R mutation causes a specific increase in p53 and p21 protein levels and cell cycle dysregulation in human lymphocytes.
J. Alzheimers Dis., **32**, 397-415

* Pogrubioną czcionką wyróżniono nazwiska autorów podających afiliację IBD. Podkreślono nazwiska, w których autor podaje też drugą afiliację.

8. ***Biegańska K., Figiel I., Gierej D., Kaczmarek L., Klejman A. (2012)***
Silencing of ICERs (Inducible cAMP Early Repressors) results in partial protection of neurons from programmed cell death.
Neurobiol. Dis., **45**, 701-710

9. *Boczek T., Kozaczuk A., Ferenc B.,* ***Kosiorek M., Pikuła S.,*** *Żylińska L.* ***(2012)***
Gene expression pattern in PC12 cells with reduced PMCA2 or PMCA3 isoform: selective up-regulation of calmodulin and neuromodulin.
Mol. Cell. Biochem., **360,** 89-102

10. *Boczek T., Lisek M., Kowalski A.,* ***Pikuła S.,*** *Niewiarowska J., Wiktorska M., Żylińska L.* ***(2012)***
Downregulation of PMCA2 or PMCA3 reorganizes Ca^{2+} handling systems in differentiating PC12 cells.
Cell Calcium, **52,** 433-444

11. *Bononi A., Missiroli S., Poletti F.,* ***Suski J.M.****, Agnoletto C., Bonora M., De Marchi E., Giorgi C., Marchi S., Patergnani S., Rimessi A.,* ***Więckowski M.R.****, Pinton P.* ***(2012)***
Mitochondria-associated membranes (MAMs) as hotspot Ca^{2+} signaling units.
W : Calcium Signaling. Ed. Islam M.S., Dordrecht : Springer Science+Business Media B.V., 2012, s. 411-437
(Advances in experimental medicine and biology, vol. 740)

12. *Bonora M., Patergnani S., Rimessi A., De Marchi E.,* ***Suski J.M.****, Bononi A., Giorgi C., Marchi S., Missiroli S., Poletti F.,* ***Więckowski M.R.****, Pinton P.* ***(2012)***
ATP synthesis and storage.
Purinergic Signal., **8**, 343-357

13. *Brzęk P., Książek A.,* ***Dobrzyń A.****, Konarzewski M.* ***(2012)***
Effect of dietary restriction on metabolic, anatomic and molecular traits in mice depends on the initial level of basal metabolic rate.
J. Exp. Biol., **215**, 3191-3199

14. *Bukowska D., Rumiński D., Szlag D., Grulkowski I.,* ***Włodarczyk J.,*** *Szkulmowski M.,* ***Wilczyński G.****, Gorczyńska I, Wojtkowski M.* ***(2012)***
Multi-parametric imaging of murine brain using spectral and time domain optical coherence tomography.
J. Biomed. Opt., **17,** 101515 ; doi: 10.1117/1.JBO.17.10.101515

15. ***Burnat K.****, Van der Gucht E.,* ***Waleszczyk W.J., Kossut M.****, Arckens L.* ***(2012)***
Lack of early pattern stimulation prevents normal development of the alpha (Y) retinal ganglion cell population in the cat.
J. Comp. Neurol., **520,** 2414-2429

16. ***Cabaj A.M., Sławińska U. (2012)***
Riluzole treatment reduces motoneuron death induced by axotomy in newborn rats.
J. Neurotrauma, **29,** 1506-1517

17. *Car H.,* ***Michaluk P. (2012)***
Baclofen influences acquisition and MMP-2, MMP-9 levels in the hippocampus of rats after hypoxia.
Pharmacol. Rep., **64,** 536-545

18. ***Chaturvedi M., Figiel I.,*** *Sreedhar B.,* ***Kaczmarek L. (2012)***
Neuroprotection from tissue inhibitor of metalloproteinase-1 and its nanoparticles.
Neurochem. Int., **61,** 1065-1071

19. ***Chmurzyński J.A. (2012)***
Czasoprzestrzeń w zachowaniu zwierząt i człowieka.
Wszechświat, **113,** 92-98

20. ***Chmurzyński J.A. (2012)***
Nauki behawioralne (szkic historyczny).
W : Przeszłość społeczna. Próba konceptualizacji. Red. Tabaczyński S. i in., Poznań: Wydawnictwo Poznańskie, 2012, s. 971-978

21. ***Chmurzyński J.A. (2012)***
O łowach – niemal wszystko.
Wszechświat, **113,** 197-210

22. ***Chmurzyński J.A. (2012)***
Zwierzęta - "matematycy" - fakty, rozważania.
Wszechświat, **113,** 267-277

23. ***Chmurzyński J.A.,*** *Wierciński M.* ***(2012)***
Czas i trwanie.
W : Przeszłość społeczna. Próba konceptualizacji. Red. Tabaczyński S. i in., Poznań: Wydawnictwo Poznańskie, 2012, s. 551-563

24. ***Ciechomska I.A., Kamińska B. (2012)***
ER stress and autophagy contribute to CsA-induced death of malignant glioma cells.
Autophagy, **8,** 1526-1528

25. *Cybulski G., Strasz A., Niewiadomski W.,* ***Gąsiorowska A. (2012)***
Impedance cardiography: recent advancements.
Cardiol. J., **19**, 550-556

26. ***Ćmoch A.,*** *Groves P., Palczewska M.,* ***Pikuła S. (2012)***
S100A proteins in propagation of a calcium signal in norm and pathology.
Postępy Biochem., **58**, 429-436

27. ***Dąbrowska-Maś E., Frączyk T.,*** *Ruman T., Radziszewska K.,* ***Wilk P., Cieśla J., Zieliński Z.,*** *Jurkiewicz A.,* ***Gołos B., Wińska P.,*** *Wałajtys-Rode E., Leś A., Nizioł J.,* ***Jarmuła A.,*** *Stefanowicz P., Szewczuk Z.,* ***Rode W. (2012)***
Tyrosine nitration affects thymidylate synthase properties.
Org. Biomol. Chem., **10,** 323-331

28. ***Do L.D.,*** *Buchet R.,* ***Pikuła S.,*** *Abousalham A., Mebarek S.* ***(2012)***
Direct determination of phospholipase D activity by infrared spectroscopy.
Anal. Biochem., **430,** 32-38

29. ***Dobrzyń P. (2012)***
Rola desaturazy stearoilo-CoA w utrzymaniu homeostazy metabolicznej.
Postępy Biochem., **58**, 166-174

30. ***Dobrzyń P., Pyrkowska A., Jazurek M., Dobrzyń A. (2012)***
Increased availability of endogenous and dietary oleic acid contributes to the upregulation of cardiac fatty acid oxidation.
Mitochondrion, **12,** 132-137

31. ***Domoń M.,*** *Nasir M.N., Matar G.,* ***Pikuła S.,*** *Besson F.,* ***Bandorowicz-Pikuła J. (2012)***
Annexins as organizers of cholesterol- and sphingomyelin-enriched membrane microdomains in Niemann-Pick type C disease.
Cell. Mol. Life Sci., **69,** 1773-1785

32. ***Drabarek B., Dymkowska D. (2012)***
Znaczenie jonów wapnia w śródbłonku naczyń.
Postępy Biochem., **58**, 418-428

33. ***Drabarek B., Dymkowska D., Szczepanowska J., Zabłocki K. (2012)***
TNFα affects energy metabolism and stimulates biogenesis of mitochondria in EA.hy926 endothelial cells.
Int. J. Biochem. Cell Biol., **44,** 1390-1397

34. *Drzymała-Celichowska H.,* ***Karolczak J., Rędowicz M.J.,*** *Bukowska D.* ***(2012)***
The content of myosin heavy chains in hindlimb muscles of female and male rats.
J. Physiol. Pharmacol., **63,** 187-193

35. *Dudkiewicz M.,* ***Szczepińska T.,*** *Grynberg M.,* ***Pawłowski K.*** ***(2012)***
A novel protein kinase-like domain in a selenoprotein, widespread in the tree of life.
PLoS One, **7,** e32138. doi: 10.1371/journal.pone.0032138

36. ***Duszyński J., Szumowski M. (2012)***
Nauka w Polsce w obliczu nowej p erspektywy finansowej UE 2014-2020 i nowego programu ramowego tej perspektywy - Horizon 2020.
Nauka, **nr 2/2012,** 43-52

37. *Dworkin S., Darido C., Georgy S.R., Wilanowski T., Srivastava S., Ellett F., Pase L., Han Y., Meng A., Heath J.K., Lieschke G.J., Jane S.M.* ***(2012)***
Midbrain-hindbrain boundary patterning and morphogenesis are regulated by diverse grainy head-like 2-dependent pathways.
Development, **139,** 525-536

38. ***Dziembowska M., Milek J., Janusz A., Rejmak E., Romanowska E.,*** ***Górkiewicz T.,*** *Tiron A., Bramham C. R.,* ***Kaczmarek L. (2012)***
Activity-dependent local translation of matrix metalloproteinase-9.
J. Neurosci., **32,** 14538-14547

39. ***Dziembowska M., Włodarczyk J. (2012)***
MMP9: a novel function in synaptic plasticity.
Int. J. Biochem. Cell Biol., **44,** 709-713

40. ***Dziewulska A., Dobrzyń P., Jazurek M., Pyrkowska A.,*** *Ntambi J.M.,* ***Dobrzyń A. (2012)***
Monounsaturated fatty acids are required for membrane translocation of protein kinase C-*theta* induced by lipid overload in skeletal muscle.
Mol. Membr. Biol., **29,** 309-320

41. *Fenton A.A., Nadel L.,* ***Węsierska M., Turlejski K. (2012)***
Jan Bureš (1926-2012)
Acta Neurobiol. Exp., **72**, VII-VIII

42. *Gaertig J.,* ***Włoga D. (2012)***
Microtubules: MEC-17 moonlights in the lumen.
Curr. Biol., **22**, R483-R485

43. *Galwas B.,* ***Kuźnicki L.*** *(red. nauk.)* ***(2012)***
Wizja przyszłości Polski. Studia i analizy. T. III : Ekspertyzy.
Red nauk. : Galwas B., Kuźnicki L.
Warszawa : Polska Akademia Nauk, Komitet Prognoz "Polska 2000 Plus", 2012, ss. 299

44. *Giorgi C., Agnoletto C., Bononi A., Bonora M., De Marchi E., Marchi S., Missiroli S., Patergnani S., Poletti F., Rimessi A.,* ***Suski J.M., Więckowski M.R.,*** *Pinton P.* ***(2012)***
Mitochondrial calcium homeostasis as potential target for mitochondrial medicine.
Mitochondrion, **12,** 77-85

45. *Giorgi C., Baldassari F., Bononi A., Bonora M., De Marchi E., Marchi S., Missiroli S., Patergnani S., Rimessi A.,* ***Suski J.M., Więckowski M.R.,*** *Pinton P.* ***(2012)***
Mitochondrial Ca^{2+} and apoptosis.
Cell Calcium, **52,** 36-43

46. ***Godzińska E.J. (2012)***
Janina Dobrzańska (1919-2012).
Acta Neurobiol. Exp., **72**, I-V

47. *Gola M.,* ***Kamiński J.,*** *Brzezicka A.,****Wróbel A. (2012)***
Beta band oscillations as a correlate of alertness – changes in aging.
Int. J. Psychophysiol., **85,** 62-67

48. ***Gołos B., Dąbrowska M.,*** *Wałajtys-Rode E.,* ***Zieliński Z., Wińska P., Cieśla J., Jagielska E.,*** *Moczoń T.,* ***Rode W. (2012)***
Immunofluorescent localization of thymidylate synthase in the development of *Trichinella spiralis* and *Caenorhabditis elegans.*
Mol. Biochem. Parasitol., **183,** 63-69

49. ***Grabowska A.,*** *Gut M., Binder M., Forsberg L.,* ***Rymarczyk K.,*** *Urbanik A.* ***(2012)***
Switching handedness: fMRI study of hand motor control in right-handers, left-handers and converted left-handers.
Acta Neurobiol. Exp., **72**, 439-451

50. *Hoehna Y., Uckermann O., Luksch H., Stefovska V., Marzahn J., Theil M.,* ***Górkiewicz T., Gawlak M., Wilczyński G.M., Kaczmarek L.,*** *Ikonomidou C.* ***(2012)***
Matrix metalloproteinase 9 regulates cell death following pilocarpine-induced seizures in the developing brain.
Neurobiol. Dis., **48**, 339-347

51. *Hou S., Wieczorek S.A. , Kamiński T.S., Ziębacz N., Tabaka M., Sorto N.A., Foss M.H., Shaw J.T., Thanbichler M., Weibel D.B.,* ***Nieznański K.,*** *Hołyst R., Garstecki P.* ***(2012)***
Characterization of *Caulobacter crescentus* FtsZ protein using dynamic light scattering.
J. Biol. Chem., **287,** 23878-23886

52. ***Jabłonka J.A., Kossut M.,*** *Witte O.W.,* ***Liguz-Lęcznar M.*** ***(2012)***
Experience-dependent brain plasticity after stroke: effect of ibuprofen and poststroke delay.
Eur. J. Neurosci., **36,** 2632-2639

53. ***Jednoróg K.****, Altarelli I., Monzalvo K., Fluss J., Dubois J., Billard C., Dehaene-Lambertz G., Ramus F.* ***(2012)***
The influence of socioeconomic status on children's brain structure.
PLoS One, **7**, e42486 ; doi: 10.1371/journal.pone.0042486.

54. ***Jedynak P., Jahołkowski P., Woźniak G.,*** *Sandi C.,* ***Kaczmarek L.,*** *Filipkowski R.K.* ***(2012)***
Lack of cyclin D2 impairing adult brain neurogenesis alters hippocampal-dependent behavioral tasks without reducing learning ability.
Behav. Brain Res., **227,** 159-166

55. ***Jurewicz E.,*** *Kasacka I., Bańkowski E.,* ***Filipek A.*** ***(2012)***
Identification and localization of S100A6 in human umbilical cord.
Cell Biol. Int., **36,** 109-112

56. *Kaczanowska J., Kiersnowska M.,* ***Fabczak H.,*** *Kaczanowski S., Kaczanowski A.* ***(2012)***
Effects of roscovitine on schedule of divisional morphogenesis, basal bodies proliferation and cell divisions in *Tetrahymena thermophila*.
Acta Protozool., **51,** 91-111

57. ***Kaczmarek L. (2012)***
Moje związki z Instytutem Nenckiego PAN
W: Tradycja - współczesność - przyszłość. Refleksje jubileuszowe 1952-2012. Oprac. red. Gabinet Prezesa PAN. Warszawa : Gabinet Prezesa PAN, s. 34-37

58. ***Kajma A. (2012)***
Regulacja kanałów potasowych przez kwasy tłuszczowe.
Postępy Biochem., **58**, 155-165

59. ***Kajma A., Szewczyk A. (2012)***
A new pH-sensitive rectifying potassium channel in mitochondria from the embryonic rat hippocampus.
Biochim. Biophys. Acta - Bioenergetics, **1817,** 1867-1878

60. ***Kaliszewska A., Bijata M., Kaczmarek L., Kossut M. (2012)***
Experience-dependent plasticity of the barrel cortex in mice observed with 2-DG brain mapping and c-Fos: effects of MMP-9 KO.
Cereb. Cortex, **22,** 2160-2170

61. ***Kalita K., Kuźniewska B., Kaczmarek L. (2012)***
MKLs: co-factors of serum response factor (SRF) in neuronal responses.
Int. J. Biochem. Cell Biol., **44,** 1444-1447

62. ***Kamińska B. (2012)***
Mikroglej w procesach fizjologicznych i patologicznych w ośrodkowym układzie nerwowym.
W: Glej. XXIX Zimowa Szkoła Instytutu Farmakologii PAN w Krakowie. Red. Mika J., Kraków : Instytut Farmakologii PAN, 2012, s. 57-72

63. ***Kamiński J.,*** *Brzezicka A., Gola M.,* ***Wróbel A. (2012)***
Beta band oscillations engagement in human alertness process.
Int. J. Psychophysiol., **85,** 125-128

64. ***Kikulska A., Mlącki M., Wilanowski T. (2012)***
Rola czynników transkrypcyjnych z rodziny LSF/Grainyhead w powstawaniu i funkcjonowaniu powłok ciała zwierząt
Postępy Biochem., **58**, 69-78

65. ***Kilańczyk E., Graczyk A.,*** *Ostrowska H., Kasacka I.,* ***Leśniak W., Filipek A. (2012)***
S100A6 is transcriptionally regulated by β-catenin and interacts with a novel target, lamin A/C, in colorectal cancer cells.
Cell Calcium, **51,** 470-477

66. ***Kilańczyk E., Wasik U., Filipek A. (2012)***
CacyBP/SIP phosphatase activity in neuroblastoma NB2a and colon cancer HCT116 cells.
Biochem. Cell Biol., **90**, 558-564

67. *Klejbor I.,* ***Turlejski K. (2012)***
Different strategies of exploration and phenotypic variability of the locomotor behavior in new environment: comparative study of the laboratory opossum (*Monodelphis domestica*) and Wistar rat (*Rattus norvegicus*).
Acta Neurobiol. Exp., **72**, 452-460

68. ***Kleveta G., Borzęcka K., Zdioruk M., Czerkies M., Kuberczyk H.,*** *Sybirna N.,* ***Sobota A., Kwiatkowska K. (2012***)
LPS induces phosphorylation of actin-regulatory proteins leading to actin reassembly and macrophage motility.
J. Cell. Biochem., **113,** 80-92

69. ***Knapska E., Macias M., Mikosz M., Nowak A., Owczarek D., Wawrzyniak M.,*** *Pieprzyk M., Cymerman I.A.,* ***Werka T****., Sheng M., Maren S., Jaworski J.,* ***Kaczmarek L. (2012***)

Functional anatomy of neural circuits regulating fear and extinction.
Proc. Natl. Acad. Sci. USA, **109,** 17093-17098

70. ***Korwek Z., Sewastianik T., Bielak-Żmijewska A., Mosieniak G., Alster O.,*** *Moreno-Villaneuva M., Burkle A.,* ***Sikora E. (2012***)

Inhibition of ATM blocks the etoposide-induced DNA damage response and apoptosis of resting human T cells.
DNA Repair, **11**, 864-873

71. *Kubova H.,* ***Łukasiuk K.,*** *Pitkänen A.* ***(2012)***

New insight on the mechanisms of epileptogenesis in the developing brain.
W: Pediatric epilepsy surgery. Eds. Akalan N., Di Rocco C., Wien : Springer-Verlag, 2012, s. 3-44
(Advances and Technical Standards in Neurosurgery, vol. 39)

72. *Kuchta K., Barszcz D., Grzesiuk E.,* ***Pomorski P.,*** *Krwawicz J.* ***(2012)***

DNA*traffic*-a new database for systems biology of DNA dynamics during the cell life.
Nucleic Acids Res., **40,** D1235-D1240

73. *Kudin A.P.,* ***Augustynek B.****, Lehmann A.K., Kovács R., Kunz W.S.* ***(2012)***

The contribution of thioredoxin-2 reductase and glutathione peroxidase to H_2O_2 detoxification of rat brain mitochondria.
Biochim. Biophys. Acta - Bioenergetics, **1817**, 1901-1906

74. ***Kulawiak B., Szewczyk A. (2012)***

Glutamate-induced cell death in HT22 mouse hippocampal cells is attenuated by paxilline, a BK channel inhibitor.
Mitochondrion, **12**, 169-172

75. ***Kulma M., Kwiatkowska K., Sobota A. (2012)***

Raft coalescence and FcγRIIA activation upon sphingomyelin clustering induced by lysenin.
Cell. Signal., **24,** 1641-1647

76. ***Kusio-Kobiałka M., Podszywałow-Bartnicka P.,*** *Peidis P., Głodkowska-Mrówka E.,* ***Wolanin K., Leszak G.,*** *Seferyńska I., Stokłosa T., Koromilas A.E.,* ***Piwocka K.*** **(*2012)***

The PERK-eIF2α phosphorylation arm is a pro-survival pathway of BCR-ABL signaling and confers resistance to imatinib treatment in chronic myeloid leukemia cells.
Cell Cycle, **11,** 4069-4078

77. ***Kusio-Kobiałka M., Wolanin K., Podszywałow-Bartnicka P., Sikora E., Skowronek K.,*** *McKenna S.L., Ghizzoni M., Dekker F.J.,* ***Piwocka K. (2012)***

Increased acetylation of lysine 317/320 of p53 caused by BCR-ABL protects from cytoplasmic translocation of p53 and mitochondria-dependent apoptosis in response to DNA damage.
Apoptosis, **17,** 950-963

78. ***Kuźnicki L. (2012)***
Nadzieje i zamierzenia, które stały się rzeczywistością.
W : Tradycja, współczesność, przyszłość. Refleksje jubileuszowe 1952-2012.
Oprac. Gabinet Prezesa PAN.
Warszawa : Polska Akademia Nauk, 2012, s. 199-201

79. ***Kuźnicki L. (2012)***
Najważniejsze zagrożenia dla Polski.
Przyszłość. Świat-Europa-Polska, **nr 2 (26)**, 64-69

80. ***Kuźnicki L.,*** *Chlebuś M.* ***(2012)***
Polska w perspektywie 2050.
W : Wizja przyszłości Polski. Studia i analizy. T. III : Ekspertyzy.
Red nauk. : Galwas B., Kuźnicki L.
Warszawa : Polska Akademia Nauk, Komitet Prognoz "Polska 2000 Plus", 2012, s. 7-17

81. *Larsen A.K.,* ***Malińska D., Koszela-Piotrowska I.,*** *Parhamifar L., Hunter A.C., Moghimi S.M.* ***(2012)***
Polyethylenimine-mediated impairment of mitochondrial membrane potential, respiration and membrane integrity: implications for nucleic acid delivery and gene therapy.
Mitochondrion, **12,** 162-168

82. ***Liguz-Lęcznar M.,*** *Ziemka-Nałęcz M.,* ***Aleksy M., Kossut M., Skangiel-Kramska J., Nowicka D. (2012)***
Comparison of matrix metalloproteinase activation after focal cortical ischemia in young adult and aged mice.
J. Neurosci. Res., **90,** 203-212

83. *Loubinoux I., Kronenberg G., Endres M., Schumann-Bard P., Freret T., Filipkowski R.K.,* ***Kaczmarek L.,*** *Popa-Wagner A.* ***(2012)***
Post-stroke depression: mechanisms, translation and therapy.
J. Cell. Mol. Med., **16**, 1961-1969

84. ***Łukasiuk K.,*** *Pitkänen A.* ***(2012)***
Molecular basis of acquired epileptogenesis.
W : Epilepsy. Eds. Stefan H., Theodore W.H., Edinburgh : Elsevier, 2012, s. 3-12 (Handbook of Clinical Neurology, vol. 107)

85. *Mabelis A. A.,* ***Korczyńska J. (2012)***
Can the Black bog ant (*Formica picea* Nyl.) survive in the Bieszczady National Park (SE Poland)?
Fragm. Faun., **55,** 123-130

86. ***Majewski Ł., Sobczak M., Havrylov S., Jóźwiak J., Rędowicz M.J. (2012)***
Dock7: a GEF for Rho-family GTPases and a novel myosin VI-binding partner in neuronal PC12 cells.
Biochem. Cell Biol., **90**, 565-574

87. ***Majka P. (2012)***
Kartografia mózgu. Nowe techniki tworzenia atlasów mózgów.
Academia, **nr 2 (30),** 4-7

88. ***Majka P., Kublik E.,*** *Furga G.,* ***Wójcik D.K. (2012)***
Common atlas format and 3D brain atlas reconstructor: infrastructure for constructing 3D brain atlases.
Neuroinformatics, **10**, 181-197

89. ***Malińska D.,*** *Kudin A.P.,* ***Bejtka M.,*** *Kunz W.S.* ***(2012)***
Changes in mitochondrial reactive oxygen species synthesis during differentiation of skeletal muscle cells.
Mitochondrion, **12**, 144-148

90. ***Marchewka A., Jednoróg K., Falkiewicz M.,*** *Szeszkowski W.,* ***Grabowska A., Szatkowska I. (2012)***
Sex, lies and fMRI-gender differences in neural basis of deception.
PLoS One, **7**, e43076 ; doi: 10.1371/journal.pone.0043076.

91. *Marchi S., Giorgi C.,* ***Suski J.M.,*** *Agnoletto C., Bononi A., Bonora M., De Marchi E., Missiroli S., Patergnani S., Poletti F., Rimessi A.,* ***Duszyński J., Więckowski M.R.,*** *Pinton P.* ***(2012)***
Mitochondria-ros crosstalk in the control of cell death and aging.
J. Signal. Transduct., **2012** : article ID 329635

92. ***Mieczkowski J., Świątek-Machado K., Kamińska B. (2012)***
Identification of pathway deregulation-gene expression based analysis of consistent signal transduction.
PLoS One, **7**, e41541 ; doi: 10.1371/journal.pone.0041541

93. *Mikuła-Pietrasik J., Kuczmarska A., Rubiś B., Filas V., Murias M., Zieliński P.,* ***Piwocka K.,*** *Książek K.* ***(2012)***
Resveratrol delays replicative senescence of human mesothelial cells via mobilization of antioxidative and DNA repair mechanisms.
Free Radic. Biol. Med., **52,** 2234-2245

94. *Moraczewska J., Śliwińska M.,* ***Rędowicz M.J. (2012)***
Udział jonów wapnia w regulacji oddziaływań aktyny z miozyną.
Postępy Biochem., **58**, 437-451

95. ***Mosieniak G., Adamowicz M., Alster O., Jaskowiak H., Szczepankiewicz A.A., Wilczyński G.M., Ciechomska I.A., Sikora E. (2012)***
Curcumin induces permanent growth arrest of human colon cancer cells: link between senescence and autophagy.
Mech. Ageing Dev., **133,** 444-455

96. ***Nersisyan S., Bekisz M., Kublik E.,*** *Granseth B.,* ***Wróbel A. (2012)***
Cholinergic modulation of synaptic properties of cortical layer VI input to posteromedial thalamic nucleus of the rat investigated *in vitro.*
Acta Neurobiol. Exp., **72**, 461-467

97. *Niewiadomski W., Pilis W., Laskowska D.,* ***Gąsiorowska A.,*** *Cybulski G., Strasz A.* ***(2012)***
Effects of a brief Valsalva manoeuvre on hemodynamic response to strength exercises.
Clin. Physiol. Funct. Imaging, **32,** 145-157

98. ***Nieznańska H., Dudek E., Zajkowski T., Szczęsna E., Kasprzak A.A., Nieznański K. (2012)***
Prion protein impairs kinesin-driven transport.
Biochem. Biophys. Res. Comm., **425,** 788-793

99. *Nizioł J.,* ***Rode W.,*** *Ruman T.* ***(2012)***
Boron nucleic acid bases, nucleosides and nucleotides.
Mini. Rev. Org. Chem., **9**, 418-425

100. ***Nowak K., Meyza K., Nikolaev E., Hunt M.J., Kasicki S. (2012)***
Local blockade of NMDA receptors in the rat prefrontal cortex increases c-Fos expression in multiple subcortical regions.
Acta Neurobiol. Exp., **72**, 207-218

101. ***Nowicka D. (2012)***
Siateczka na neuronach. Sieci perineuronalne - struktury w układzie nerwowym.
Academia, **nr 3 (31),** 12-15

102. *Pereira C.V.,* ***Lebiedzińska M., Więckowski M.R.,*** *Oliveira P.J.* ***(2012)***
Regulation and protection of mitochondrial physiology by sirtuins.
Mitochondrion, **12**, 66-76

103. *Pisula W.,* ***Turlejski K.,*** *Stryjek R., Nałęcz-Tolak A.,* ***Grabiec M., Djavadian R.L. (2012)***
Response to novelty in the laboratory Wistar rat, wild-captive WWCPS rat, and the gray short-tailed opossum *(Monodelphis domestica).*
Behav. Processes, **91**, 145-151

104. ***Pomorski P. (2012)***
Zobaczyć sygnał - metody obrazowania zmian stężenia jonów wapnia w komórce.
Postępy Biochem., **58**, 465-473

105. ***Potworowski J.,*** *Jakuczun W.,* ***Łęski S., Wójcik D. (2012)***
Kernel current source density method.
Neural. Comput., **24**, 541-575

106. ***Radwańska K., Kaczmarek L. (2012)***
Characterization of an alcohol addiction-prone phenotype in mice.
Addict. Biol.,**17**, 601-612

107. *Robaszkiewicz K.,* ***Dudek E., Kasprzak A.A.****, Moraczewska J.* ***(2012)***
Functional effects of congenital myopathy-related mutations in gamma-tropomyosin gene.
Biochim. Biophys. Acta - Molecular basis of disease, **1822,** 1562-1569

108. ***Rumińska A., Dobrzyń A. (2012)***
Układ endokanabinoidowy i jego rola w regulacji metabolizmu tkanek obwodowych.
Postępy Biochem., **58**, 127-134

109. ***Ruszczycki B., Szepesi Z., Wilczyński G.M., Bijata M., Kalita K., Kaczmarek L., Włodarczyk J. (2012)***
Sampling issues in quantitative analysis of dendritic spines morphology.
BMC Bioinformatics, **13**, 213 ; doi: 10.1186/1471-2105-13-213.

110. *Samardakiewicz S., Krzesłowska M.,* ***Bilski H., Bartosiewicz R.****, Woźny A.* ***(2012)***
Is callose a barrier for lead ions entering *Lemna minor* L. root cells?
Protoplasma, **249,** 347-351

111. ***Samluk Ł., Czeredys M., Skowronek K., Nałęcz K.A. (2012)***
Protein kinase C regulates amino acid transporter ATB^{0+}.
Biochem. Biophys. Res. Comm., **422,** 64-69

112. *Schönfeld P.,* ***Wojtczak L. (2012)***
Brown adipose tissue mitochondria oxidizing fatty acids generate high levels of reactive oxygen species irrespective of the uncoupling protein-1 activity state.
Biochim. Biophys. Acta - Bioenergetics, **1817,** 410-418

113. *Selmi A., Malinowski M.,* ***Brutkowski W.,*** *Bednarek R., Cierniewski C.S.* ***(2012)***
Thymosin β4 promotes the migration of endothelial cells without intracellular Ca^{2+} elevation.
Exp. Cell Res., **318,** 1659-1666

114. *Senderecka M.,* ***Grabowska A.,*** *Gerc K., Szewczyk J., Chmylak R.* ***(2012)***
Event-related potentials in children with attention deficit hyperactivity disorder: an investigation using an auditory oddball task.
Int. J. Psychophysiol., **85,** 106-115

115. *Senderecka M.,* ***Grabowska A.,*** *Szewczyk J., Gerc K., Chmylak R.* ***(2012)***
Response inhibition of children with ADHD in the stop-signal task: an event-related potential study.
Int. J. Psychophysiol., **85,** 93-105

116. *Shakor A.B.A., Atia M.M.,* ***Kwiatkowska K., Sobota A. (2012)***
Cell surface ceramide controls translocation of transferrin receptor to clathrin-coated pits.
Cell. Signal., **24,** 677-684

117. ***Skup M. (2012)***
Glej - partner neuronu w normie i po uszkodzeniach układu nerwowego.
W: Glej. XXIX Zimowa Szkoła Instytutu Farmakologii PAN w Krakowie. Red. Mika J., Kraków : Instytut Farmakologii PAN, 2012, s. 95-114

118. ***Skup M., Gajewska-Woźniak O., Grygielewicz P., Mankovskaya T., Czarkowska-Bauch J. (2012)***

Different effect of spinalization and locomotor training of spinal animals on cholinergic innervation of the soleus and tibialis anterior motoneurons.
Eur. J. Neurosci., **36,** 2679-2688

119. ***Sławińska U., Majczyński H.,*** *Dai Y., Jordan L.M.* ***(2012)***

The upright posture improves plantar stepping and alters responses to serotonergic drugs in spinal rats.
J. Physiol., **590**, 1721-1736

120. ***Sławińska U.,*** *Rossignol S., Bennett D.J., Schmidt B.J., Frigon A., Fouad K., Jordan L.M.* ***(2012)***

Comment on "Restoring voluntary control of locomotion after paralyzing spinal cord injury".
Science, **338**, 328-b ; doi: 10.1126/science.1226082.

121. ***Stępkowski D. (2012)***

Wybrane aspekty amyloidogenezy.
Postępy Biochem., **58**, 110-114

122. ***Stępkowski D.,*** *Bieniaś J.* ***(2012)***

Nature of cross-seeding barriers of amyloidogenesis.
Acta Biochim. Pol., **59** , 307-312

123. *Surmacz-Chwedoruk W.,* ***Nieznańska H.,*** *Wójcik S., Dzwolak W.* ***(2012)***

Cross-seeding of fibrils from two types of insulin induces new amyloid strains.
Biochemistry, **51,** 9460-9469

124. ***Suski J.M., Lebiedzińska M.,*** *Bonora M., Pinton P.,* ***Duszyński J., Więckowski M.R. (2012)***

Relation between mitochondrial membrane potential and ROS formation.
W: Mitochondrial bioenergetics : methods and protocols. Eds. Palmeira C.M., Moreno A.J., Dordrecht : Humana Press, 2012, s. 183-205
(Methods in Molecular Biology, vol. 810)

125. ***Suski J.M.,*** *Shönfeld P., Bonora M., Shabalina I., Pinton P.,* ***Więckowski M.R.*** ***(2012)***

Guanosine diphosphate exerts a lower effect on superoxide release from mitochondrial matrix in the brains of uncoupling protein-2 knockout mice: new evidence for a putative novel function of uncoupling proteins as superoxide anion transporters.
Biochem. Biophys. Res. Comm., **428,** 234-238

126. ***Szczepanowska J., Malińska D., Więckowski M.R., Duszyński J. (2012)***

Effect of mtDNA point mutations on cellular bioenergetics.
Biochim. Biophys. Acta - Bioenergetics, **1817,** 1740-1746

127. ***Szczęsna E., Kasprzak A.A. (2012)***
The C-terminus of kinesin-14 Ncd is a crucial component of the force generating mechanism.
FEBS Lett., **586**, 854-858

128. ***Szelag E.*** ***(2012)***
Mózgowa organizacja funkcjonowania poznawczego.
W: Wprowadzenie do neurologopedii. Red. A. Obrębowski, Poznań : Termedia Wydawnictwa Medyczne, 2012, s. 55-100

129. ***Szelag E., Skolimowska J. (2012)***
Cognitive function in elderly can be ameliorated by training in temporal information processing.
Restor. Neurol. Neurosci., **30,** 419-434

130. ***Sztolsztener M.E., Dobrzyń A., Pikuła S.,*** *Tylki-Szymańska A.,* ***Bandorowicz-Pikuła J. (2012)***
Impaired dynamics of late endosome/lysosome compartment in human Niemann-Pick type C skin fibroblasts carrying mutation in NPC1 gene.
Mol. BioSyst., **8,** 1197-1205

131. ***Śliwa A., Plucińska G., Bednarczyk J., Łukasiuk K. (2012)***
Post-treatment with rapamycin does not prevent epileptogenesis in the amygdala stimulation model of temporal lobe epilepsy.
Neurosci. Lett., **509**, 105-109

132. ***Świątek-Machado K., Mieczkowski J., Ellert-Miklaszewska A.,*** *Świerk P., Fokt I., Szymański S., Skora S., Szeja W., Grynkiewicz G., Lesyng B., Priebe W.,* ***Kamińska B.*** *(2012)*
Novel small molecular inhibitors disrupt the JAK/STAT3 and FAK signaling pathways and exhibit a potent anti-tumor activity in glioma cells.
Cancer Biol. Ther., **13**, 657-670

133. *Tyburczy M.E.,* ***Kamińska B. (2012)***
Subependymal giant cell astrocytoma: gene expression profiling. W : Tumors of the central nervous system. Vol. 5 : Astrocytomas, Hemangioblastomas, and Gangliogliomas. Ed. Hayat M.A. Dordrecht : Springer Science + Business Media B.V., 2012, s. 149-157

134. *Tylicki A., Siemieniuk M.,* ***Dobrzyń P.,*** *Ziółkowska G., Nowik M., Czyżewska U.,* ***Pyrkowska A. (2012)***
Fatty acid profile and influence of oxythiamine on fatty acid content in *Malassezia pachydermatis, Candida albicans,* and *Saccharomyces cerevisiae.*
Mycoses, **55,** e106-e113

135. *Vrbova G.,* ***Sławińska U. (2012)***
Summary of strategies used to repair the injured spinal cord.
W: Restorative neurology of spinal cord injury. Ed. Dimitrijevic M.R. et al., Oxford : Oxford University Press, 2012, s. 93-133

136. *Vrbova G.,* ***Sławińska U., Majczyński H. (2012)***
Neural control of locomotion.
W: Restorative neurology of spinal cord injury. Ed. Dimitrijevic M.R. et al., Oxford : Oxford University Press, 2012, s. 65-92

137. *Wasiak T., Ionov M.,* ***Nieznański K., Nieznańska H.,*** *Klementieva O., Granell M., Cladera J., Majoral J.P., Caminade A.M., Klajnert B.* ***(2012)***
Phosphorus dendrimers affect Alzheimer's ($A\beta_{1-28}$) peptide and MAP-Tau protein aggregation.
Mol. Pharm., **9**, 458-469

138. ***Wiech M.****, Olszewski M.B., Tracz-Gaszewska Z., Wawrzynow B., Żylicz M., Żylicz A.* ***(2012)***
Molecular mechanism of mutant p53 stabilization: the role of HSP70 and MDM2.
PLoS One, **7**, e51426. doi:10.1371/journal.pone.0051426

139. *Wiera G., Wójtowicz T., Lebida K., Piotrowska A., Drulis-Fajdasz D., Gomułkiewicz A., Gendosz D., Podhorska-Okołów M., Capogna M.,* ***Wilczyński G.,*** *Dzięgiel P.,* ***Kaczmarek L.,*** *Mozrzymas J.W.* ***(2012)***
Long term potentiation affects intracellular metalloproteinases activity in the mossy fiber – CA3 pathway.
Mol. Cell. Neurosci., **50**, 147-159

140. *Wilczek E., Szparecki G., Łukasik D., Koperski L., Winiarska M.,* ***Wilczyński G.M.,*** *Wasiutyński A., Górnicka B.* ***(2012)***
Loss of the orphan nuclear receptor SHP is more pronounced in fibrolamellar carcinoma than in typical hepatocellular carcinoma.
PLoS One, **7**, e30944. doi:10.1371/journal.pone.0030944

141. *Wiśniewska M.B., Nagalski A.,* ***Dąbrowski M.,*** *Misztal K.,* ***Kuźnicki J.*** ***(2012)***
Novel β-catenin target genes identified in thalamic neurons encode modulators of neuronal excitability.
BMC Genomics, **13**, 635. doi: 10.1186/1471-2164-13-635.2196-2203

142. ***Włoga D.,*** *Frankel J.* ***(2012)***
From molecules to morphology: cellular organization of *Tetrahymena thermophila.*
W : *Tetrahymena thermophila*..
Ed. Collins K., Amsterdam : Elsevier Academic Press 2012, s. 83-140
(Methods in Cell Biology, v. 109)

143. ***Wojewoda M., Duszyński J., Więckowski M., Szczepanowska J. (2012)***
Effect of selenite on basic mitochondrial function in human osteosarcoma cells with chronic mitochondrial stress.
Mitochondrion, **12,** 149-155

144. ***Wróbel A.*** *(red. nauk. polskiego przekładu)* ***(2012)***
Zeki Semir : Blaski i cienie pracy mózgu. O miłości, sztuce i pogoni za szczęściem.
Warszawa : Wydawn. Uniw. Warszawskiego, 2012, ss. 236

145. ***Wrzosek A.,*** *Tomaskova Z., Ondrias K., Łukasiak A.,* ***Szewczyk A. (2012)***
The potassium channel opener CGS7184 activates Ca^{2+} release from the endoplasmic reticulum.
Eur. J. Pharmacol., **690**, 60-67

146. ***Wypych D., Pomorski P. (2012)***
$P2Y_1$ nucleotide receptor silencing and its effect on glioma C6 calcium signaling. Acta Biochim. Pol., **59**, 711-717

147. ***Wypych M.,*** *Wang C., Nagy A., Benedek G., Dreher B.,* ***Waleszczyk W.J. (2012)***
Standardized F1 - a consistent measure of strength of modulation of visual responses to sine-wave drifting gratings.
Vision Res., **72**, 14-33

148. ***Yeghiazaryan M., Żybura-Broda K.,*** *Cabaj A.,* ***Włodarczyk J., Sławińska U.,*** *Rylski M.,* ***Wilczyński G.M. (2012)***
Fine-structural distribution of MMP-2 and MMP-9 activities 3 in the rat skeletal muscle upon training: a study by high-resolution in situ zymography.
Histochem. Cell Biol., **138,** 75-87

149. *Young C., Brutkowski W., Lien C-F., Arkle S., Lochmüller H.,* ***Zabłocki K.,*** *Górecki D.C.* ***(2012)***
P2×7 purinoceptor alterations in dystrophic *mdx* mouse muscles: relationship to pathology and potential target for treatment.
J. Cell. Mol. Med., **16**, 1026-1037

150. ***Yuan S.,*** *Ghoshdastider U., Trzaskowski B., Latek D., Dębiński A., Puławski W., Wu R., Gerke V., Filipek S.* ***(2012)***
The role of water in activation mechanism of human N-formyl peptide receptor 1 (FPR1) based on molecular dynamics simulations.
PLoS One, **7**, e47114. doi: 10.1371/journal.pone.0047114

151. *Yuen H.F.,* ***Abramczyk O.,*** *Montgomery G., Chan K.K., Huang Y.H., Sasazuki T., Shirasawa S., Gopesh S., Chan K.W., Fennell D., Janne P., El-Tanani M., Murray J.T.* ***(2012)***
Impact of oncogenic driver mutations on feedback between the PI3K and MEK pathways in cancer cells
Biosci. Rep., **32,** 413-422

152. ***Zabłocki K., Bandorowicz-Pikuła J. (2012)***
Homeostaza wapnia w komórce zwierzęcej - w zarysie.
Postępy Biochem., **58**, 387-392

153. ***Zawadzka M., Dąbrowski M., Góźdź A., Szadujkis B., Śliwa M., Lipko M., Kamińska B. (2012)***
Early steps of microglial activation are directly affected by neuroprotectant FK506 in both in vitro inflammation and in rat model of stroke.
J. Mol. Med., **90**, 1459-1471

154. ***Zawadzka M., Ulańska-Poutanen J. (2012)***
Różnicowanie prekursorów oligodendrocytów w ośrodkowym układzie nerwowym. W: Glej. XXIX Zimowa Szkoła Instytutu Farmakologii PAN w Krakowie. Red. Mika J., Kraków : Instytut Farmakologii PAN, 2012, s. 45-54

155. *Ziemiańska K.,* ***Konopka A., Wilczyński G.M. (2012)***
Rola proteolizy zewnątrzkomórkowej w plastyczności synaptycznej ośrodkowego układu nerwowego.
Postępy Hig. Med. Dośw., **66,** 959-975