

SPIS PUBLIKACJI

INSTYTUTU BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO PAN
ZA ROK 2013*

1. **Bajor M., Kaczmarek L. (2013)**
Proteolytic remodeling of the synaptic cell adhesion molecules (CAMs) by metzincins in synaptic plasticity.
Neurochem. Res., **38**, 1113-1121
2. **Banach M., Małodobra-Mazur M., Gluba A., Katsiki N., Rysz J., Dobrzyń A. (2013)**
Statin therapy and new-onset diabetes: molecular mechanisms and clinical relevance.
Curr. Pharm. Des., **19**, 4904-4912
3. **Bao Y., Szymaszek A., Wang X., Oroń A., Pöppel E., Szélag E. (2013)**
Temporal order perception of auditory stimuli is selectively modified by tonal and non-tonal language environments.
Cognition, **129**, 579-585
4. **Barańska J. (2013)**
Preface.
W: Glioma Signaling. Ed. Barańska J., Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V., 2013, s. V-VI
(Advances in experimental medicine and biology, vol. 986)
5. **Barańska J. (ed.) (2013)**
Glioma Signaling.
Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V., 2013, ss. X, 227
(Advances in experimental medicine and biology, vol. 986)
6. **Bartkowska K., Gajerska M., Turlejski K., Djavadian R.L. (2013)**
Expression of TrkC receptors in the developing brain of the *Monodelphis opossum* and its effect on the development of cortical cells.
PLoS One, **8**, e74346. doi: 10.1371/journal.pone.0074346
7. **Bednarczyk P., Koziel A., Jarmuszkiewicz W., Szewczyk A. (2013)**
Large-conductance Ca²⁺-activated potassium channel in mitochondria of endothelial EA.hy926 cells.
Am. J. Physiol. Heart. Circ. Physiol., **304**, H1415-H1427

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

8. **Bednarczyk P., Więckowski M.R., Broszkiewicz M., Skowronek K., Siemen D., Szewczyk A. (2013)**
Putative structural and functional coupling of the mitochondrial BK_{Ca} channel to the respiratory chain.
PLoS One, **8**, e68125. doi:10.1371/journal.pone.0068125

9. *Beekman M., Blanché H., Perola M., Hervonen A., Bezrukov V., Sikora E., Flachsbart F., Christiansen L., De Craen A.J.M., Kirkwood T.B., Rea I.M., Poulain M., Robine J.M., Valensin S., Stazi M.A., Passarino G., Deiana L., Gonos E.S., Paternoster L., Sørensen T.I.A., Tan Q., Helmer Q., van den Akker E.B., Deelen J., Martella F., Cordell H.J., Ayers K.L., Vaupel J.W., Törnwall O., Johnson T.E., Schreiber S., Lathrop M., Skytthe A., Westendorp R.G.J., Christensen K., Gampe J., Nebel A., Houwing-Duistermaat J.J., Slagboom P.E., Franceschi C.; GEHA consortium. (2013)*
Genome-wide linkage analysis for human longevity: Genetics of Healthy Aging Study.
Aging Cell, **12**, 184-193

10. *Ben Abdallah N.M., Filipkowski R.K., Pruschy M., Jahołkowski P., Winkler J., Kaczmarek L., Lipp H.P. (2013)*
Impaired long-term memory retention: common denominator for acutely or genetically reduced hippocampal neurogenesis in adult mice.
Behav. Brain Res., **252**, 275-286

11. ***Bernaś T. (2013)***
Mikroskopowe techniki korelacji fluorescencji.
Kosmos, **62**, 205-211

12. ***Bernaś T., Berniak K., Rybak P., Zarębski M., Zhao H., Darzynkiewicz Z., Dobrucki J.W. (2013)***
Analysis of spatial correlations between patterns of DNA damage response and DNA replication in nuclei of cells subjected to replication stress or oxidative damage.
Cytometry Part A, **83A**, 925-932

13. *Berniak K., Rybak P., **Bernaś T.**, Zarębski M., Biela E., Zhao H., Darzynkiewicz Z., Dobrucki J.W. (2013)*
Relationship between DNA damage response, initiated by camptothecin or oxidative stress, and DNA replication, analyzed by quantitative 3D image analysis.
Cytometry Part A, **83A**, 913-924

14. *Blinowska K., Kamiński M., Brzezicka A., **Kamiński J.** (2013)*
Application of directed transfer function and network formalism for the assessment of functional connectivity in working memory task.
Philos. Trans. A Math. Phys. Eng. Sci., **371**, art. ID 20110614 ;
doi: 10.1098/rsta.2011.0614

15. *Boncela J., Przygodzka P., Wyroba E., Papiewska-Pająk I., Cierniewski C.S. (2013)*
Secretion of SerpinB2 from endothelial cells activated with inflammatory stimuli.
Exp. Cell Res., **319**, 1213-1219

16. *Bonora M., Bononi A., De Marchi E., Giorgi C., **Lebiedzińska M.**, Marchi S., Patergnani S., Rimessi A., **Suski J.M.**, Wojtala A., Więckowski M.R., Kroemer G., Galluzzi L., Pinton P. (2013)*
Role of the c subunit of the F₀ATP synthase in mitochondrial permeability transition.
Cell Cycle, **12**, 674-683
17. *Borzęcka K., Plóciennikowska A., Björkelund H., Sobota A., Kwiatkowska K. (2013)*
CD14 mediates binding of high doses of LPS but is dispensable for TNF- α production.
Mediators Inflamm., art. ID 824919 ; doi: 10.1155/2013/824919.
18. *Bot A.M., Dębski K.J., Łukasiuk K. (2013)*
Alterations in miRNA levels in the dentate gyrus in epileptic rats.
PLoS One, **8**, e76051. doi:10.1371/journal.pone.0076051
19. *Branco A.F., Sampaio S.F., Więckowski M.R., Sardão V.A., Oliveira P.J. (2013)*
Mitochondrial disruption occurs downstream from β -adrenergic overactivation by isoproterenol in differentiated, but not undifferentiated H9c2 cardiomyoblasts: differential activation of stress and survival pathways.
Int. J. Biochem. Cell Biol., **45**, 2379-2391
20. *Braun M., Lansky Z., Bajer S., Fink G., Kasprzak A.A., Diez S. (2013)*
The human kinesin-14 HSET tracks the tips of growing microtubules in vitro.
Cytoskeleton, **70**, 515-521
21. *Bregier C., Krzemień-Ojak Ł., Włoga D., Jerka-Dziadosz M., Joachimiak E., Batko K., Filipiuk I., Śmietanka U., Gaertig J., Fabczak S., Fabczak H. (2013)*
PHLP2 is essential and plays a role in ciliogenesis and microtubule assembly in *Tetrahymena thermophila*.
J. Cell. Physiol., **228**, 2175-2189
22. *Brutkowski W. (2013)*
Mikroskopia konfokalna a mikroskopia szerokiego pola - dwa podejścia do badań przyżyciowych.
Kosmos, **62**, 171-180
23. *Brzezicka A., Kamiński J., Wróbel A. (2013)*
Local resource depletion hypothesis as a mechanism for action selection in the brain.
Behav. Brain Sci., **36**, 682-683
24. *Buchet R., Piłkuła S., Magne D., Mebarek S. (2013)*
Isolation and characteristics of matrix vesicles.
W: *Phosphatase modulators*. Ed. Millán J.L., New York : Humana Press, 2013, s. 115-124
(*Methods in Molecular Biology*, vol. 1053)
25. *Cevenini E., Cotichini R., Stazi M.A., Toccaceli V., Scurti M., Mari V., Berardelli M., Passarino G., Jeune B., Franceschi C; GEHA Project Consortium [m.in. Sikora E.] (2013)*
How to classify the oldest old according to their health status: a study on 1160 subjects belonging to 552 90+ Italian sib-ships characterized by familial longevity recruited within the GEHA EU Project.

26. **Chmurzyński J.A. (2013)**
Magiczne zachowania, dziwne strachy i lęki.
Wszechświat, **114**, 339-343
27. **Ciechomska I.A., Gabrusiewicz K., Szczepankiewicz A.A., Kamińska B. (2013)**
Endoplasmic reticulum stress triggers autophagy in malignant glioma cells undergoing cyclosporine A-induced cell death.
Oncogene, **32**, 1518-1529
28. **Ciechomska I.A., Kocyk M., Kamińska B. (2013)**
Glioblastoma stem-like cells - isolation, biology, and mechanisms of chemotherapy resistance.
Curr. Signal. Transduct. Ther., **8**, 256-267
29. **Cybulska-Kłosowicz A., Brzezicka A., Zakrzewska R., Kossut M. (2013)**
Correlated activation of the thalamocortical network in a simple learning paradigm.
Behav. Brain Res., **252**, 293-301
30. **Cybulska-Kłosowicz A., Połuszny A., Nowak K., Siucińska E., Kossut M., Liguz-Lęcznar M. (2013)**
Interneurons containing somatostatin are affected by learning-induced cortical plasticity.
Neuroscience, **254**, 18-25
31. **Czajkowski R., Sugar J., Zhang S.J., Couey J.J., Ye J., Witter M.P. (2013)**
Superficially projecting principal neurons in layer V of medial entorhinal cortex in the rat receive excitatory retrosplenial input.
J. Neurosci., **33**, 15779-15792
32. **Czeredys M., Samluk Ł., Michalec K., Tułodziecka K., Skowronek K., Nałęcz K.A. (2013)**
Caveolin-1 - a novel interacting partner of organic cation/carnitine transporter (Octn2): effect of protein kinase C on this interaction in rat astrocytes.
PLoS One, **8**, e82105. doi: 10.1371/journal.pone.0082105
33. **Czerkies M., Borzęcka K., Zdioruk M.I., Płóciennikowska A., Sobota A., Kwiatkowska K. (2013)**
An interplay between scavenger receptor A and CD14 during activation of J774 cells by high concentrations of LPS.
Immunobiology, **218**, 1217-1226
34. **Czerkies M., Kwiatkowska K. (2013)**
Receptory Toll-podobne (TLR) i ich udział we wrodzonej odpowiedzi odpornościowej na przykładzie aktywacji TLR4 przez lipopolisacharyd.
Postępy Biol. Kom., **40**, 39-64

35. *Da Silva L., Godejohann M., Martin F.P.J., Collino S., Bürkle A., Moreno-Villanueva M., Bernhardt J., Toussaint O., Grubeck-Loebenstein B., Gonos E.S., Sikora E., Grune T., Breusing N., Franceschi C., Hervonen A., Spraul M., Moco S. (2013)*
High-resolution quantitative metabolome analysis of urine by automated flow injection NMR.
Anal. Chem., **85**, 5801-5809
36. *Dąbrowska M. (2013)*
Inflammatory phenotype of the nurse cell harboring *Trichinella spp.*
Vet. Parasitol., **194**, 150-154
37. *Dąbrowska M., Gołos B., Wałajtyś-Rode E., Zieliński Z., Wińska P., Cieśla J., Moczoń T., Rode W. (2013)*
Uncommon and parallel developmental patterns of thymidylate synthase expression and localization in *Trichinella spiralis* and *Caenorhabditis elegans*.
Pteridines, **24**, 121-125
38. *Debray J., Chang L., Marquès S., Pellet-Rostaing S., Do L.D., Mebarek S., Buchet R., Magne D., Popowycz F., Lemaire M. (2013)*
Inhibitors of tissue-nonspecific alkaline phosphatase: design, synthesis, kinetics, biomineralization and cellular tests.
Bioorg. Med. Chem., **21**, 7981-7987
39. *De Marchi E., Baldassari F., Bononi A., Więckowski M.R., Pinton P. (2013)*
Oxidative stress in cardiovascular diseases and obesity : role of p66Shc and protein kinase C.
Oxid. Med. Cell. Longev., art. ID 564961 ; doi: 10.1155/2013/564961
40. *Dębowska W., Wolak T., Soluch P., Orzechowski M., Kossut M. (2013)*
Design and evaluation of an innovative MRI-compatible Braille stimulator with high spatial and temporal resolution.
J. Neurosci. Methods, **213**, 32-38
41. *Diogo C.V., Suski J.M., Lebiedzińska M., Karkucińska-Więckowska A., Wojtala A., Pronicki M., Duszyński J., Pinton P., Portincasa P., Oliveira P.J., Więckowski M.R. (2013)*
Cardiac mitochondrial dysfunction during hyperglycaemia - the role of oxidative stress and p66Shc signalling.
Int. J. Biochem. Cell Biol., **45**, 114-122
42. *Dobrzyń P., Dobrzyń A. (2013)*
Stearoyl-CoA desaturase in the control of heart metabolism.
W: Stearoyl-CoA desaturase genes in lipid metabolism. Ed. Ntambi J.M., Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V., 2013, s. 85-101
43. *Dobrzyń P., Pyrkowska A., Duda M.K., Bednarski T., Maczewski M., Langfort J., Dobrzyń A. (2013)*
Expression of lipogenic genes is upregulated in the heart with exercise training-induced but not pressure overload-induced left ventricular hypertrophy.
Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab., **304**, E1348-E1358

44. **Domoń M.M., Besson F., Tylki-Szymańska A., Bendorowicz-Pikuła J., Pikuła S. (2013)**
Interaction of AnxA6 with isolated and artificial lipid microdomains; importance of lipid composition and calcium content.
Mol. BioSyst., **9**, 668-676
45. **Domoń M.M., Nasir M.N., Pikuła S., Besson F. (2013)**
Influence of the 524-VAAEIL-529 sequence of annexins A6 in their interfacial behavior and interaction with lipid monolayers.
J. Colloid Interface Sci., **403**, 99-104
46. **Dowierciał A., Jarmuła A., Wilk P., Rypniewski W., Kierdaszuk B., Rode W. (2013)**
Crystal structures of complexes of mouse thymidylate synthase crystallized with N⁴-OH-dCMP alone or in the presence of N^{5,10}-methylenetetrahydrofolate.
Pteridines, **24**, 93-98
47. **Dowierciał A., Wilk P., Rypniewski W., Frączyk T., Jarmuła A., Banaszak K., Dąbrowska M., Cieśla J., Rode W. (2013)**
Crystal structures of thymidylate synthase from nematodes, *Trichinella spiralis* and *Caenorhabditis elegans*, as a potential template for species-specific drug design.
Pteridines, **24**, 87-91
48. **Dudkiewicz M., Lenart A., Pawłowski K. (2013)**
A novel predicted calcium-regulated kinase family implicated in neurological disorders.
PLoS One, **8**, e66427 ; doi: 10.1371/journal.pone.0066427.
49. **Dziembowska M., Pretto D.I., Janusz A., Kaczmarek L., Leigh M.J., Gabriel N., Durbin-Johnson B., R.J. Hagerman R.J, Tassone F. (2013)**
High MMP-9 activity levels in fragile X syndrome are lowered by minocycline.
Am. J. Med. Genet. A, **161A**, 1897-1903
50. **Einevoll G.T., Linden H., Tetzlaff T., Łęski S., Pettersen K. H. (2013)**
Local Field Potentials: biophysical origin and analysis.
W: Principles of neural coding. Ed.by Quiroga R.Q., Panzeri S. Boca Raton: CRC Press, 2013, s. 37-60
51. **Ellert-Miklaszewska A., Ciechomska I., Kamińska B. (2013)**
Cannabinoid signaling in glioma cells.
W: Glioma Signaling. Ed. Barańska J., Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V., 2013, s. 209-220
(Advances in experimental medicine and biology, vol. 986)
52. **Ellert-Miklaszewska A., Dąbrowski M., Lipko M., Śliwa M., Maleszewska M., Kamińska B. (2013)**
Molecular definition of the pro-tumorigenic phenotype of glioma-activated microglia.
Glia, **61**, 1178-1190

53. *van Ermingen-Marbach M., Pape-Neumann J., Grande M., **Grabowska A.**, Heim S. (2013)*
Distinct neural signatures of cognitive subtypes of dyslexia: effects of lexicality during phonological processing.
Acta Neurobiol. Exp., **73**, 404-416
54. *Esteras N., Alquézar C., Bermejo-Pareja F., Białopiotrowicz E., **Wojda U.**, Martín-Requero A. (2013)*
Downregulation of extracellular signal-regulated kinase 1/2 activity by calmodulin KII modulates p21^{Cip1} levels and survival of immortalized lymphocytes from Alzheimer's disease patients.
Neurobiol. Aging, **34**, 1090-1100
55. *Gaertig J., **Włoga D.**, Vasudevan K.K., Guha M., Dentler W. (2013)*
Discovery and functional evaluation of ciliary proteins in *Tetrahymena thermophila*.
Meth. Enzymol., **525**, 265-284
56. *Gajewska-Woźniak O., Skup M., Kasicki S., Ziemińska E., Czarkowska-Bauch J. (2013)*
Enhancing proprioceptive input to motoneurons differentially affects expression of neurotrophin 3 and brain-derived neurotrophic factor in rat hoffmann-reflex circuitry.
PLoS One, **8**, e65937. doi: 10.1371/journal.pone.0065937
57. *Gambin A., Charzyńska A., **Ellert-Miklaszewska A.**, Rybiński M. (2013)*
Computational models of the JAK1/2-STAT1 signaling.
JAKSTAT, **2**, e24672 ; doi: 10.4161/jkst.24672
58. *Ganguly K., Rejmak E., Mikosz M., Nikolaev E., Knapska E., Kaczmarek L. (2013)*
Matrix metalloproteinase (MMP) 9 transcriptions in mouse brain induced by fear learning.
J. Biol. Chem., **288**, 20978-20991
59. *Gittel H.P., Jezierski J., Kijowski J., **Łeski S.** (2013)*
Rigid spheres in Riemannian spaces.
Class. Quantum Grav., **30**, art. no 175010; doi: 10.1088/0264-9381/30/17/175010
60. *Goda S.A., Piasecka J. Olszewski M., Kasicki S., Hunt M.J. (2013)*
Serotonergic hallucinogens differentially modify gamma and high frequency oscillations in the rat nucleus accumbens.
Psychopharmacology, **228**, 271-282
61. *Gola M., Magnuski M., Szumska I., Wróbel A. (2013)*
EEG beta band activity is related to attention and attentional deficits in the visual performance of elderly subjects.
Int. J. Psychophysiol., **89**, 334-341
62. *Górska T., Chojnicka-Gittins B., Majczyński H., Zmysłowski W. (2013)*
Changes in forelimb-hindlimb coordination after partial spinal lesions of different extent in the rat.
Behav. Brain Res., **239**, 121-138

63. **Graczyk A., Słomnicki Ł.P., Leśniak W. (2013)**
S100A6 competes with the TAZ2 domain of p300 for binding to p53 and attenuates p53 acetylation.
J. Mol. Biol., **425**, 3488-3494
64. **Gregorczyk K.P., Wyżewski Z., Szulc-Dąbrowska L., Struzik J., Szczepanowska J., Niemiętowski M. (2013)**
Distribution of Drp1 protein in permissive L929 cells during ectromelia orthopoxvirus infection.
W : DIAGMOL 2013. XIV Conference on "Molecular biology in diagnostic of infectious diseases and biotechnology", Warsaw University of Life Sciences - SGGW, Warsaw, Poland, 19 October 2013. Warsaw : University of Life Sciences - SGGW, 2013, s. 72-75
65. **Groves P., Strzelecka-Kiliszek A., Sekrecka-Belniak A., Canales A., Jiménez-Barbero J., Bendorowicz-Pikuła J., Pikuła S., Cañada F.J. (2013)**
Exploring NMR methods as a tool to select suitable fluorescent nucleotide analogues.
Org. Biomol. Chem., **11**, 5332-5338
66. **Gruszczyńska-Biegała J., Kuźnicki J. (2013)**
Native STIM2 and ORA1 proteins form a calcium-sensitive and thapsigargin-insensitive complex in cortical neurons.
J. Neurochem., **126**, 727-738
67. **Grzybowska E.A., Zayat V., Konopiński R., Trębińska A., Szwarc M., Sarnowska E., Macech E., Korczyński J., Knapp A., Siedlecki J.A. (2013)**
HAX-1 is a nucleocytoplasmic shuttling protein with a possible role in mRNA processing.
FEBS J., **280**, 256-272
68. **Hayashi Y., Mićlaus T., Scavenius C., Kwiatkowska K., Sobota A., Engelmann, P., Scott-Fordsmand J.J., Enghild J.J., Sutherland D.S. (2013)**
Species differences take shape at nanoparticles: protein corona made of the native repertoire assists cellular interaction.
Environ. Sci. Technol., **47**, 14367-14375
69. **Hunt M.J., Kasicki S. (2013)**
A systematic review of the effects of NMDA receptor antagonists on oscillatory activity recorded in vivo.
J. Psychopharmacol., **27**, 972-986
70. **Jakubiec-Puka A. (2013)**
Ultrastruktura mięśnia w procesach przystosowawczych i patologicznych.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 32-43.

71. **Janusz A., Milek J., Perycz M., Pacini L., Bagni C., Kaczmarek L., Dziembowska M. (2013)**
The Fragile X mental retardation protein regulates matrix metalloproteinase 9 mRNA at synapses.
J. Neurosci., **33**, 18234-18241
72. **Jańska H., Kwaśniak M., Szczepanowska J. (2013)**
Protein quality control in organelles - AAA/FtsH story.
Biochim. Biophys. Acta - Mol. Cell Res., **1833**, 381-387
73. **Jarmuła A., Rode W. (2013)**
Computational study of the effects of protein tyrosine nitrations on the catalytic activity of human thymidylate synthase.
J. Comput. Aided. Mol. Des., **27**, 45-66
74. **Jarmuła A., Stepkowski D. (2013)**
The β -sheet breakers and π -stacking.
J. Pept. Sci., **19**, 345-349
75. **Jasińska M., Siucińska E., Jasek E., Litwin J.A., Pyza E., Kossut M. (2013)**
Fear learning increases the number of polyribosomes associated with excitatory and inhibitory synapses in the barrel cortex.
PLoS One, **8**, e54301 ; doi: 10.1371/journal.pone.0054301.
76. **Jaworska A., Dzбек J., Styczyńska M., Kuźnicki J. (2013)**
Analysis of calcium homeostasis in fresh lymphocytes from patients with sporadic Alzheimer's disease or mild cognitive impairment.
Biochim. Biophys. Acta - Mol. Cell Res., **1833**, 1962-1969
77. **Jerka-Dziadosz M. (2013)**
Orzęski jako przedmiot badań morfogenetycznych.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 50-52.
78. **Jerka-Dziadosz M., Koll F., Włoga D., Gogendeau D., Garreau-de-Loubresse N., Ruiz F., Fabczak S., Beisson J. (2013)**
A centrin3-dependent, transient, appendage of the mother basal body guides the positioning of the daughter basal body in *Paramecium*.
Protist, **164**, 352-368
79. **Joachimiak E., Kiersnowska M., Jedynek K., Majewska M., Fabczak H., Fabczak S. (2013)**
Cell cycle-dependent modulations of fenestrin expression in *Tetrahymena pyriformis*.
Eur. J. Protistol., **49**, 564-574
80. **Jurewicz E., Bednarczyk J., Bot A., Lukasiuk K., Filipek A. (2013)**
Status epilepticus induces long lasting increase in S100A6 expression in astrocytes.
Neurochem. Res., **38**, 1941-1948

81. **Jurewicz E., Ostrowska Z., Józwiak J., Rędownicz M.J., Leśniak W., Moraczewska J., Filipek A. (2013)**
CacyBP/SIP as a novel modulator of the thin filament.
Biochim. Biophys. Acta - Mol. Cell Res., **1833**, 761-766
82. **Kaczmarek L. (2013)**
MMP-9 inhibitors in the brain: Can old bullets shoot new targets?
Curr. Pharm. Des., **19**, 1085-1089
83. **Kamińska B., Kocyk M., Kijewska M. (2013)**
TGF beta signaling and its role in glioma pathogenesis.
W: Glioma Signaling. Ed. Barańska J., Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V., 2013, s. 171-187
(Advances in experimental medicine and biology, vol. 986)
84. **Kamińska B., Kulesza D.W., Ramji K. (2013)**
Overview of mechanisms of cancer stem cell drug resistance.
Curr. Signal. Transduct. Ther., **8**, 180-192
85. **Kamińska B., Zawadzka M., Szydłowska K., Ellert-Miklaszewska A., Gabrusiewicz K., Sielska M. (2013)**
Obrazowanie mikrogleju w procesach patologicznych w ośrodkowym układzie nerwowym.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 62-71.
86. **Kapustian L.L., Vigontina O.A., Rozhko O.T., Ryabenko D.V., Michowski W., Leśniak W., Filipek A., Kroupskaya I.V., Sidorik L.L. (2013)**
Hsp90 and its co-chaperone, Sgt1, as autoantigens in dilated cardiomyopathy.
Heart Vessels, **28**, 114-119
87. **Karkucińska-Więckowska A., Trubicka J., Werner B., Kokoszyńska K., Pajdowska M., Pronicki M., Czarnowska E., Lebidzińska M., Sykut-Cegielska J., Ziółkowska L., Jaron W., Dobrzańska A., Ciara E., Więckowski M.R., Pronicka E. (2013)**
Left ventricular noncompaction (LVNC) and low mitochondrial membrane potential are specific for Barth syndrome.
J. Inherit. Metab. Dis., **36**, 929-937
88. **Karolczak J., Sobczak M., Majewski Ł., Yeghiazaryan M., Jakubiec-Puka A., Ehler E., Sławińska U., Wilczyński G.M., Rędownicz M.J. (2013)**
Myosin VI in skeletal muscle: its localization in the sarcoplasmic reticulum, neuromuscular junction and muscle nuclei.
Histochem. Cell Biol., **139**, 873-885
89. **Kasprzak A. (2013)**
Mikroskopia całkowitego wewnętrznego odbicia.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 60-61.

90. Keimpema E., Alpár A., Howell F., Maleńczyk K., Hobbs C., Hurd Y.L., Watanabe M., Sakimura K., Kano M., Doherty P., Harkany T. (2013)
Diacylglycerol lipase α manipulation reveals developmental roles for intercellular endocannabinoid signaling.
Sci. Rep., **3**, art. ID 2093 ; doi: 10.1038/srep02093
91. Kierdaszuk B., Berdyński M., Karolczak J., Rędownicz M.J., Żekanowski C., Kamińska A.M. (2013)
A novel mutation in the *DNM2* gene impairs dynamin 2 localization in skeletal muscle of a patient with late onset centronuclear myopathy.
Neuromuscul. Disord., **23**, 219-228
92. Kiryk A., Sowodniok K., Kreiner G., Rodriguez-Parkitna J., Sönmez A., Górkiewicz T., Bierhoff H., Wawrzyniak M., Janusz A.K., Liss B., Konopka W., Schütz G., Kaczmarek L., Parlato R. (2013)
Impaired rRNA synthesis triggers homeostatic responses in hippocampal neurons.
Front. Cell. Neurosci., **7**, art. no 207 ; doi: 10.3389/fncel.2013.00207
93. Klejbor I., Ludkiewicz B., Turlejski K. (2013)
Effect of light-dark changes on the locomotor activity in open field in adult rats and opossums.
Folia Morphol. (Warsz.), **72**, 300-305
94. Klejbor I., Ludkiewicz B., Wójcik S., Turlejski K. (2013)
Correlation between dopaminergic phenotype and expression of calretinin in the midbrain nuclei of the opossum (*Monodelphis domestica*): an immunohistological study.
Acta Neurobiol. Exp., **73**, 529-540
95. Kłopocka W. (2013)
Mikroskopia świetlna XXI wieku - wstęp.
Kosmos, **62**, 145-146
96. Kłopocka W., Korczyński J., Pomorski P. (2013)
Cytoskeleton and nucleotide signaling in glioma C6 cells.
W: Glioma Signaling. Ed. Barańska J., Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V., 2013, s. 103-119
(Advances in experimental medicine and biology, vol. 986)
97. Knapska E., Liudyno V., Kiryk A., Mikosz M., Górkiewicz T., Michaluk P., Gawlak M., Chaturvedi M., Mochol G., Balcerzyk M., Wójcik D.K., Wilczyński G.M., Kaczmarek L. (2013)
Reward learning requires activity of matrix metalloproteinase-9 in the central amygdala.
J. Neurosci., **33**, 14591-14600
98. Kodavali P.K., Skowronek K., Koszela-Piotrowska I., Strzelecka-Kiliszek A., Pawłowski K., Pikuła S. (2013)
Structural and functional characterization of annexin 1 from *Medicago truncatula*.
Plant Physiol. Biochem., **73**, 56-62

99. **Kondratiuk I.**, *Devijver H., Lechat B., Van Leuven F., Kaczmarek L., Filipkowski R.K.* (2013)
Glycogen synthase kinase-3beta affects size of dentate gyrus and species-typical behavioral tasks in transgenic and knockout mice.
Behav. Brain Res., **248**, 46-50
100. **Konopka A.**, *Grajkowska W., Ziemiańska K., Roszkowski M., Daszkiewicz P., Rysz A., Marchel A., Koperski Ł., Wilczyński G.M., Dzwonek J.* (2013)
Matrix metalloproteinase -9 (MMP-9) in human intractable epilepsy caused by focal cortical dysplasia.
Epilepsy Res., **104**, 45-58
101. **Korczyński J.** (2013)
Nowy wymiar mikroskopii – skanujący laserowy mikroskop konfokalny.
Kosmos, **62**, 149-160
102. **Korczyński J., Kłopocka W.** (2013)
Pracownia Mikroskopii Konfokalnej.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 71-83.
103. **Korwek Z., Bielak-Żmijewska A., Mosieniak G., Alster O., Moreno-Villaneuva M., Burkle A., Sikora E.** (2013)
DNA damage-independent apoptosis induced by curcumin in normal resting human T cells and leukaemic Jurkat cells.
Mutagenesis, **28**, 411-416
104. **Koziński K., Dobrzyń A.** (2013)
Szlak sygnałowy WNT i jego rola w regulacji metabolizmu komórki.
Postępy Hig. Med. Dośw., **67**, 1098-1108
105. **Kruczyk M., Baltzer N., Mieczkowski J., Dramiński M., Koronacki J., Komorowski J.** (2013)
Random reducts: a Monte Carlo rough set-based method for feature selection in large datasets.
Fundam. Inform., **127**, 273-288
106. **Krystkowiak I., Lenart J., Dębski K., Kuterba P., Petas M., Kamińska B., Dąbrowski M.** (2013)
Nencki Genomics Database - ensembl funcgen enhanced with intersecretions, user data and genome-wide TFBS motifs.
Database, art. ID bat069 ; doi: 10.1093/database/bat069.
107. **Kulesza D.W., Carré T., Chouaib S., Kamińska B.** (2013)
Silencing of the transcription factor STAT3 sensitizes lung cancer cells to DNA damaging drugs, but not to TNF α - and NK cytotoxicity.
Exp. Cell. Res., **319**, 506-516

108. **Kusio-Kobiółka M., Dudka-Ruszkowska W., Ghizzoni M., Dekker F.J., Piwocka K. (2013)**
Inhibition of PCAF by anacardic acid derivative leads to apoptosis and breaks resistance to DNA damage in BCR-ABL-expressing cells .
Anticancer Agents Med. Chem., **13**, 762-767
109. **Kuś R., Duszyk A., Milanowski P., Łabęcki M., Bierzyńska M., Radzikowska Z., Michalska M., Żygierewicz J., Suffczyński P., Durka P. (2013)**
On the quantification of SSVEP frequency responses in human EEG in realistic BCI conditions.
PLoS One, **8**, e77536 ; doi: 10.1371/journal.pone.0077536.
110. **Kuźnicki L. (2013)**
Badanie zjawisk skurczu u modeli glicerynowych ameb.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 22-25.
111. **Kuźnicki L. (2013)**
Dyskusja nad łysenkizmem w „Po Prostu” (18 grudnia 1955 r. - 17 kwietnia 1956 r.) jako sprzeciw wobec politycznej indoktrynacji nauki.
W : Studia nad łysenkizmem w polskiej biologii. Red. Köhler P. Kraków : Wydawnictwo "Dante", 2013, s. 145-153
114. **Kuźnicki L. (2013)**
Indukowana makropinocytoza u *Ameba proteus*.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 21-22.
115. **Kuźnicki L. (2013)**
Metoda rejestracji ruchu rzęsek u pływającego *Paramecium*.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 11-12.
116. **Kuźnicki L. (2013)**
Pierwsze w piśmiennictwie zdjęcia (polaroid) rzęsek obrazujące ich zachowanie podczas zmiany kierunku pływania pierwotniaka.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 13.
117. **Kuźnicki L. (2013)**
Postępy na drodze poznania ruchów euglenoidalnych.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 19-21.
118. **Kuźnicki L. (2013)**
Rozmieszczenie larw chrzączki *Molanna angustata* na Śniardwach i jeziorach przyległych.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 8-9.

119. **Kuźnicki L. (2013)**
Trójwymiarowa analiza ruchu plazmodium śluzowca *Physarum polycephalum* przy wykorzystaniu mikroskopu holograficznego Holmin, PZO.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 25-27.
120. **Kuźnicki L. (2013)**
Wstęp.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 7.
121. **Kuźnicki L. (2013)**
Zastosowania makrofotograficznej rejestracji do analizy ruchu i taksji pierwotniaków.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 9-10.
122. **Kuźnicki L., Sikora J. (red.) (2013)**
Mikroskopia i obrazowanie.
Red. Kuźnicki L., Sikora J.
Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, ss. 96
123. **Kuźniewska B., Rejmak E., Malik A.R., Jaworski J., Kaczmarek L., Kalita K. (2013)**
Brain-derived neurotrophic factor induces matrix metalloproteinase-9 expression in neurons via the serum response factor/c-Fos pathway.
Mol. Cell. Biol., **33**, 2149-2162
124. **Lebiedzińska M., Karkucińska-Więckowska A., Wojtala A., Suski J.M., Szabadkai G., Wilczyński G., Włodarczyk J., Diogo C.V., Oliveira P.J., Tauber J., Jeżek P., Pronicki M., Duszyński J., Pinton P., Więckowski M.R. (2013)**
Disrupted ATP synthase activity and mitochondrial hyperpolarisation-dependent oxidative stress is associated with p66Shc phosphorylation in fibroblasts of NARP patients.
Int. J. Biochem. Cell Biol., **45**, 141-150
125. **Lenart A., Dudkiewicz M., Grynberg M., Pawłowski K. (2013)**
CLCAs - a family of metalloproteases of intriguing phylogenetic distribution and with cases of substituted catalytic sites.
PLoS One, **8**, e62272 ; doi: 10.1371/journal.pone.62272.
126. **Lenart A., Pawłowski K. (2013)**
Intersection of selenoproteins and kinase signalling.
Biochim. Biophys. Acta -Proteins and Proteomics, **1834**, 1279-1284
127. **Liguz-Lęcznar M., Kossut M. (2013)**
Influence of inflammation on post-stroke plasticity.
Neural. Plast., art. ID 258582 ; doi: 10.1155/2013/258582.
128. **Łeski S., Lindén H., Tetzlaff T., Pettersen K.H., Einevoll G.H. (2013)**
Frequency dependence of signal power and spatial reach of the local field potential.
PLoS Comput. Biol., **9**, e1003137 ; doi: 10.1371/journal.pcbi.1003137

129. *Łochyński D., Bączyk M., Kaczmarek D., Rędownicz M.J., Celichowski J., Krutki P. (2013)*
Adaptations in physiological properties of rat motor units following 5 weeks of the whole-body vibration.
Appl. Physiol. Nutr. Metab., **38**, 913-921
130. *Łochyński D., Kaczmarek D., Rędownicz M.J., Celichowski J., Krutki P. (2013)*
Long-term effects of whole-body vibration on motor unit contractile function and myosin heavy chain composition in the rat medial gastrocnemius.
J. Musculoskelet. Neuronal. Interact., **13**, 430-441
131. *MacDonald M.J., Hasan N.M., Dobrzyń A., Stoker S.W., Ntambi J.M., Liu X., Sampath H. (2013)*
Knockdown of pyruvate carboxylase or fatty acid synthase lowers numerous lipids and glucose-stimulated insulin release in insulinoma cells.
Arch. Biochem. Biophys., **2013**, 23-31
132. *Majka P., Kowalski J.M., Chłodzińska N., Wójcik D.K. (2013)*
3D brain atlas reconstructor service - online repository of three-dimensional models of brain structures.
Neuroinformatics, **11**, 507-518
133. *Maleńczyk K., Jazurek M., Keimpema E., Silvestri C., Janikiewicz J., Mackie K., Di Marzo V., Rędownicz M.J., Harkany T., Dobrzyń A. (2013)*
CB₁ cannabinoid receptors couple to focal adhesion kinase to control insulin release.
J. Biol. Chem., **288**, 32685-32699
134. *Maleszewska M., Kamińska B. (2013)*
Is glioblastoma an epigenetic malignancy?
Cancers, **5**, 1120-1139
135. *Mebarek S., Abousalham A., Magne D., Do L.D., Bendorowicz-Pikuła J., Pikuła S., Buchet R. (2013)*
Phospholipases of mineralization competent cells and matrix vesicles: roles in physiological and pathological mineralizations.
Int. J. Mol. Sci., **14**, 5036-5129
136. *Meissner K.A., Nurowski P., Ruszczycki B. (2013)*
Structures in the microwave background radiation.
Proc. R. Soc. A Math. Phys. Eng. Sci., **469**, art. no 20130116 ; doi : 10.1098/rspa.2013.0116
137. *Mikula-Pietrasik J., Sosińska P., Janus P., Rubiś B., Brewińska-Olchowik M., Piwocka K., Książek K. (2013)*
Bystander senescence in human peritoneal mesothelium and fibroblasts is related to thrombospondin-1-dependent activation of transforming growth factor-β1.
Int. J. Biochem. Cell Biol., **45**, 2087-2096

138. Mikula-Pietrasik J., Sosińska P., Wierzchowski M., **Piwocka K.**, Książek K. (2013)
Synthetic resveratrol analogue, 3,3',4,4',5,5'-hexahydroxy-trans-stilbene, accelerates senescence in peritoneal mesothelium and promotes senescence-dependent growth of gastrointestinal cancers.
Int. J. Mol. Sci., **14**, 22483-22498
139. Mon A., Durazzo T.C., **Gaździński S.**, Hutchinson K.E., Pennington D., Meyerhoff D.J. (2013)
Brain-derived neurotrophic factor genotype is associated with brain gray and white matter tissue volumes recovery in abstinent alcohol-dependent individuals.
Genes Brain Behav., **12**, 98-107
140. **Mosieniak G.** (2013)
Zastosowanie mikroskopii do badań przyżyciowych cyklu komórkowego.
Kosmos, **62**, 213-220
141. Nagalski A., Irimia M., Szewczyk L., Ferran J. L., Misztal K., **Kuźnicki J.**, Wiśniewska M.B. (2013)
Postnatal isoform switch and protein localization of LEF1 and TCF7L2 transcription factors in cortical, thalamic, and mesencephalic regions of the adult mouse brain.
Brain Struct. Funct., **218**, 1531-1549
142. Nizioł J., **Rode W.**, Laskowska B., Ruman T. (2013)
Novel monoisotopic ¹⁰⁹AgNPET for laser desorption/ionization mass spectrometry.
Anal. Chem., **85**, 1926-1931
143. Nizioł J., **Rode W.**, **Zieliński Z.**, Ruman T. (2013)
Matrix-free laser desorption-ionization with silver nanoparticle-enhanced steel targets.
Int. J. Mass Spectrom., **335**, 22-32
144. **Nowak A.**, **Werka T.**, **Knapska E.** (2013)
Social modulation in extinction of aversive memories.
Behav. Brain Res., **238**, 200-205
145. **Olszewska A.**, **Szewczyk A.** (2013)
Mitochondria as a pharmacological target: magnum overview.
IUBMB Life, **65**, 273-281
146. **Olszewski M.**, **Dołowa W.**, **Matulewicz P.**, **Kasicki S.**, **Hunt M.J.** (2013)
NMDA receptor antagonist-enhanced high frequency oscillations: are they generated broadly or regionally specific?
Eur. Neuropsychopharmacol., **23**, 1795-1805
147. **Olszewski M.**, **Piasecka J.**, **Goda S.A.**, **Kasicki S.**, **Hunt M.J.** (2013)
Antipsychotic compounds differentially modulate high-frequency oscillations in the rat nucleus accumbens: a comparison of first- and second-generation drugs.
Int. J. Neuropsychopharmacol., **16**, 1009-1020

148. **Pikuła S., Bandorowicz-Pikuła J., Groves P. (2013)**
NMR of lipids.
Nucl. Magn. Reson., **42**, s. 362-382
149. **Pisula W., Turlejski K., Charles E.P. (2013)**
Comparative psychology as unified psychology: the case of curiosity and other novelty-related behavior.
Rev. Gen. Psychol., **17**, 224-229
150. **Piwocka K. (2013)**
Cytometria przepływowa w Instytucie Nenckiego.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 83-89.
151. **Podolska K., Lipiec A., Hajdukiewicz K., Łubkowska H., Malecki M. (2013)**
Sonic hedgehog stimulates the recruitment of endothelial progenitor cells.
Med. Wieku Rozwoj., **17**, 151-156
152. **Pomorski P. (2013)**
Pierwszy w Polsce mikroskop konfokalny.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 43-46.
153. **Pomorski P. (2013)**
Ruch pod mikroskopem - współczesne techniki badania adhezji i ruchliwości komórek.
Kosmos, **62**, 181-192
154. **Pronicki M., Szymańska-Dębińska T., Karkucińska-Więckowska A., Więckowski M.R. (2013)**
Badanie pośmiertne u dziecka z podejrzeniem choroby mitochondrialnej.
Stand. Med., Pediatr., **1**, 2-5
155. **Prószyński T.J., Sanes J.R. (2013)**
Amotl2 interacts with LL5 β , localizes to podosomes and regulates postsynaptic differentiation in muscle.
J. Cell Sci., **126**, 2225-2235
156. **Rakus D., Gizak A., Kasprzak A.A., Zarzycki M., Maciaszczyk-Dziubińska E., Dżugaj A. (2013)**
The mechanism of calcium-induced inhibition of muscle fructose 1,6-bisphosphatase and destabilization of glyconeogenic complex.
PLoS One, **8**, e76669 ; doi: 10.1371/journal.pone.0076669
157. **Ramji K., Kulesza D.W., Chouaib S., Kamińska B. (2013)**
Off-target effects of plasmid-transcribed shRNAs on NF κ B signaling pathway and cell survival of human melanoma cells.
Mol. Biol. Rep., **40**, 6977-6986

158. **Rogala J., Waleszczyk W.J., Łęski S., Wróbel A., Wójcik D.K. (2013)**
 Reciprocal inhibition and slow calcium decay in perigeniculate interneurons explain changes of spontaneous firing of thalamic cells caused by cortical inactivation.
J. Comput. Neurosci., **34**, 461-476
159. **Schönfeld P., Siemen D., Kreuzmann P., Franz C., Wojtczak L. (2013)**
 Interaction of the antibiotic minocycline with liver mitochondria - role of membrane permeabilization in the impairment of respiration.
FEBS J., **280**, 6589-6599
160. **Schughart K., Libert C., SYSGENET consortium [m.in. Kaczmarek L., Knapska E.], Kas M.J. (2013)**
 Controlling complexity: the clinical relevance of mouse complex genetics.
Eur. J. Hum. Genet., **21**, 1191-1196
161. **Sielska M., Przanowski P., Wylot B., Gabrusiewicz K., Maleszewska M., Kijewska M., Zawadzka M., Kucharska J., Vinnakota K., Kettenmann H., Kotulska K., Grajkowska W., Kamińska B. (2013)**
 Distinct roles of CSF family cytokines in macrophage infiltration and activation in glioma progression and injury response.
J. Pathol., **230**, 310-321
162. **Sikora E. (2013)**
 Rejuvenation of senescent cells - the road to postponing human aging and age-related disease?
Exp. Gerontol., **48**, 661-666
163. **Sikora J. (2013)**
 Ilościowe badania okrężnego ruchu cytoplazmy w komórkach *Paramecium aurelia* i *P. bursaria*.
 W: *Mikroskopia i obrazowanie*. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 14-18.
164. **Skup M. (2013)**
 Rola czynnika wzrostu pochodzenia mózgowego (BDNF) w modulowaniu bólu.
 W: *Ból przewlekły, mechanizmy, terapia*. XXX Zimowa Szkoła Instytutu Farmakologii PAN w Krakowie. Red. Przewłocka B. Kraków: Instytut Farmakologii PAN, [2013], s. 57-63
165. **Sławińska U., Miazga K., Cabaj A.M., Leszczyńska A.N., Majczyński H., Nagy J.I., Jordan L.M. (2013)**
 Grafting of fetal brainstem 5-HT neurons into the sublesional spinal cord of paraplegic rats restores coordinated hindlimb locomotion.
Exp. Neurol., **247**, 572-581
166. **Stawarski M., Ruszczycki B., Bijata M., Walczak A., Wilczyński G., Włodarczyk J. (2013)**
 Ilościowa analiza obrazu w badaniach strukturalnej plastyczności synaptycznej.
Kosmos, **62**, 221-233

167. *Stryjek R., Modlińska K., Turlejski K., Pisula W. (2013)*
Circadian rhythm of outside-nest activity in wild (WWCPS), albino and pigmented laboratory rats.
PLoS One, **8**, e66055 ; doi: 10.1371/journal.pone.0066055
168. *Stuchlík A., Petrásek T., Prokopová I., Holubová K., Hatalová H., Valeš K., Kubík Š., Dockery C., Węsierska M. (2013)*
Place avoidance tasks as tools in the behavioral neuroscience of learning and memory.
Physiol. Res., **62** suppl. 1, S1-S19
169. *Szczepanowska J. (2013)*
Laseroowa cytometria skaningowa.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 90-93.
170. *Szczepińska T., Pawłowski K. (2013)*
Genomic positions of co-expressed genes: echoes of chromosome organisation in gene expression data.
BMC Res. Notes, **6**, art. no : 229 ; doi: 10.1186/1756-0500-6-229.
171. *Szczęsny P., Mykowiecka A., Pawłowski K., Grynberg M. (2013)*
Distinct protein classes in human red cell proteome revealed by similarity of phylogenetic profiles.
PLoS One, **8**, e54471 ; doi: 10.1371/journal.pone.0054471
172. *Szczuka A., Korczyńska J., Wnuk A., Symonowicz B., Gonzalez Szwacka A., Mazurkiewicz P., Kostowski W., Godzińska E.J. (2013)*
The effects of serotonin, dopamine, octopamine and tyramine on behavior of workers of the ant *Formica polyctena* during dyadic aggression tests.
Acta Neurobiol. Exp., **73**, 495-520
173. *Szeląg E. (2013)*
Zegarmistrzowie języka. Leczenie zaburzeń mowy.
Academia, nr 4 (36), s. 30-33
174. *Szepesi Z., Bijata M., Ruszczycki B., Kaczmarek L., Włodarczyk J. (2013)*
Matrix metalloproteinases regulate the formation of dendritic spine head protrusions during chemically induced long-term potentiation.
PLoS One, **8**, e63314 ; doi: 10.1371/journal.pone.0063314
175. *Świątek-Machado K., Kamińska B. (2013)*
STAT signaling in glioma cells.
W: Glioma Signaling. Ed. Barañska J., Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V., 2013, s. 189-208
(Advances in experimental medicine and biology, vol. 986)
176. *Tacikowski P., Brechmann A., Nowicka A. (2013)*
Cross-modal pattern of brain activations associated with the processing of self- and significant other's name.
Hum. Brain Mapp., **34**, 2069-2077

177. *Teixeira S., Machado S., Paes F., Velasques B., Silva J.G., Sanfim A.L., Minc D., Anghinah R., Menegaldo L.L., Salama M., Cagy M., Nard A.E., Pöppel E., Bao Y., **Szelag E.**, Ribeiro P., Arias-Carrión O. (2013)*
Time perception distortion in neuropsychiatric and neurological disorders.
CNS Neurol. Disord. Drug Targets, **12**, 567-582
178. *Tułodziecka K., Czeredys M., Nałęcz K.A. (2013)*
Palmitoylcarnitine affects localization of growth associated protein GAP-43 in plasma membrane subdomains and its interaction with Gα_o in neuroblastoma NB-2a cells.
Neurochem. Res., **38**, 519-529
179. *Urbach A., Robakiewicz I., Baum E., Kaczmarek L., Witte O.W., Filipkowski R.K. (2013)*
Cyclin D2 knockout mice with depleted adult neurogenesis learn Barnes maze task.
Behav. Neurosci., **127**, 1-8
180. *Walczak A., Szczepankiewicz A.A., Ruszczycki B., Magalska A., Zamłyńska K., Dzwonek J., Wilczek E., Żybura-Broda K., Rylski M., Malinowska M., Dąbrowski M., Szczepińska T., Pawłowski K., Pyskaty M., Włodarczyk J., Szczerbal I., Świtoński M., Cremer M., Wilczyński G.M. (2013)*
Novel higher-order epigenetic regulation of the *Bdnf* gene upon seizures.
J. Neurosci., **33**, 2507-2511
181. *Wasik A. (2013)*
Tintinnina i ich loriki.
W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 47-49.
182. *Wasik U., Filipek A. (2013)*
The CacyBP/SIP protein is sumoylated in neuroblastoma NB2a cells.
Neurochem. Res., **38**, 2427-2432
183. *Wasik U., Schneider G., Mietelska-Porowska A., Mazurkiewicz M., Fabczak H., Weis S., Zabke C., Harrington C.R., Filipek A., Niewiadomska G. (2013)*
Calcyclin binding protein and Siah-1 interacting protein in Alzheimer's disease pathology: neuronal localization and possible function.
Neurobiol. Aging, **34**, 1380-1388
184. *Weisová P., Alvarez S.P., Kilbride S.M., Anilkumar U., Baumann B., Jordán J., **Bernaś T.**, Huber H.J., Düssmann H., Prehn J.H.M. (2013)*
Latrepiridine is a potent activator of AMP-activated protein kinase and reduces neuronal excitability.
Transl. Psychiatry, **3**, e317 ; doi: 10.1038/tp.2013.92.
185. *Węsierska M.J., Duda W., Dockery C.A. (2013)*
Low-dose memantine-induced working memory improvement in the allothetic place avoidance alternation task (APAAT) in young adult male rats.
Front. Behav. Neurosci., **7**, art. no 203 ; doi: 10.3389/fnbeh.2013.00203

186. **Wiera G., Woźniak G., Bajor M., Kaczmarek L., Mozrzyk J.W. (2013)**
Maintenance of long-term potentiation in hippocampal mossy fiber – CA3 pathway requires fine-tuned MMP-9 proteolytic activity.
Hippocampus, **23**, 529-543
187. **Wierzbička-Bregier K., Brutkowski W., Borkowska A., Milewski K., Zabłocki K. (2013)**
AS-30D hepatoma as a model to study on insulin resistance *in vitro*.
Acta Biochim. Pol., **60**, 635-40
188. **Wilczek E., Wasiutyński A., Śladowski D., Wilczyński G.M., Górnicka B. (2013)**
The expression of membranous complement inhibitors CD46, CD55 and CD59 in the primary and metastatic colon cancer cell lines derived from the same patient.
Centr. Eur. J. Immunol., **38**, 549-555
189. **Wilczek E., Wasiutyński A., Wilczyński G.M., Śladowski D., Górnicka B. (2013)**
Comparison of the expression of complement regulatory proteins CD46, CD55 and CD59 in primary colon cancer and synchronous/metachronous liver metastases.
Centr. Eur. J. Immunol., **38**, 543-548
190. **Wilczyński G. (2013)**
Zastosowanie zaawansowanego laserowego mikroskopu konfokalnego.
W : *Mikroskopia i obrazowanie*. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 55-59.
191. **Włodarczyk J. (2013)**
Zastosowanie fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.
W : *Mikroskopia i obrazowanie*. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 52-54.
192. **Wnuk A. (2013)**
Neurobiologiczne korelaty rozwoju behawioralnego robotnic owadów społecznych.
Kosmos, **62**, 513-523
193. **Wojda U., Kuźnicki J. (2013)**
Alzheimer's disease modeling: ups, downs, and perspectives for human induced pluripotent stem cells.
J. Alzheimers Dis., **34**, 563-588
194. **Wolny A. (2013)**
Wizualizacje w świecie mikroskopii świetlnej.
Kosmos, **62**, 161-170
195. **Woźnica A., Nowak A., Ziemiński P., Kwaśniewski M., Bernaś T. (2013)**
Stimulatory effect of xenobiotics on oxidative electron transport of chemolithotrophic nitrifying bacteria used as biosensing element.
PLoS One, **8**, e53484 ; doi: 10.1371/journal.pone.0053484
196. **Wylot B., Tworus K., Okrasa S. (2013)**
The effects of mu-, delta- and kappa-opioid receptor activation on luteinizing and follicle-stimulating hormone secretion from porcine pituitary cells.
J. Physiol. Pharmacol., **64**, 505-511

- 197. Wypych D., Barańska J. (2013)**
 Cross-talk in nucleotide signaling in glioma C6 cells.
 W: Glioma Signaling. Ed. Barańska J., Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V., 2013, s. 31-59
 (Advances in experimental medicine and biology, vol. 986)
- 198. Wypych D., Pomorski P. (2013)**
 Calcium signaling in glioma cells - the role of nucleotide receptors.
 W: Glioma Signaling. Ed. Barańska J., Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V., 2013, s. 61-79
 (Advances in experimental medicine and biology, vol. 986)
- 199. Wyroba E. (2013)**
 Różne metody obrazowania w badaniach *Paramecium*.
 W : Mikroskopia i obrazowanie. Red. Kuźnicki L., Sikora J. Warszawa: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, 2013, s. 27-32.
- 200. Wyżewski Z., Gregorczyk K.P., Szulc-Dąbrowska L., Struzik J., Szczepanowska J., Niemiętowski M. (2013)**
 Influence of ectromelia orthopoxvirus (strain Moscow) on the expression of Hsp60 and Hsp10 in permissive L929 cells.
 W : DIAGMOL 2013. XIV Conference on "Molecular biology in diagnostic of infectious diseases and biotechnology", Warsaw University of Life Sciences - SGGW, Warsaw, Poland, 19 October 2013. Warsaw : University of Life Sciences - SGGW, 2013, s. 146-149
- 201. Yao Z., Jones AWE, Fassone E., Sweeney M.G., Lebedzińska M., Suski J.M., Więckowski M.R., Tajeddine N., Hargreaves I.P., Yasukawa T., Tufo G., Brenner C., Kroemer G., Rahman S., Szabadkai G. (2013)**
 PGC-1 β mediates adaptive chemoresistance associated with mitochondrial DNA mutations.
 Oncogene, **32**, 2592-2600
- 202. Yuan S., Wu R., Latek D., Trzaskowski B., Filipek S. (2013)**
 Lipid receptor S1P₁ activation scheme concluded from microsecond all-atom molecular dynamics simulations.
 PLoS Comput. Biol., **9**, e1003261 ; doi: 10.1371/journal.pcbi.100261
- 203. Zapaśnik M., Burnat K. (2013)**
 Binocular pattern deprivation with delayed onset has impact on motion perception in adulthood.
 Neuroscience, **255**, 99-109
- 204. Żbikowska-Gotz M., Józwiak J., Rędownicz M.J., Kuźmiński A., Napiórkowska K., Przybyszewski M., Socha E., Bartuzi Z., Karczewska E. (2013)**
 Assessment of cross reactivity in patients allergic to birch pollen by immunoblotting.
 Food Agric. Immunol., **24**, 445-456

