

Publikacje, które powstały na bazie wyników badań uzyskanych dzięki wykorzystaniu aparatury badawczej posiadanej przez Międzywydziałowe laboratorium badań *in vivo*

Zakład Anatomii i Neurobiologii

1. [Loss of Oligodendrocytes by Oxidative Phosphorylation Inhibitor Rotenone and its Reversal by Phenylbutyrate \(PB\) in Human Brain Developmental Organoid Model](#); Freedman D, Stachowiak EK, Stachowiak MK (2020); *Transl Neurosci Res Rev* 3(1):62-80.
2. [Phenylbutyrate administration reduces changes in the cerebellar Purkinje cells population in PDC-deficient mice](#); Ilona Klejbor, Saleh Mahmood, Natalia Melka, Adriana Ebertowska, Janusz Morys, Ewa K. Stachowiak, Michal K. Stachowiak, Mulchand S. Patel; *Acta Neurobiol. Exp.*; 2020; 80(3); 305-321.
3. [Western Diet Accelerates the Impairment of Odor-Related Learning and Olfactory Memory in the Mouse](#); Lietzau G., Thomas Nyström., Wang Z., Darsalia V., Patrone C.; *ACS Chemical Neuroscience*; 2020; 11(21):3590-3602
4. [The influence of early postnatal chronic mild stress stimulation on the activation of amygdala in adult rat](#); A. Ebertowska, B. Ludkiewicz, N. Melka, I. Klejbor, J. Moryś; *Journal of Chemical Neuroanatomy*; 2020; 104:10174
5. [Type 2 diabetes impairs odour detection, olfactory memory and olfactory neuroplasticity; effects partly reversed by the DPP-4 inhibitor Linagliptin](#); Grażyna Lietzau, William Davidsson, Claes-Göran, Östenson Fausto Chiazza, David Nathanson, Hiranya Pintana, Josefin Skogsberg Thomas Klein, Thomas Nyström, Vladimer Darsalia; *Acta Neuropathologica Communications*; 2018;6(1):14
6. [HILIC-MS Rat Brain Analysis, A New Approach for the Study of Ischemic Attack](#); Natalia Miękus, Lucyna Konieczna, Przemysław Kowiański, Janusz Moryś, Tomasz Bączek; *Transl Neurosci.* 2017;8:70-75.

Zakład Chemii Klinicznej

1. [Effect of suramin on urinary excretion of diabetes-induced glomerular and tubular injury parameters in rats](#); K. Sałaga-Zaleska, P. Pikul, E. Kreft, S. German, G. Chyła, K. Dąbkowski, A. Kuchta, M. Lenartowicz, M. Jankowski; *Biomed Pharmacother.* 2021;111:683.
2. [Diabetes Affects the A1 Adenosine Receptor-Dependent Action of Diadenosine Tetraphosphate \(Ap4A\) on Cortical and Medullary Renal Blood Flow](#); Ewelina Kreft, Kornelia Sałaga-Zaleska, Monika Sakowicz-

- Burkiewicz, Kamil Dąbkowski, Mirosława Szczepańska-Konkel, Maciej Jankowski; *J Vasc Res.* 2021;58(1):38-48.
3. [Extracellular purines' action on glomerular albumin permeability in isolated rat glomeruli: insights into the pathogenesis of albuminuria;](#) Małgorzata Kaszta, Agnieszka Piwkowska, Ewelina Kreft, Dorota Rogacka, Irena Audzeyenka, Mirosława Szczepańska-Konkel, Maciej Jankowski; *Am J Physiol Renal Physiol.* 2016; 311(1):F103-11.
 4. [Renal vasculature reactivity to agonist of P2X7 receptor is increased in streptozotocin-induced diabetes;](#) Ewelina Kreft, Robert Kowalski, Maciej Jankowski, Mirosława Szczepańska-Konkel; *Pharmacol Rep.* 2016 Feb;68(1):71:4.

Katedra i Zakład Farmakologii

1. [Tachykinin antagonists ameliorate surgically induced impairment of gastrointestinal motility in rats;](#) Artur Umer, Hanna Ługowska-Umer, Olivier Schonborn-Kellenberg, Paweł K. Korolkiewicz, Łukasz Sein-Anand, Ivan Kocić, Roman P. Korolkiewicz; *Fundam Clin Pharmacol.* 2021 Agu;35(4):681-689
2. [Protective effect of nicotinamide and L-arginine against monocrotaline-induced pulmonary hypertension in rats: gender dependence;](#) Katarzyna Sztormowska-Achranowicz, Zbigniew Jankowski, Ivan Kocić; *Pharmacol Rep.* 2020; 72(5):1334-1346.
3. [TP10-Dopamine Conjugate as a Potential Therapeutic Agent in the Treatment of Parkinson's Disease;](#) Izabela Rusiecka, Jarosław Ruczyński, Agnieszka Kozłowska, Ewelina Backtrog, Piotr Mucha, Ivan Kocić, Piotr Rekowski; *Dioconjug Chem.* 2019; 20;30(3):760-774.

Katedra i Zakład Biochemii

1. [Enhanced cardiac hypoxic injury in atherogenic dyslipidaemia results from alterations in the energy metabolism pattern;](#) Mariola Olkowicz, Marta Tomczyk, Janusz Dębski, Urszula Tyrankiewicz, Kamil Przybotowski, Tomasz Borkowski, Magdalena Zabielska-Kaczorowska, Natalia Szupryczyńska, Zdzisław Kochan, Marta Smeda, Michał Dadzel, Stefan Chłopicki, Ryszard T. Smoleński; *Metabolism.* 2021;114.
2. [An unusual nicotinamide derivative, 4-pyridone-3-carboxamide ribonucleoside \(4PYR\), is a novel endothelial toxin and oncometabolite;](#) Paulina Mierzejewska, Michał Kunc, Magdalena A. Zabielska-Kaczorowska, Barbara Kutryb-Zajac, Iwona Pelikant-Matecka, Alicja Braczo, Patrycja Jabłońska, Paweł Romaszko, Patrycja Koszałka, Jolanta Szade, Ryszard T. Smoleński, Ewa Maria Słomińska; *Exp Mol Med.* 2021;53(9):1402-1412.

3. [Enhanced Muscle Strength in Dyslipidemic Mice and Its Relation to Increased Capacity for Fatty Acid Oxidation](#); Marta Tomczyk, Alicja Braczko, Patrycja Jabłońska, Adriana Mika, Kamil Przborski, Agata Jędrzejewska, Oliwia Król, Filip Kus, Tomasz Sledziński, Stefan Chłopicki, Ewa M. Słomińska, Ryszard T. Smoleński; *Int J Mol Sci.* 2021 12;22(22):12251.
4. [Macrophage-Derived Adenosine Deaminase 2 Correlates with M2 Macrophage Phenotype in Triple Negative Breast Cancer](#); Barbara Kutryb-Zajac, Gabriela Harasim, Agata Jędrzejewska, Oliwia Król, Alicja Braczko, Patrycja Jabłońska, Paulina Mierzejewska Jacek Zieliński, Ewa M. Słomińska, Ryszard T. Smoleński; *Int J Mol Sci.* 2021;22(7):3764.
5. [High Throughput Procedure for Comparative Analysis of In Vivo Cardiac Glucose or Amino Acids Use in Cardiovascular Pathologies and Pharmacological Treatments](#); Marta Tomczyk, Mariola Olkowicz, Ewa M. Słomińska, Ryszard T. Smoleński; *Metabolites.* 2021;11(8):497.doi: 10.3390/metabo11080497.
6. [Adenosine deaminase inhibition suppresses progression of 4T1 murine breast cancer by adenosine receptor-dependent mechanisms](#); Barbara Kutryb-Zajac, Patrycja Koszałka, Paulina Mierzejewska, Alicja Bulińska, Magdalena A. Zabielska, Karolina Brodzik, Aleksandra Skrzypkowska, Łukasz Zelaze, Iwona Pelikant-Matecka, Ewa M. Słomińska, Ryszard T. Smoleński; *J Cell Mol Med.* 2018;22(12):5939-5954.
7. [Deletion of CD73 in mice leads to aortic valve dysfunction](#); P. Żukowska, B. Kutryb-Zajac, A. Jaształ, M. Toczek, M. Zabielska, T. Borkowski, Z. Khalpey, R. T. Smoleński, E. M. Słomińska; *Biochim biophys Acta Mol Basis Dis.* 2017; 1863(6):1464-72.