

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny**

**I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH,  
O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

1. Monografie naukowe, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub

1) **Łysek-Gładysińska M**, Wieczorek A, Walaszczyk A, Jelonek K, Jozwik A, Pietrowska M, Dörr W, Gabrys D, Widlak P. Long-term effects of low-dose mouse liver irradiation involve ultrastructural and biochemical changes in hepatocytes that depend on lipid metabolism. *Radiat Environ Biophys.* 2018 May;57(2):123-132. doi: 10.1007/s00411-018-0734-9.

**IF<sub>2018</sub>: 1,267; MNiSW: 25 (10 cytowań)**

2) Wieczorek A, **Łysek-Gładysińska M**, Walaszczyk A, Jelonek K, Smolarz M, Pietrowska M, Gabrys D, Kulik R, Widlak P. Changes in activity and structure of lysosomes from liver of mouse irradiated in vivo. *Int J Radiat Biol.* 2018 May;94(5):443-453. doi: 10.1080/09553002.2018.1451005.

**IF<sub>2018</sub>: 2,266; MNiSW: 35 (5 cytowań).**

3) **Łysek-Gładysińska M**, Wieczorek A, Walaszczyk A, Jelonek K, Pietrowska M, Widlak P, Kulik R, Gabrys D. Late effects of ionizing radiation on the ultrastructure of hepatocytes and activity of lysosomal enzymes in mouse liver irradiated in vivo. *Metabolites.* 2024 Apr 9;14(4):212. doi: 10.3390/metabo14040212

**IF<sub>2024</sub>= 3,7; MNiSW:100 (1 cytowanie)**

4) **Łysek-Gładysińska M**, Wieczorek A, Józwik A, Walaszczyk A, Jelonek K, Szczukiewicz-Markowska G, Horbańczuk OK, Pietrowska M, Widlak P, Gabrys D. Aging-Related Changes in the Ultrastructure of Hepatocytes and Cardiomyocytes of Elderly Mice Are Enhanced in ApoE-Deficient Animals. *Cells.* 2021 Feb 26;10(3):502. doi: 10.3390/cells10030502.

**IF<sub>2021</sub>: 7,666; MEiN: 140 (14 cytowań)**

- 5) Wieczorek A, **Łysek-Gładysińska M**, Krol T, Kordos K, Kosińska K, Atanasov AG, Strzałkowska N, Jozwik A. Biochemical and morphological changes in mouse liver induced by mistletoe toxins. Food Chem Toxicol. 2019 Jul;129:229-238. doi: 10.1016/j.fct.2019.04.044.

**IF<sub>2019</sub>: 4,679; MNiSW: 100 (2 cytowania)**

- 6) Tewari D, Jóźwik A, **Łysek-Gładysińska M**, Grzybek W, Adamus-Białek W, Bicki J, Strzałkowska N, Kamińska A, Horbańczuk OK, Atanasov AG. Fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) Seeds Dietary Supplementation Regulates Liver Antioxidant Defense Systems in Aging Mice. Nutrients. 2020 Aug 24;12(9):2552. doi: 10.3390/nu12092552.

**IF<sub>2020</sub>: 5,719; MNiSW: 140 (35 cytowań)**

3. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy;
4. Inne, niż wymienione w pkt. I.1-3, osiągnięcia naukowe lub artystyczne.

#### Przed uzyskaniem stopnia doktora

- 1) Król T, Lach H, Wieczorek A, **Łysek-Gładysińska M**, Staszczuk K, Mycińska M, Greń A. Effect of prolonged starvation on autophagy processes in mouse liver cell. Acta Biologica Cracoviensia Series Zoologia. 2002 (1) 44:53-60.
- 2) Król T, Wieczorek A, Witek B, **Łysek-Gładysińska M**, Lach H, Pierzchała Kozić K, Greń A. Biochemical and ultrastructural changes in mouse hepatocytes after encumbrance with Iscador. Acta Biologica Cracoviensia Series Zoologia. 2003 (1) 45:55-63.

#### Po uzyskaniu stopnia doktora

Artykuły naukowe nie wchodzące w skład cyklu habilitacyjnego.

- 1) Król T, Wieczorek A, **Łysek-Gładysińska M**. Effect of aluminum on the activity of model lysosomal hydrolases and the ultrastructure of mouse hepatocyte. Acta Biologica Cracoviensia Series Zoologia. 2004 (1) 46:41-48.
- 2) **Łysek-Gładysińska M**, Król T, Lach H, Wieczorek A, Staszczuk K., Trybus W., Trybus E, Kopacz-Bednarska A, Poznalska M, Greń A. Age-dependent effect of exogenous melatonin on the lysosomal system in mice. Acta Biologica Cracoviensia Series Zoologia. 2006 (48):53-59.

- 3) Król T, **Łysek-Gładysińska M**, Lach H, Kochman K, Trybus W, Staszczuk K, Mycińska M, Kopacz-Bednarska A, Trybus E, Wieczorek A, Greń A. The effects of dehydroepiandrosterone on the activity of selected lysosomal enzymes in mice from different age groups. *Acta Biologica Cracoviensia. Series Zoologia* 2008 (50):37-42.
- 4) Józwik A, Polawska E, Strzałkowska N, Niemczuk K, **Łysek-Gładysińska M**, Kamińska A, Michalczyk M. Effect of linseed, rapeseed, and vitamin E long term supplementation on the activity of the lysosomal enzymes in ostrich liver. *Bull Vet Inst Pulawy*, 57, 2013, 573-578, doi: 10.2478/bvip-2013-0098.
- 5) Jelonek K, Wojakowska A, Marczak L, Muer A, Tinhofer-Keilholz I, **Łysek-Gładysińska M**, Widlak P, Pietrowska M. Ionizing radiation affects protein composition of exosomes secreted in vitro from head and neck squamous cell carcinoma. *Acta Biochim Pol.* 2015;62(2):265-72. doi: 10.18388/abp.2015\_970. Epub 2015 Jun 22. PMID: 26098714.
- 6) Józwik A, Strzałkowska N, Lipińska P, Markiewicz-Kęszycka M, **Łysek-Gładysińska M**, Wróblewska B, Stanisławska I. The effect of breed and the feeding system on activity of glycosidases in cow's milk. *Animal Science Papers and Reports*, 2016, 34(1) 41-52.
- 7) Józwik A, Strzałkowska N, Marchewka J, Horbańczuk O, Szumacher-Srabel M, Cieślak A, Gogulski M, Kamińska A, Michalczyk M, **Łysek-Gładysińska M**, Atanasov A.G. The activity of glycosidases in turkey muscles as influenced by the form and level of Cu, Zn, Mn dietary supplementation. *Animal Science Papers and Reports*, 2018, 36(3) 297-310.
- 8) Paulina Lipińska-Palka, Nina Strzałkowska, Iwona Stanisławska, Marek Łyp, Ewa Włostowska, **Małgorzata Łysek-Gładysińska**, Artur Józwik. Polifenole - związki antyoksydacyjne, znaczenie w diecie. Praca zbiorowa „Współczesne Trendy Badań w Świecie Flawonoidów” pod redakcją Marii Kopacz, Janusza Pusza, Jana Kalembkiewicza. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2018. *Rozdział w monografii naukowej.*
- 9) Abramowicz A, Wojakowska A, Marczak L, **Łysek-Gładysińska M**, Smolarz M, Story MD, Polanska J, Widlak P, Pietrowska M. Ionizing radiation affects the composition of the proteome of extracellular vesicles released by head-and-neck cancer cells in vitro. *J Radiat Res.* 2019 May 1;60(3):289-297. doi: 10.1093/jrr/rrz001. PMID: 30805606; PMCID: PMC6530623.
- 10) Yeung Andy Wai K., Orhan Ilkay E., Aggarwal Bharat B., Battino M., Belwal T., Bishayee A., Daglia M., Devkota Hari P., El-Demerdash A., Balacheva A A., Georgieva M G., Gupta Vijai K., Horbańczuk J O., Józwik A., Mozos I., Nabavi Seyed M., Pittala V., Feder-Kubis J., Sanches Silva A., Sheridan H., Sureda A., Wang D., Weissig V., Yang Y., Zengin G.,

- Shanker K., Moosavi M A., Shah M A., Al-Rimawi F., Durazzo A., Lucarini M., Souto E B., Santini A., Djilianov D., Das N., Skotti E P., Wieczorek A., **Łysek-Gładysińska M.**, Michalczyk M., Sieroń D., Horbańczuk O.K., Tzvetkov Nikolay T., Atanasov A.G.. Berberine, a popular dietary supplement for human and animal health: Quantitative research literature analysis - a review. *Animal Science Papers and Reports*, 2020 38(1) 5-19.
- 11) Suliga E, Ciesla E, Gluszek-Osuch M, **Łysek-Gładysińska M**, Wawrzycka I, Gluszek S. Breastfeeding and Prevalence of Metabolic Syndrome among Perimenopausal Women. *Nutrients*. 2020 Sep 3;12(9):2691. doi: 10.3390/nu12092691. PMID: 32899228; PMCID: PMC7551428.
- 12) Filipiak A, Chapek M, Literacka E, Wawszczak M, Głuszek S, Majchrzak M, Wróbel G, **Łysek-Gładysińska M**, Gniadkowski M, Adamus-Białek W. Pathogenic Factors Correlate With Antimicrobial Resistance Among Clinical *Proteus mirabilis* Strains. *Front Microbiol*. 2020 Nov 25;11:579389. doi: 10.3389/fmicb.2020.579389. PMID: 33324365; PMCID: PMC7723865
- 13) **Łysek-Gładysińska M**, Starz M, Borowiec-Sęk A, Sufin I, Wieczorek A, Chrapek M, Zarębska-Michaluk D, Sufin P, Głuszek S, Adamus-Białek W. The Levels of Anti-SARS-CoV-2 Spike Protein IgG Antibodies Before and After the Third Dose of Vaccination Against COVID-19. *J Inflamm Res*. 2023 Jan 11;16:145-160. doi: 10.2147/JIR.S394760. PMID: 36660373; PMCID: PMC9843475.
- 14) Bień D, Michalczyk M, **Łysek-Gładysińska M**, Jóźwik A, Wieczorek A, Matuszewski A, Kinsner M, Konieczka P. Nano-Sized Selenium Maintains Performance and Improves Health Status and Antioxidant Potential While Not Compromising Ultrastructure of Breast Muscle and Liver in Chickens. *Antioxidants*. 2023 Apr 10;12(4):905. doi: 10.3390/antiox12040905. PMID: 37107280; PMCID: PMC10135471
- 15) Skrzyniarz K, Sanchez-Nieves J, de la Mata FJ, **Łysek-Gładysińska M**, Lach K, Ciepluch K. Mechanistic insight of lysozyme transport through the outer bacteria membrane with dendronized silver nanoparticles for peptidoglycan degradation. *Int J Biol Macromol*. 2023 May 15;237:124239. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2023.124239. Epub 2023 Mar 28. PMID: 36996956.
- 16) Akuwudike P, López-Riego M, Ginter J, Cheng L, Wieczorek A, Życieńska K, **Łysek-Gładysińska M**, Wojcik A, Brzozowska B, Lundholm L. Mechanistic insights from high resolution DNA damage analysis to understand mixed radiation exposure. *DNA Repair (Amst)*. 2023 Oct;130:103554. doi: 10.1016/j.dnarep.2023.103554. Epub 2023 Aug 9. PMID: 37595330

- 17) Majchrzak M, Madej Ł, **Łysek-Gładysińska M**, Zarębska-Michaluk D, Zegadło K, Dziuba A, Nogal-Nowak K, Kondziolka W, Sufin I, Myszone-Tarnowska M, Jaśkowski M, Kędzierski M, Maciukajć J, Matykiewicz J, Głuszek S, Adamus-Białek W. The RdRp genotyping of SARS-CoV-2 isolated from patients with different clinical spectrum of COVID-19. *BMC Infect Dis.* 2024 Mar 4;24(1):281. doi: 10.1186/s12879-024-09146-x. PMID: 38439047; PMCID: PMC10913261.
- 18) Skrzyniarz K, Takvor-Mena S, Lach K, **Łysek-Gładysińska M**, Barrios-Gumiel Ó, Cano J, Ciepluch K. Molecular mechanism of action of imidazolium carbosilane dendrimers on the outer bacterial membrane - From membrane damage to permeability to antimicrobial endolysin. *J Colloid Interface Sci.* 2024 Jul;665:814-824. doi: 10.1016/j.jcis.2024.03.130. Epub 2024 Mar 21. PMID: 38555749.
- 19) Lasak M, Nirwan VP, Kuc-Ciepluch D, **Łysek-Gładysińska M**, Javier de la Mata F, Gomez R, Fahmi A, Ciepluch K. Dendronized Ag/Au Nanomats: Antimicrobial Scaffold for Wound Healing Bandages. *Macromol Biosci.* 2024 Jun;24(6):e2300513. doi: 10.1002/mabi.202300513. Epub 2024 Mar 13. PMID: 38444226.
- 20) Yeung AWK, Solka M, Jóźwik A, Ksepka N, Matin M, Wang D, Zielińska A, Mohanasundaram A, Vejux A, Zarrouk A, Tewari D, Horbańczuk JO, Lucarini M, Durazzo A, Ghzaïel I, Michalczyk M, Rezig L, Tzvetkov NT, Matin FB, Lizard G, Bishayee A, Devkota HP, El-Demerdash A, Brnčić M, Santini A, Mickael ME, Horbańczuk O, Charuta A, Szafrńska K, Małachowska E, Wieczorek M, Siddiquea BN, Hrg D, Frazzini S, Rossi L, Singla RK, Wieczorek A, **Łysek-Gładysińska M**, Chandragiri SS, Adamska O, Stolarczyk A, Klusek J, Szymańska-Czerwińska M, Niemczuk K, Hejna M, Sztandarski P, Jaszczyk A, Michnowska H, Tomasik C, Zima-Kulisiewicz B, Marchewka J, Ławiński M, Atanasov AG. Anthocyanins - dietary natural products with a variety of bioactivities for the promotion of human and animal health. *Animal Science Papers and Reports.* 2024; 42 (1), 5-34 doi: 10.2478/aspr-2023-0020.
- 21) Lach K, Skrzyniarz K, Takvor-Mena S, **Łysek-Gładysińska M**, Furmańczyk P, Barrios-Gumiel O, Sanchez-Nieves J, Ciepluch K. Endolysin CHAP domain-carbosilane metallodendrimer complexes with triple action on Gram-negative bacteria: Membrane destabilization, reactive oxygen species production and peptidoglycan degradation. *Int J Biol Macromol.* 2024 Oct;278(Pt 3):134634. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2024.134634. Epub 2024 Aug 10. PMID: 39128760.
- 22) Matin M, Yeung AWK, Joshi T, Tzvetkov NT, Matin FB, Strzałkowska N, Ksepka N,

- Wysocki K, Tomasik C, Mickael ME, Szymańska-Czerwińska M, Niemczuk K, Koszarska M, Frazzini S, Rossi L, Adamska O, Kamińska A, Łapiński M, Stolarczyk A, Pirgozliev VR, **Łysek-Gładysińska M**, Wieczorek A, Lach K, Ławiński M, Lagoa R, Boukhari RE, Fatimi A, Lisco G, Piazzolla G, Triggiani V, Petrykowski S, Siwiec D, Karpiński TM, Półtorak A, Wierzbicka A, Marchewka J, Horbańczuk JO, Józwik A, Atanasov AG. Ginger: a total-scale analysis of the scientific literature on a widely used spice and phytotherapeutic. *Animal Science Papers and Reports* vol. 42, 2024 no. 4, 349-364 doi: 10.2478/aspr-2023-0042.
- 23) Matin M, Hrg D, Litvinova O, **Łysek-Gładysińska M**, Wierzbicka A, Horbańczuk JO, Józwik A, Atanasov AG. The global patent landscape of functional food innovation. *Nat Biotechnol.* 2024 Oct;42(10):1493-1497. doi: 10.1038/s41587-024-02410-0. Erratum in: *Nat Biotechnol.* 2025 Jan 3. doi: 10.1038/s41587-024-02544-1. PMID: 39402344.
- 24) Lasak M, **Łysek-Gładysińska M**, Lach K, Nirwan VP, Kuc-Ciepluch D, Sanchez-Nieves J, de la Mata FJ, Fahmi A, Ciepluch K. Electrospun Nanofibers for the Delivery of Endolysin/Dendronized Ag-NPs Complex Against *Pseudomonas aeruginosa*. *Nanotechnol Sci Appl.* 2025 Feb 18;18:57-70. doi: 10.2147/NSA.S498942. PMID: 39989599; PMCID: PMC11846615.

## II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.
2. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Prezentacje plakatowe w tym prezentacje ustne na konferencjach przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) Król T., **Łysek-Gładysińska M**. Wpływ taksolu na hepatocyt myszy obciążonych uprzednio Oeparolem. Materiały XI Ogólnopolskiego Seminarium pt."Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych", Kraków, 9 września 1997 r.
- 2) Król T., **Łysek-Gładysińska M**, Wieczorek A. The changes in ultrastructure of mouse liver cell after the administration of aluminium and vitamin E. Materials of 9<sup>th</sup> International Symposium of Polish Network of Molecular and Cellular Biology UNESCO/PAS, Kraków, Poland, 2000, 234-235.

- 3) **Łysek-Gładysińska M.**, Król T., Wieczorek A., Witek B., Kołataj A. Aktywność układu lizosomalnego komórki wątroby myszy po obciążeniu wilcacerą. Materiały XIV Ogólnopolskiego Seminarium: Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej im. Komisji Edukacji Narodowej, Kraków, Poland, 12.09.2000, s. 70–71. *Prezentacja ustna.*
- 4) Wieczorek A., Król T., Witek B., **Łysek-Gładysińska M.** Biochemical and ultrastructural changes in the mouse kidney induced by microcystin LR. Materials of 10<sup>th</sup> International Symposium of Polish Network of Molecular and Cellular Biology UNESCO/PAS pt. "Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organisms." Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 5-6.08.2001, 409-410.
- 5) Wieczorek A., Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Witek B. Aktywność aryloesterazy mikrosomalnej w komórce wątroby myszy w następstwie obciążenia bezafibratem. XIV Ogólnopolskie Seminarium "Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych", Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 12.09.2001, 134-135.
- 6) Król T., Wieczorek A., **Łysek-Gładysińska M.** Zmiany morfologiczne w hepatocytach myszy po obciążeniu iscadorem. XIV Ogólnopolskie Seminarium "Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych", Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 12.09.2001, 58-59
- 7) **Łysek-Gładysińska M.**, Król T., Wieczorek A., Kołataj A., Witek B., Toporek T. Biochemical and morphological changes caused in mouse liver cell by dehydroepiandrosterone. Materials of 11<sup>th</sup> International Symposium of Polish Network of Molecular and Cellular Biology UNESCO/PAS. Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism, Kraków, Poland, 6–7.06.2002, s. 188–189. *Prezentacja ustna.*
- 8) Król T., Wieczorek A., **Łysek-Gładysińska M.**, Kołataj A., Witek B. Effect of aluminium on the lysosomal system of mouse hepatocyte. 11<sup>th</sup> International Symposium of Polish Network of Molecular and Cellular Biology UNESCO/PAS "Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism", Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 6-7.06.2002, 146-149.
- 9) Wieczorek A., Rafay J., Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Witek B. Changes of activity caused by iscador in selected glucosidases of lysosomal fraction of liver cell at different age groups of animals. 11<sup>th</sup> International Symposium of Polish Network of Molecular and

- Cellular Biology UNESCO/PAS “Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism”, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 6-7.06.2002, 363-364.
- 10) **Łysek-Gładysińska M.**, Król T., Wieczorek A., Kołataj A., Witek B. Aktywność wybranych enzymów degradacyjnych w wątrobie myszy po obciążeniu dehydroepiandrosteronem i melatoniną. Materiały XVI Ogólnopolskiego Seminarium: Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 15.09.2002, s. 50–51. *Prezentacja ustna.*
  - 11) Wieczorek A., Król T., **Łysek-Gładysińska M.** The influence of iscadore on the activity of some hydrolases and the ultrastructure of liver cells in mice of different age groups. Cellular & Molecular Biology Letters, 2002, Supplement vol. 7, 72
  - 12) Król T., Wieczorek A., **Łysek-Gładysińska M.** The activity of selected lysosomal hydrolases in the mouse liver after paclitaxel and morphine administration. Cellular & Molecular Biology Letters, 2002, Supplement, vol. 7, 239.
  - 13) Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Witek B., Wieczorek A. Aktywność układu lizosomalnego komórek wątroby myszy po obciążeniu morfiną. XVI Ogólnopolskie Seminarium ”Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych”, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 15.09.2002, 41-42.
  - 14) Wieczorek A., Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Witek B. Zmiany biochemiczne i morfologiczne w komórce wątrobowej myszy selekcjonowanych i nioselekcjonowanych po obciążeniu iscadorem. XVI Ogólnopolskie Seminarium ”Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych”, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 15.09.2002, 122-123.
  - 15) **Łysek-Gładysińska M.**, Król T., Wieczorek A., Kołataj A., Witek B. The effect of the dehydroepiandrosterone and melatonin on the activity of some lysosomal enzymes and the ultrastructure changes in the mouse liver cell. Materials of 12<sup>th</sup> International Symposium of Polish Network of Molecular and Cellular Biology UNESCO/PAS: Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 5–6.06.2003, s. 233–234. *Prezentacja ustna.*
  - 16) Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Wieczorek A., Witek B. Activity of selected lysosomal hydrolases in mouse liver after paclitaxel and cocaine administration. 12<sup>th</sup> International Symposium of Polish Network of Molecular and Cellular Biology UNESCO/PAS

- “Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism”, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 5-6.06.2003, 198-199.
- 17) Wieczorek A., Lach H., Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Witek B. The influence of iscador on the activity of some hydrolases and the ultrastructure of liver cells in mice of both sex groups. 12<sup>th</sup> International Symposium of Polish Network of Molecular and Cellular Biology UNESCO/PAS “Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism”, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 5-6.06.2003, 461-463.
- 18) **Łysek-Gładysińska M.**, Król T., Wieczorek A., Witek B., Reszel K., Poznalska M., Piórczyk M. Zmiany aktywności  $\beta$ -D-glukuronidazy w wybranych tkankach myszy po skojarzonym działaniu dehydroepiandrosteronu i melatoniny. XVII Ogólnopolskie Seminarium: Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 13.09.2003, s. 91–93. *Prezentacja ustna.*
- 19) **Łysek-Gładysińska M.**, Król T., Wieczorek A., Trybus W., Pilipczuk E., Drzazga A., Gaik E., Witek B., Kołataj A. Wpływ melatoniny na aktywność proteolityczną w wybranych tkankach ssaków. XVII Ogólnopolskie Seminarium: Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 13.09.2003, s. 94–96. *Prezentacja ustna.*
- 20) Król T., Lach H., **Łysek-Gładysińska M.**, Wieczorek A., Baran R., Bokałło M. Zmiany aktywności kwaśnej fosfatazy w wybranych tkankach myszy po obciążeniu dehydroepiandrosteronem. XVII Ogólnopolskie Seminarium ”Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych”, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 15.09.2003, 83-86.
- 21) Lach H., Płytycz B., Pierzchała-Koziec K., Król T., Greń A., Dziubek K., Szaroma W., Kaczanowski B., Wieczorek A., **Łysek-Gładysińska M.** Wpływ iscadoru na totalny antyoksydacyjny status w surowicy krwi myszy w fazie jasnej rytmu dobowego. XVII Ogólnopolskie Seminarium ”Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych”, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków, Poland, 15.09.2003, 89-90.
- 22) Wieczorek A., Lach H., Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Koperkiewicz M., Witkiewicz E., Kopacz A. Aktywność  $\beta$ -D-glukuronidazy w wybranych tkankach ssaków poddanych działaniu iscadoru. XVII Ogólnopolskie Seminarium ”Mechanizmy służące utrzymaniu

życia i regulacji fizjologicznych”, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej Pedagogicznej, Kraków, Poland, 13.09.2003, 145-146.

Prezentacje plakatowe w tym prezentacje ustne na konferencjach po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) Wieczorek A., Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Staszczuk K., Mycińska M., Trybus W. Ultrastructural changes in mouse liver cells after the application of iscadore P, M and Qu. *Folia Histochemica et Cytobiologica*, 2005, (43) SUPPL.1, 92.
- 2) Król T., Wieczorek A., Staszczuk K., **Łysek-Gładysińska M.**, Mycińska M., Trybus W. The effect of the combined application of taxol, megace and iscadore Qu on the activity of the lysosomal enzymes in mouse hepatocytes. *Folia Histochemica et Cytobiologica*, 2005, (43) SUPPL.1, 89-90.
- 3) Wieczorek A., Król T., **Łysek-Gładysińska M.** Effect of vitamin E on activity of glycosidases in Iscadore P treated cells. *Acta Biochimica Polonica*, 2008, (55) SUPPL.3.
- 4) Walaszczuk A., Jelonek K., Pietrowska M., Gabryś D., **Łysek-Gładysińska M.**, Wieczorek A., Widlak P. Damage induced in endothelial cells and cardiomyocytes upon exposure to ionizing radiation. 21<sup>st</sup> Wilhelm Bernhard Nuclear Workshop Ustroń, Poland, 2009, 84-85.
- 5) Walaszczuk A., Jelonek K., Pietrowska M., Gabryś D., **Łysek-Gładysińska M.**, Wieczorek A., Widlak P. Radiation-induced damage in mouse heart tissue. Gliwice Scientific Meetings, XIV<sup>th</sup> Gliwice Scientific Meeting, Gliwice, Poland, 21-22.11.2010, 100.
- 6) **Łysek-Gładysińska M.**, Król T., Wieczorek A., Pietrowska M., Walaszczuk A. The evaluation of activity changes of N-acetyl- $\beta$ -hexosaminidase in the liver of male mice after the exposition of different doses of ionizing radiation. 19<sup>th</sup> International Symposium of the Polish Network of Molecular and Cellular Biology “Molecular and physiological aspects of regulatory processes of the organism”, Kraków, Poland, 11-12.07.2010, 195-196 *Prezentacja ustna.*
- 7) Walaszczuk A., Jelonek K., Pietrowska M., Gabryś D., **Łysek-Gładysińska M.**, Wieczorek A., Widlak P. Analysis of damage induced in mouse heart by ionizing radiation. 36<sup>th</sup> FEBS Congress Biochemistry for Tomorrow's Medicine" Torino (Turin), Italy, 25-30.06.2011.

- 8) Wieczorek A., Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Pietrowska M., Walaszczyk A. Analysis of lysosomal membrane stability in hepatocytes following exposure of a mouse heart to radiation. XVI<sup>th</sup> Gliwice Scientific Meeting, Gliwice, Poland, 16-17.11. 2012.
- 9) **Łysek-Gładysińska M.**, Król T., Wieczorek A., Wawrzekiewicz E., Pietrowska M., Jelonek K. Analysis of glycosidases activity in tissues after exposure to ionizing radiation. XVI<sup>th</sup> Gliwice Scientific Meeting, Gliwice, Poland, 16-17.11.2012, 82.
- 10) **Łysek-Gładysińska M.**, Król T., Wieczorek A., Pietrowska M., Jelonek K. Effect of ageing on the ultrastructural changes in mouse's hepatocytes and cardiomyocytes. 22nd International Symposium "Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism", Kraków, Poland, 14-15.06.2013, 163. *Prezentacja ustna*.
- 11) **Łysek-Gładysińska M.**, Wieczorek A., Król T., Walaszczyk A., Gabrys D., Pietrowska M. The evaluation of ultrastructural changes in mouse's hepatocytes and cardiomyocytes after exposition to ionizing radiation. XVII<sup>th</sup> Gliwice Scientific Meeting, Gliwice, Poland, 16-17.11.2013, 171.
- 12) Wieczorek A., Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Pietrowska M., Walaszczyk A. Assessment of lysosomal membrane stability in cells of liver, spleen and kidney of irradiated mouse based on the evaluation of acid phosphatase activity. 22<sup>nd</sup> International Symposium Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism, Kraków, Poland, 14-15.06.2013, 362.
- 13) Jelonek K., Wojakowska A., Marczak Ł., Mueer A., Tinhofer-Keilholz I., **Łysek-Gładysińska M.**, Pietrowska M., Widlak P. Exosome lipid and protein profile changes induced by ionizing radiation in head and neck cancer cells. Informal Meeting on Mass Spectrometry, Balatonszárszó, Hungary, 11-14.05.2014.
- 14) **Łysek-Gładysińska M.**, Król T., Wieczorek A., Jelonek K., Walaszczyk A., Gabrys D., Kulik R., Pietrowska M. Changes in the activity of select model lysosomal hydrolases in liver of apolipoprotein E deficiency mouse after exposition to ionizing radiation. XXIV International Symposium Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism, Kraków, Poland, 25.09.2015. *Prezentacja ustna*.
- 15) Wieczorek A., Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Pabjan P., Zarębska-Michaluk D., Stępień P.M., Kryczka W. Morphology of the human liver in hypovolemic shock due to intense physical effort and heat stroke. The XXIV International Symposium Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of The Organism, Kraków, Poland, 25.09.2015.

- 16) Jelonek K., Wojakowska A., Marczak Ł., Mueer A., Tinhofer-Keilholz I., **Łysek-Gładysińska M.**, Pietrowska M., Widłak P. Characterisation of exosomes released from irradiated cells. XIX<sup>th</sup> Gliwice Scientific Meetings, Gliwice, Poland, 21.11.2015.
- 17) Pietrowska M., Abramowicz A., **Łysek-Gładysińska M.**, Widłak P. Isolation characterization of exosomes from head and neck squamous cell carcinoma based on surface protein expression and electron microscopy analysis. 9<sup>th</sup> Central and Eastern European Proteomic Conference, Poznań, Poland, 15.06.2015.
- 18) Jelonek K., Wojakowska A., Marczak Ł., Mueer A., Tinhofer-Keilholz I., Widłak P., Pietrowska M., **Łysek-Gładysińska M.** Ionizing radiation affects protein composition of exosomes secreted in vitro from hnscc. 3<sup>rd</sup> Estro Forum, Barcelona, Spain, 28.04.2015.
- 19) Sojka D., Matyśniak D., Głowala-Kosińska M., **Łysek-Gładysińska M.**, Klyszcz K., Ściegłińska D. Heat shock protein HSPA2 participates in maintenance of redox homeostasis and mitochondrial dynamics in non-small cell lung carcinoma cells. XX<sup>th</sup> Gliwice Scientific Meetings, Gliwice, Poland, 18-19.11.2016.
- 20) Wieczorek A., Stępień P.M., Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Pabjan P., Zarębska-Michaluk D., Kryczka W. Morphology of the human liver in autoimmune hepatitis (AIH). The XXV International Symposium Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes in the Organism, Kraków, Poland, 24.09.2016, 86-87.
- 21) **Łysek-Gładysińska M.**, Wieczorek A., Ejmont M., Jelonek K., Walaszczyk A., Gabryś D., Kulik R., Pietrowska M., Widłak P., Król T. Ocena zmian aktywności enzymów lizosomalnych w wątrobie myszy apoE-knockout eksponowanych na działanie promieniowania jonizującego. XXX Ogólnopolskie seminarium "Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych", Kraków, Poland, 23.06.2016, 115-117. *Prezentacja ustna.*
- 22) **Łysek-Gładysińska M.**, Wieczorek A., Król T., Walaszczyk A., Jelonek K., Pietrowska M., Gabryś D., Widłak P. Ultrastructural changes in cardiomyocytes of C57Bl/6J and Apo E<sup>-/-</sup> mice long-term after irradiation. XXVI International Symposium "Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes in the Organism", Kraków, Poland, 16.09.2017, 38-39. *Prezentacja ustna.*
- 23) Wieczorek A., Stępień P.M., Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Pabjan P., Kryczka W. Morphology of oral contraceptive-induced cholestasis. The XXVI International Symposium Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes in the Organism, Kraków, Poland, 16.09.2017, 72-73.

- 24) Sojka D., Gogler-Piğłowska A., Matyśniak D., Klarzyńska K., Głowała-Kosińska M., **Łysek-Gładysińska M.**, Habryka A., Hasterok S., Krawczyk Z., Ścieglińska D. Evaluation of the HSPA2 influence on phenotype of cancer cells. The 8<sup>th</sup> International Congress on Stress Proteins in Biology and Medicine, Turku, Finland, 13–17.08.2017, 20-21.
- 25) Sojka D., Matyśniak D., Gogler-Piğłowska A., Klarzyńska K., Vydra N., **Łysek-Gładysińska M.**, Krawczyk Z., Ścieglińska D. HSPA2 knockdown affects redox homeostasis but has no effect on growth, motility, adhesion and chemoresistance of human non-small cell lung cancer cells. XXI<sup>st</sup> Gliwice Scientific Meetings. Gliwice, Poland, 17-18.11.2017, 15.
- 26) **Łysek-Gładysińska M.**, Wieczorek A., Król T., Walaszczyk A., Jelonek K., Gabryś D., Pietrowska M., Widłak P. Wpływ promieniowania jonizującego na zmiany w aktywności glikozydaz lizosomalnych w śledzionie i nerce myszy. XXXI Ogólnopolskie Seminarium “Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych”, Kraków, Poland, 24.06.2017, 41-42. *Prezentacja ustna*.
- 27) Wieczorek A., Stępień P.M., Król T., **Łysek-Gładysińska M.**, Pabjan P., Kryczka W. Ciała glikogenowe w obrazie ultrastrukturalnym hepatocytów w przebiegu posterydowego uszkodzenia wątroby. XXXI Ogólnopolskie Seminarium Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych, Kraków, Poland, 24.06.2017, 5.
- 28) **Łysek-Gładysińska M.**, Wieczorek A., Król T., Jelonek K., Walaszczyk A., Gabryś D., Kulik R., Pietrowska M. Ultrastructural changes in cardiomyocytes of mouse after radiation and doxorubicin induction. XXI<sup>st</sup> Gliwice Scientific Meetings, Gliwice, Poland, 17-18.11.2017, 113.
- 29) Lipińska-Palka P., Strzałkowska N., Stanisławska I., Łyp M., Włostowska E., **Łysek-Gładysińska M.**, Jóźwik A. Polifenole - związki antyoksydacyjne, znaczenie w diecie. XII Ogólnopolska Konferencja Flawonoidy i ich zastosowanie, Łańcut, 2018, 18.
- 30) Akuwudike P., Lopez-Riego M., Ginter J., Cheng L., Wieczorek A., Życieńska K., **Łysek-Gładysińska M.**, Wojcik A., Brzozowska B., Lundholm L. Mechanistic insights from high resolution DNA damage analysis to understand mixed high and low LET radiation exposure and its therapeutic potential. 47<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Radiation Research Society, ERRS, 21-24.09. 2022, 156.
- 31) **Łysek-Gładysińska M.**, Lach K., Jelonek K., Walaszczyk A., Pietrowska M., Gabryś D. Analysis of early and late effects of doxorubicin on histomorphological and ultrastructural changes of mouse lungs. XXVI<sup>th</sup> Gliwice Scientific Meetings, Gliwice, Poland, 18-19.11.2022, 154.

- 32) **Łysek-Gładysińska M.**, Starz M., Borowiec-Sęk A., Sufin I., Wieczorek A., Chrapek M., Zarębska-Michaluk D., Sufin P., Głuszek S., Adamus-Białek W. Influence of the third dose of COVID-19 vaccination on the dynamics of anti-SARS-CoV-2 IgG antibodies. The last word belongs to microbes. Celebrating the 200<sup>th</sup> anniversary of the birth of Pasteur, Warszawa, Poland, 29-30.11.2022, 84.
- 33) Lasak M., Lach K., Ciepluch K., **Łysek-Gładysińska M.**, Nirwan V.P., Fahmi A., de la antibacterial proteins. 58<sup>th</sup> International Conference on Medicinal Chemistry, Bordeaux, France, 3-5.07. 2024, 138.
- 34) **Łysek-Gładysińska M.**, Lasak M., Lach K., Ciepluch K. Microscopic techniques in the study of interactions between nanomaterials and nanoparticles and the outer bacterial membrane. 10<sup>th</sup> Regional Biophysics Conference, Split, Croatia, 26-30.08.2024, 25. *Prezentacja ustna.*
- 35) Ciepluch K., **Łysek-Gładysińska M.**, Skrzyniarz K., Takvor-Mena S., Lach K., Óscar Barrios-Gumiel O., Cano J., Sanchez-Nieves J. Molecular insight into bacterial membrane disruption by dendritic nanoparticles - a pathway for antibacterial proteins. 10<sup>th</sup> Regional Biophysics Conference, Split, Croatia, 26-30.08.2024, 24.
- 36) Lach K., Takvor-Mena S., Barrios-Gumiel O., Sanchez-Nieves J., Furmańczyk P., **Łysek-Gładysińska M.**, Ciepluch K. Inhibition of bacterial biofilm formation by carbosilane dendrimers and their complex with CHAP domain endolysin - in vitro and ex vivo approaches with cytotoxicity analysis on eukaryotic cells. EBSA 2025, 15th European Biophysics CONGRESS, Rzym, Włochy, 30.06-4.07.2025.

3. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

4. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Projekty zrealizowane po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) Siódmy Program Ramowym Europejskiej Wspólnoty Energii Atomowej (FP7/2—7-2011) w ramach umowy o dotację nr 211403 (CARDIORISK). Wykonawca zadania związanego z analizami ultrastrukturalnymi kardiomiocytów myszy w transmisyjnym mikroskopie elektronowym.

- 2) 2011-2016; NCN, grant nr 402685640: „Analiza toksycznego działania promieniowania jonizującego i antracyklin na układ sercowo-naczyniowy”. Wykonawca zadania związanego z analizami ultrastrukturalnymi kardiomiocytów myszy w transmisyjnym mikroskopie elektronowym.
- 3) 2014-2018; NCN 2013/09/B/NZ5/01815 „Wpływ białka HSPA2, należącego do rodziny białek szoku termicznego HSPA(HSP70) na modulowanie wrażliwości komórek niedrobnokomórkowego raka płuca na pochodne platyny”. Wykonawca zadania związanego z analizą zmian ultrastrukturalnych pneumocytów w transmisyjnym mikroskopie elektronowym.
- 4) 2014-2019; NCN 2013/11/B/NZ7/01512: Proteom, lipidom oraz miRN-om egzosomów uwalnianych z komórek raka głowy i szyi w odpowiedzi na czynniki genotoksyczne - projekt międzynarodowy. Wykonawca zadania związanego z obrazowaniem egzosomów w transmisyjnym mikroskopie elektronowym.

5. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

- 1) Świętokrzyski Oddział Towarzystwa Epidemiologów i Lekarzy Chorób Zakaźnych od 2018 roku, członek.
- 2) Polskie Towarzystwo Diagnostów Laboratoryjnych (PTDL) w latach 2005-2008, członek.
- 3) Stowarzyszenie na Rzecz Wspierania Badań nad Rakiem z siedzibą w Gliwicach od 2013 roku, członek.
- 4) Polskie Towarzystwo Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie, od 2024 roku, członek.

6. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

- 1) Staż naukowy w Zakładzie Patologii Nowotworów Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej - Curie Oddział w Gliwicach, 1 miesiąc, 2012. Staż miał na celu poznanie obrazowania za pomocą mikroskopu konfokalnego, ocena preparatów cytologicznych i udział w badaniach naukowych.
- 2) Staż naukowy w Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Nowotworów Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej - Curie Oddział w Gliwicach, 1 miesiąc, 2013. Staż miał na celu poznanie metod hodowli komórkowych, przygotowanie komórek in vitro do oceny

- morfologicznej w transmisyjnym mikroskopie elektronowym (TEM) oraz poznanie metody spektrometrii mas w poszukiwaniu biomarkerów procesu nowotworzenia.
- 3) Staż naukowy w University of East Anglia, Norwich Medical School, Biomedical Research Centre. Norwich, UK, 2 miesiące, 2014. Staż miał na celu doskonalenie umiejętności związanych z hodowlą fibroblastów embrionalnych myszy, hodowlą organoidów jelitowych wytworzonych z komórek macierzystych pobranych z jelit myszy z defektem autofagii oraz ich analizą ultrastrukturalną w transmisyjnym mikroskopie elektronowym.
  - 4) Staże naukowe w Zakładzie Doskonalenia Zwierząt Instytutu Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN w Jastrzębcu (obecnie Instytucie Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN): 2011(1 miesiąc), 2013 (2 tygodnie); 2015 (1 miesiąc), 2016 (1 miesiąc), 2018 (1miesiąc), 2022 (6 tygodni), 2024 (2 miesiące). Staże miały na celu poznanie technik analiz z wykorzystaniem spektroskopii bliskiej podczerwieni, chromatografii cieczowej oraz zmian kinetyki enzymów oraz udział w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych.
  - 5) Staż naukowy w Faculty of Pharmacology, University of Alcala, 1 tydzień, 2023. Staż miał na celu udział w projektowaniu i otrzymywaniu karbosilanowych metalodendrymerów oraz analizie uzyskanych wyników badań.
  - 6) Staż naukowy w National Institute on Deafness and Other Communication Disorders (NIDCD), National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA, 06.09.2024-25.09.2024. Staż miał na celu poznanie zaawansowanych technik biologii molekularnej: sekwencjonowaniem metodą Sangera i nowej generacji (NGS), Oxford Nanopore i systemem PacBio long-read oraz technik mikroskopii świetlnej i elektronowej związane z konkretnymi chorobami metabolicznymi istotnymi dla nauk biomedycznych.
  - 7) Wolontariat w Laboratorium Inżynierii Tkankowej i Banku Tkanek, Centrum Naukowo-Badawcze Artmedik Sp.z o.o. w Kielcach (20.07-18.09 2020). Planowanie wykonywanych eksperymentów w zakresie prowadzenia hodowli wybranych linii komórkowych i oceny parametrów hodowli. Oznaczanie żywotności komórek za pomocą cytometru przepływowego (zał. 9).
7. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

8. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Recenzent artykułów naukowych w:

- 1) Animal Sciences Papers and Reports - 3 publikacje: 2022, 2023, 2025r.
- 2) Acta Biochemica Polonica - 1 publikacja; 2021r.
- 3) Studia Medyczne - 1 publikacja; 2023r.

9. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Udział w 3 programach europejskim Unii Europejskiej Erasmus+: prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku angielskim dla studentów i pracowników:

- 1) Università Degli Studi Della Tuscia Di Viterbo, Department for Innovation in Biological Systems, Food and Forestry (DIBF), Viterbo, Włochy, 1 tydzień, 2014.
- 2) Università Degli Studi Della Tuscia Di Viterbo, Department for Innovation in Biological Systems, Food and Forestry (DIBF), Viterbo Włochy, 1 tydzień, 2017.
- 3) Shibaura Institute of Technology, Department of Applied Chemistry, Toyosu, Koto-ku, Tokyo, Japonia, 1 tydzień, 2019.

10. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.4.

Kierowałam 15 projektami finansowanymi ze środków własnych Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach a w 6 projektach byłam członkiem zespołu.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

- 1) 2002-2004. Członek zespołu projektu „Aktywność układu lizosomalnego komórki wątroby myszy po obciążeniu morfiną i wybranymi cytostatykami”.
- 2) 2002-2004. Członek zespołu projektu „Aktywność układu lizosomalnego w komórkach ssaków po obciążeniu C-Med 100”.

Po uzyskaniu stopnia doktora

- 1) 2004-2005. Kierownik projektu „Enzymy lizosomalne hepatocytów myszy jako wskaźnik procesów starzenia”.

- 2) 2005-2007. Kierownik projektu „Dynamika procesów proteolitycznych w modelowych tkankach myszy po obciążeniu dehydroepiandrosteronem i jego skojarzonym działaniu z innymi hormonami”
- 3) 2005-2007. Kierownik projektu „Wpływ iscadoru M na aktywność układu lizosomalnego w hepatocytach myszy”.
- 4) 2005-2007. Kierownik projektu „Aktywność układu lizosomalnego w komórkach ssaków po obciążeniu wybranymi lekami przeciwleukotrienowymi”.
- 5) 2005-2008. Kierownik projektu „Zmiany biochemiczne i ultrastrukturalne w komórkach ssaków po obciążeniu chemioterapeutykami o różnej zawartości wiskumin i wiskotoksyn”.
- 6) 2008-2010. Członek zespołu projektu „Skojarzone działanie alkaloidów, terpenów i witamin na układ lizosomalny w modelowych tkankach ssaków”.
- 7) 2008-2010. Członek zespołu projektu „Zmiany biochemiczne i morfologiczne w tkankach myszy po zastosowaniu octanu megestrolu w skojarzeniu z innymi lekami cytostatycznymi”.
- 8) 2010-2011 Członek zespołu projektu „Zmiany biochemiczne i ultrastrukturalne w komórkach po zastosowaniu manumycyny A”.
- 9) 2008-2010. Kierownik projektu „ Ocena zmian biochemicznych i morfologicznych w modelowych tkankach myszy po podaniu alkaloidów benzofenantrydynowych wyizolowanych z *Chelidonium majus* .
- 10) 2011-2014. Członek zespołu projektu „Adaptacyjne zmiany w modelowych komórkach in vitro i in vivo pod wpływem chemioterapii i radioterapii”.
- 11) 2019-2020. Kierownik mini grantu Rektora UJK „Analiza profilu ultrastrukturalnego egzosomów wyizolowanych z komórek raka głowy i szyi (RgiSz) ekspozowanych na czynniki genotoksyczne”.
- 12) 2020-2021. Kierownik grantu specjalnego Rektora UJK przeznaczonego na publikacje w czasopiśmie recenzowanych”. Efektem realizacji grantu była publikacja „ **Łysek-Gładysińska M**, Wieczorek A, Jóźwik A, Walaszczyk A, Jelonek K, Szczukiewicz-Markowska G, Horbańczuk OK, Pietrowska M, Widłak P, Gabrys D. Aging-Related Changes in the Ultrastructure of Hepatocytes and Cardiomyocytes of Elderly Mice Are Enhanced in ApoE-Deficient Animals. *Cells*. 2021 Feb 26;10(3):502. doi: 10.3390/cells10030502.

- 13) 2020-2021. Kierownik mini grantu Rektora UJK „Analiza zmian ultrastrukturalnych i biochemicznych w modelowych liniach komórkowych poddanych działaniu chlorku berberyny”.
  - 14) 2021-2022. Kierownik mini grantu Rektora UJK „Wpływ różnych źródeł i poziomu selenu na zmiany morfologiczne tkanki mięśnia piersiowego”.
  - 15) 2022-2023. Kierownik mini grantu Rektora UJK „Ocena zmian morfologicznych w tkance mięśniowej serca myszy po iniekcji doksorubicyny w skojarzeniu z promieniowaniem jonizującym”.
  - 16) 2023-2024 Kierownik mini grantu Rektora UJK „Zmiany biochemiczne i morfologiczne w wątrobie kurcząt żywionych różnymi formami i poziomami selenu”.
  - 17) 2024-2025. Kierownik mini grantu Rektora UJK „Efekt oddziaływania promieniowania jonizującego na aktywność enzymów lizosomalnych i ultrastrukturę hepatocytów myszy”.
  - 18) 2024. Kierownik Projektu Specjalnego, realizowanego w celu odbycia krótkoterminowego stażu zagranicznego. Efektem realizacji projektu był wyjazd na trzytygodniowy staż w National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, Waszyngton, USA, 06.09.2024-25.09.2024.
  - 19) Ponadto w 2024 roku byłam kierownikiem projektu realizowanego ze środków budżetu państwa w ramach programu „Nauka dla Społeczeństwa” na realizację projektu pt.: „Opracowanie nanomateriału na bazie nanowłókien zmodyfikowanymi białkami antybakteryjnymi”. Efektem tego projektu jest publikacja Lasak M, **Łysek-Gładysińska M**, Lach K, Nirwan VP, Kuc-Ciepluch D, Sanchez-Nieves J, de la Mata FJ, Fahmi A, Ciepluch K. Electrospun Nanofibers for the Delivery of Endolysin/Dendronized Ag-NPs Complex Against Pseudomonas aeruginosa. Nanotechnol Sci Appl. 2025 Feb 18;18:57-70. doi: 10.2147/NSA.S498942.
11. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

### III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Współpraca z sektorem gospodarczym.
3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

4. Wykaz wdrożonych technologii.
5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.
- 1) W latach 2020-2022 byłam recenzentem 4 prac olimpijskich uczniów szkół średnich na Zawodach Okręgowych Olimpiady Biologicznej (II stopnia).
- 2) W 2021 roku zostałam członkiem Komitetu Okręgowego Olimpiady Biologicznej w ramach której sprawowałam opiekę i nadzorowałam przebieg egzaminu na etapie okręgowym w formie *online*.
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

#### IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).  
Łączny współczynnik oddziaływania IF (*Impact Factor*) publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego zgodnie z rokiem ich opublikowania: **25.297**  
Sumaryczny Impact Factor wszystkich prac: **135,158**  
Suma punktów MNiSW/MNEiN publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego zgodnie z rokiem opublikowania: **540 pkt**  
Liczba punktów wszystkich prac przyznanych przez MNiSW: **2597**
2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.  
Liczba cytowań publikacji wg. **Web of Sciences™**: **322 (bez autocytowań 303)**
3. Indeks Hirscha: **11**  
dane wg serwisu **Web of Sciences™**, październik 2025.

.....

(podpis wnioskodawcy)