

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

### I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1 PKT 2 USTAWY

#### 1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2b Ustawy:

1. **Perła-Kaján J** ✉, Malinowska A, Zimny J, Cysewski D, Suszyńska-Zajczyk J, Jakubowski H. ✉ Proteome-wide analysis of protein lysine N-homocysteinylation in *Saccharomyces cerevisiae*. *Journal of Proteome Research*. 2021 Apr 2. doi: 10.1021/acs.jproteome.0c00937 **IF 4,466; MNiSW 100 pkt. Cytowania: 2 (Google Scholar), 2 (Scopus\*), 1 (WoS)**
2. **Perła-Kaján J** ✉, Jakubowski H. ✉ Dysregulation of Epigenetic Mechanisms of Gene Expression in the Pathologies of Hyperhomocysteinemia. *Int J Mol Sci*. 2019 Jun 27;20(13). pii: E3140. doi: 10.3390/ijms20133140. **IF 5,923; MNiSW 100 pkt. Cytowania: 50 (Google Scholar), 40 (Scopus\*), 36 (WoS)**
3. **Perła-Kaján J**, Borowczyk K, Głowacki R, Nygård O, Jakubowski H. ✉ Paraoxonase 1 Q192R genotype and activity affect homocysteine thiolactone levels in humans. *FASEB Journal*. 2018;32:6019-1024. doi: 10.1096/fj.201800346R. **IF 4,966; MNiSW 140 pkt. Cytowania: 21 (Google Scholar), 15 (Scopus\*), 17 (WoS)**
4. **Perła-Kaján J**, Utyro O, Rusek M, Malinowska A, Sitkiewicz E, Jakubowski H. ✉ N-Homocysteinylation impairs collagen cross-linking in cystathionine  $\beta$ -synthase-deficient mice: a novel mechanism of connective tissue abnormalities. *FASEB J*. 2016 Nov;30(11):3810-3821. Epub 2016 Aug 16. **IF 4,966; MNiSW 140 pkt. Cytowania: 36 (Google Scholar), 24 (Scopus\*), 25 (WoS)**
5. **Perła-Kaján J** ✉, Jakubowski H. ✉ Paraoxonase 1 and homocysteine metabolism. *Amino Acids*. 2012 Oct;43(4):1405-17. Epub 2012 May 29. **IP 3,072 MNiSW 100 pkt. Cytowania: 128 (Google Scholar), 81 (Scopus\*), 80 (WoS)**
6. **Perła-Kaján J** ✉, Gryszczyńska A, Mielcarek S, Jakubowski H. ✉ Cation exchange HPLC analysis of desmosines in elastin hydrolysates. *Anal Bioanal Chem*. 2011 Nov;401(8):2473-9. **IF 3,286; MNiSW 70 pkt. Cytowania: 8 (Google Scholar), 7 (Scopus\*), 8 (WoS)**
7. **Perła-Kaján J**, Jakubowski H. ✉ Paraoxonase 1 protects against protein N-homocysteinylation in humans. *FASEB J*. 2010 Mar;24(3):931-6. **IF 4,966; MNiSW 140 pkt. Cytowania: 109 (Google Scholar), 67 (Scopus\*), 67 (WoS)**
8. **Perła-Kaján J**, Stanger O, Luczak M, Ziólkowska A, Malendowicz LK, Twardowski T, Lhotak S, Austin RC, Jakubowski H. ✉ Immunohistochemical detection of N-homocysteinylation proteins in humans and mice. *Biomed Pharmacother*. 2008, 62:473-9. **IF 6,529; MNiSW 100 pkt. Cytowania: 62 (Google Scholar), 43 (Scopus\*), 46 (WoS)**
9. **Perła-Kaján J** ✉, Marczak Ł, Kaján L, Skowronek P, Twardowski T, Jakubowski H. ✉ Modification by homocysteine thiolactone affects redox status of cytochrome C. *Biochemistry*. 2007, 46:6225-31. **IF 2,952; MNiSW 100 pkt. Cytowania: 66 (Google Scholar), 55 (Scopus\*), 55 (WoS)**

\*bez autocytowań

Oświadczenia habilitantki oraz współautorów wskazujące na merytoryczny wkład w powstanie każdej pracy cyklu – załączniki odpowiednio 7 i 8.

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (niewymienionych w pkt I.2).

### Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:

1. Sikora M, Skrzydlewski P, **Perła-Kaján J**, H Jakubowski H. ✉ Homocysteine thiolactone contributes to a prognostic value of fibrin clot structure/function in coronary artery disease patients. PLOS One 2022 Oct 27;17(10):e0275956. doi: 10.1371/journal.pone.0275956. **IF 3,753; MNiSW 100 pkt. Cytowania: 0 (Google Scholar), 0 (Scopus\*), 0 (WoS)**
2. **Perła-Kaján J**, Jakubowski H. ✉ COVID-19 and one-carbon metabolism. J Int Mol Sci. 2022; 23, 4181. doi: 10.3390/ijms23084181. **IF 5,923; MNiSW 100 pkt. Cytowania: 4 (Google Scholar), 3 (Scopus\*), 3 (WoS)**
3. Jakubowski H ✉, Ziōła-Frankowska A, Frankowski M, **Perła-Kaján J**, Refsum H, de Jager CA, Smith DA. B Vitamins Prevent Iron-Associated Brain Atrophy and Domain-Specific Effects of Iron, Copper, Aluminum, and Silicon on Cognition in Mild Cognitive Impairment. J Alzheimers Dis 2021 Sep 30. doi: 10.3233/JAD-215085. **IF 4,472; MNiSW 100 pkt. Cytowania: 2 (Google Scholar), 2 (Scopus\*), 2 (WoS)**
4. Włoczkowska O, **Perła-Kaján J**, Smith D, de Jager C, Refsum H, Jakubowski H. ✉ Anti-N-homocysteine-protein Autoantibodies Are Associated with Impaired Cognition. Alzheimer's & Dementia: Translational Research & Clinical Interventions. 2021; 7:e12159. doi: 10.1002/trc2.12159. **IF 4,33; MNiSW 70 pkt. Cytowania: 4 (Google Scholar), 2 (Scopus\*), 2 (WoS)**
5. **Perła-Kaján J**, Włoczkowska O, Ziōła-Frankowska A, Frankowski M, Smith D, de Jager C, Refsum H, Jakubowski H. ✉ Paraoxonase 1, B Vitamins Supplementation, and Mild Cognitive Impairment. Journal of Alzheimer's Disease. 2021;81(3):1211-1229. doi: 10.3233/JAD-210137 **IF 4,472; MNiSW 100 pkt. Cytowania: 8 (Google Scholar), 4 (Scopus\*), 5 (WoS)**
6. Utyro O, **Perła-Kaján J**, Kubalska J, Graban A, Jakubowski H. ✉ Telomere length and mtDNA copy number in human cystathionine  $\beta$ -synthase deficiency. Free Radic Biol Med. 2020 Nov 20;160:219-226. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.07.036. **IF 7,376; MNiSW 140 pkt. Cytowania: 0 (Google Scholar), 0 (Scopus\*), 0 (WoS)**
7. Utyro O, **Perła-Kaján J**, Jakubowski H. ✉ The Cbs Locus Affects the Expression of Senescence Markers and mtDNA Copy Number, but not Telomere Dynamics in Mice. Int J Mol Sci. 2020 Apr 5;21(7):2520. doi:10.3390/ijms21072520. **IF 5,923; MNiSW 100 pkt. Cytowania: 2 (Google Scholar), 1 (Scopus\*), 2 (WoS)**
8. Sikora M, Bretes E, **Perła-Kaján J**, Lewandowska I, Marczak Ł, Jakubowski H. ✉ Genetic Attenuation of Paraoxonase 1 Activity Induces Proatherogenic Changes in Plasma Proteomes of Mice and Humans. Antioxidants (Basel). 2020 Nov 28;9(12):E1198. doi: 10.3390/antiox9121198. **IF 5,952; MNiSW 100 pkt. Cytowania: 7 (Google Scholar), 4 (Scopus\*), 5 (WoS)**
9. Sikora M, Marczak Ł, **Perła-Kaján J**, Jakubowski H. ✉ Sex affects N-homocysteinylation at lysine residue 212 of albumin in mice. Scientific Reports 2019;9(1):2669. doi:

10.1038/s41598-019-38784-4. **IF 5,133; MNiSW 100 pkt. Cytowania: 4 (Google Scholar), 2 (Scopus\*), 3 (WoS)**

10. **Perła-Kaján J**, Lin X, Cooperman BS, Goldman E, Jakubowski H, Knudsen CR, Mandecki W. ✉ Properties of Escherichia coli EF-Tu mutants designed for fluorescence resonance energy transfer from tRNA molecules. *Protein Eng Des Sel*. **2010** Mar;23(3):129-36. **IF 1,774; MNiSW 70 pkt. Cytowania: 14 (Google Scholar), 8 (Scopus\*), 8 (WoS)**
11. Jakubowski H ✉, **Perła-Kaján J**, Finnell RH, Cabrera RM, Wang H, Gupta S, Kruger WD, Kraus JP, Shih DM. Genetic or nutritional disorders in homocysteine or folate metabolism increase protein N-homocysteinylation in mice. *FASEB J*. **2009** Jun;23(6):1721-7. **IF 4,966; MNiSW 140 pkt. Cytowania: 117 (Google Scholar), 80 (Scopus\*), 87 (WoS)**
12. **Perła-Kaján J**, Twardowski T, Jakubowski H. ✉ Mechanisms of homocysteine toxicity in humans. *Amino Acids*. **2007**, 32:561-72. **IF 3,072; MNiSW 100 pkt. Cytowania: 346 (Google Scholar), 244 (Scopus\*), 234 (WoS)**

#### **Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:**

1. **Perła J**, Undas A, Twardowski T, Jakubowski H. ✉ Purification of antibodies against N-homocysteinylation proteins by affinity chromatography on Nw-homocysteinyl-aminohexyl-Agarose *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci*. **2004**; 807, 257-261. **IF 3,148; MNiSW 70 pkt. Cytowania: 20 (Google Scholar), 12 (Scopus\*), 16 (WoS)**
2. Undas A, **Perła J**, Łaciński M, Trzeciak W, Kaźmierski R, Jakubowski H. ✉ Autoantibodies against N-homocysteinylation proteins in humans: implications for atherosclerosis *Stroke* **2004**; 35, 1299-1304. **IF 7,914; MNiSW 140 pkt. Cytowania: 180 (Google Scholar), 114 (Scopus\*), 118 (WoS)**
3. **Perła J**, Twardowski T. Zmienność ferrytyny w stanach patologicznych *Postępy Biologii Komórki* 2004; 31, 59-70. **IF 0,147; MNiSW 20 pkt.**
4. Skołodrzy J, **Perła J**, Smól J, Twardowski T. Metale ciężkie: żelazo, ołów i kadm – czy tylko zagrożenie dla roślin? *Ochrona Roślin* 2001 5/6.

2. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

#### **Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:**

##### *Prezentacja ustna:*

1. **Perła-Kaján J**, Malinowska A, Zimny J, Suszyńska-Zajczyk J, Cysewski D, Jakubowski H. *Proteome-Wide Analysis of N-Homocysteinylation in Saccharomyces cerevisiae*. 8th International Caparica Conference on Analytical Proteomics 2022, Caparica, Portugal, 18-21.07.2022.
2. **Perła-Kaján J**, Malinowska A, Zimny J, Suszyńska-Zajczyk J, Cysewski D, Jakubowski H. *The yeast map of protein lysine N-homocysteinylation*. 13th International Conference on One-Carbon Metabolism, B Vitamins and Homocysteine, Poznań, 12-16.09.2021.
3. **Perła-Kaján J**, Malinowska A, Zimny J, Suszyńska-Zajczyk J, Cysewski D, Jakubowski H. *Proteome-wide analysis of protein lysine N-homocysteinylation in Saccharomyces cerevisiae*. Homocysteine Mini-Conference Poznań 2020, Poznań, 25.09.2020.

4. **Perła-Kaján J**, Borowczyk K, Anderson JLC, Glowacki R, Włoczkowska O, Kupc M, Bakker SJL, Jakubowski H. *Homocysteine thiolactone is associated with mortality and graft failure in renal transplant recipients*. IV International Caparica Conference on Urine Omics and Translational Nephrology 2019, Caparica, Portugalia, 01-04.09.2019.
5. **Perła-Kaján J**, Borowczyk K, Anderson JLC, Glowacki R, Włoczkowska O, Kupc M, Bakker SJL, Jakubowski H. *Homocysteine thiolactone and PON1 activity are associated with mortality and graft failure in renal transplant recipients*. Homocysteine Mini-Conference Poznań 2019, Poznań, 26.09.2019.
6. **Perła-Kaján J**, Borowczyk K, Bakker SJL, Jakubowski H. *Paraoxonase 1 activity affects homocysteine thiolactone levels in renal transplant recipients*. FASEB SRC on Folic Acid, Vitamin B12, & One-Carbon Metabolism, Western Shore, Nova Scotia, Canada, Jul 29.07-03.07.2018.
7. **Perła-Kaján J**, Borowczyk K, Glowacki R, Nygård O, Ueland PM, Jakubowski H. *Paraoxonase 1 protects against homocysteine-thiolactone accumulation in humans*. 11<sup>th</sup> Intl Conference on Homocysteine and One Carbon Metabolism, Aarhus, Denmark, 14-18.05.2017.
8. **Perła-Kaján J**, Jakubowski H. *Does hyperhomocysteinemia affect collagen and elastin cross-links in a mouse model of cystathionine  $\beta$ -synthase deficiency?* 10<sup>th</sup> Intl Conference on One Carbon Metabolism, Vitamins B and Homocysteine, Nancy, France, 07-11.07.2015.
9. **Perła-Kaján J**, Jakubowski H. *N-Homocysteinylated, collagen and elastin crosslinks in a mouse cystathionine- $\beta$  synthase deficiency model*. FASEB SRC on Folic Acid, Vitamin B12, and One-Carbon Metabolism, Steamboat Springs, CO, USA, 03-08.08.2014.
10. **Perła-Kaján J**, Stanger O, Ziółkowska A, Melandowicz L.K, Twardowski T, Jakubowski H, *Immunohistochemical detection of N-homocysteinylated proteins in cardiac surgery patients*, 6<sup>th</sup> Conference on Homocysteine Metabolism – World Congress on Hyperhomocysteinemia in Saarbruecken, 05-09.06.2007.

Prezentacja lub współautorstwo plakatu:

1. **Perła-Kaján J**, Zimny J, Malinowska A, Cysewski D, Jakubowski H. *Proteom-wide analysis of protein lysine N-homocysteinylated in *Saccharomyces cerevisiae**. FASEB Virtual Science Research Conference, Folic Acid, Vitamin B12 and One-Carbon Metabolism, 17-19.08.2020.
2. **Perła-Kaján J**, Zimny J, Utyro O, Malinowska A, Cysewski D, Jakubowski H. *Hyperhomocysteinemia affects translation, protein folding and post-translational modifications, apoptosis, oxidative stress, and TORC1 signaling in *Saccharomyces cerevisiae**. Homocysteine Mini-Conference Poznań 2019, Poznań, 26.09.2019.
3. **Perła-Kaján J**, Borowczyk K, Anderson JLC, Glowacki R, Włoczkowska O, Kupc M, Bakker SJL, Jakubowski H. *Homocysteine thiolactone and outcomes in renal transplant recipients*. 12th International Conference on One-Carbon Metabolism, B Vitamins and Homocysteine, Montbrió, Hiszpania, 09-13.06.2019.
4. **Perła-Kaján J**, Zimny J, Utyro O, Malinowska A, Cysewski D, Jakubowski H. *Hyperhomocysteinemia induces protein N-homocysteinylated, dysregulates ribosome biogenesis and TORC1 signaling in the yeast *Saccharomyces cerevisiae**. 12th International Conference on One-Carbon Metabolism, B Vitamins and Homocysteine, Montbrió, Hiszpania, 09-13.06.2019.
5. **Utyro O**, **Perła-Kaján J**, Kubalska J, Kozich V, Jakubowski H. *Telomere length is not related to homocysteine and life span in cystathionine- $\beta$  synthase-deficient mice and humans*. 3rd

Congress of Polish Biosciences BIO2018, Gdańsk, 18-21.09.2018. Nagroda Profesora Wacława Szybalskiego za najlepszy poster.

6. **Perła-Kaján J**, Zimny J, Malinowska A, Cysewski D, Jakubowski H. *Proteomic analysis reveals deregulated protein folding, oxidative stress, and apoptosis signaling pathways in the yeast *Saccharomyces cerevisiae* model of hyperhomocysteinemia.* 3rd Congress of Polish Biosciences BIO2018, Gdańsk, 18-21.09.2018.
7. **Zimny J**, Grobys D, **Perła-Kaján J**, Kmita H. *The role of bleomycin hydrolase in mitochondria functionality.* 3rd Congress of Polish Biosciences BIO2018, Gdańsk, 18-21.09.2018.
8. **Sikora M**, Marczak Ł, **Perła-Kaján J**, Jakubowski H. *Sex affects N-homocysteinylation at lysine residue 212 of albumin in mice.* FASEB SRC on Folic Acid, Vitamin B12, & One-Carbon Metabolism, Western Shore, Nova Scotia, Canada, 29.07-03.08.2018.
9. **Jakubowski H**, Borowczyk K, Głowacki R, **Perła-Kaján J**, Ueland PM, Nygård O. *Homocysteine-thiolactone predicts myocardial infarction in a randomized controlled trial.* Keystone Symposia – Atherosclerosis. Taos, NM, 4-8.02.2018.
10. **Sikora M**, Marczak Ł, **Perła-Kaján J**, Jakubowski H. *Sex affects N-homocysteinylation at lysine residue 212 of albumin in mice.* FASEB SRC on Folic Acid, Vitamin B12, & One-Carbon Metabolism, Western Shore, Nova Scotia, Canada, 29.07-03.08.2018.
11. **Jakubowski H**, Borowczyk K, Głowacki R, **Perła-Kaján J**, Ueland PM, Nygård O. *Homocysteine-thiolactone predicts myocardial infarction in a randomized controlled trial.* Keystone Symposia – Atherosclerosis. Taos, NM, 4-8.02.2018.
12. **Perła-Kaján J**, Rusek M, Malinowska A, Sitkiewicz E, Utyro O, Jakubowski H. *N-homocysteinylation impairs collagen cross-linking in cystathionine  $\beta$ -synthase-deficient mice: a novel mechanism of connective tissue abnormalities.* 11<sup>th</sup> Intl Conference on Homocysteine and One Carbon Metabolism, Aarhus, Denmark, 14-18.05.2017.
13. **Perła-Kaján J**, Rusek M, Malinowska A, Sitkiewicz E, Utyro O, Jakubowski H. *N-Homocysteinylation impairs collagen cross-linking in cystathionine  $\beta$ -synthase deficient mice: A novel mechanism of connective tissue abnormalities.* FASEB SRC on Folic Acid, Vitamin B12, & One-Carbon Metabolism, Steamboat Springs, CO, USA, 7-12.08.2016.
14. **Perła-Kaján J**, Jakubowski H. *N-homocysteinylation as a mechanism of connective tissue impairment in hyperhomocysteinemia due to cystathionine  $\beta$ -synthase deficiency.* 1st Congress of the Polish Biochemistry, Cell Biology, Biophysics and Bioinformatics BIO 2014, Warsaw, 9-12.09.2014.
15. **Wróblewski J**, **Perła-Kaján J**, Wyszczelska-Rokiel M, Jakubowski H. *Cystathionine  $\beta$ -synthase deficiency and sexual signaling in mice.* FASEB SRC on Folic Acid, Vitamin B12, and One-Carbon Metabolism, Steamboat Springs, CO, USA, 3-8.08.2014.
16. **Bielińska I**, Sikora M, **Perła-Kaján J**, Ząbczyk M, Jakubowski H. *Properties of fibrin clots formed from plasma of cystathionine  $\beta$ -synthase-deficient patients and their unaffected family members.* FASEB SRC on Folic Acid, Vitamin B12, and One-Carbon Metabolism, Steamboat Springs, CO, USA, 3-8.08.2014.
17. **Bielińska I**, Sikora M, **Perła-Kaján J**, Ząbczyk M, Jakubowski H. *Properties of fibrin clots formed from plasma of CBS-deficient patients and their unaffected family members.* 1st Congress of the Polish Biochemistry, Cell Biology, Biophysics and Bioinformatics BIO 2014, Warsaw, 9-12.09.2014.

18. **Perła-Kaján J, Wróblewski J, Jakubowski H.** *Major Urinary Protein levels In Cystathionine Beta Synthase Deficient Mice*, 9th International Conference On Homocysteine and One-Carbon Metabolism - HCY2013. Dublin, Ireland. 8-12.09.2013.

#### **Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:**

##### *Prezentacja ustna:*

1. **Perła J, Twardowski T, Jakubowski H.** *Purification of antibodies against N-homocysteinylated proteins by affinity chromatography on N- $\omega$ -homocysteinyl-aminohexyl-agarose* – XV International Congress of the Polish Pharmacological Society Poznań, Poland, 12-14.09.2004.
2. **Perła J.** *Regulatory mechanisms in ferritin biosynthesis* – Max Planck Institute-Poznań Ph.D. Students Meeting 17.01.2002.
3. **Perła J.** *Ferritin as a marker of cancer diseases?* – Polish-German Seminar: Perspectives of structural and computational biology and their practical applications 25.11.2002.

##### *Prezentacja plakatu:*

1. **Perła-Kaján J, Sikora M, Marczak Ł, Kaján L, Skowronek P, Twardowski T, Jakubowski H.** *The effect of N-homocysteinylation on protein structure and function* – 1st BioScience Partnering Event: Berlin-Brandenburg meets Poznań, Poland 31.03.2006.
2. **Perła J, Twardowski T, Jakubowski H.** *Purification of antibodies against N-homocysteinylated proteins by affinity chromatography on N $\omega$ -homocysteinyl-aminohexyl-Agarose* - 4th Conference on Hyperhomocysteinemia, Saarbrücken, Germany, 14-16.04.2005.
3. **Perła J, Twardowski T, Jakubowski H.** *Purification of antibodies against N-homocysteinylated proteins by affinity chromatography on N $\omega$ -homocysteinyl-aminohexyl-Agarose* - 9th Workshop of the Molecular Biology section of the Hungarian Biochemistry Society, Sopron, Hungary 10-13.05.2004.
4. **Perła J, Rumianowski L, Twardowski T.** *Ferritin as a marker of cancer diseases?* – Workshop of the Polish Biochemistry Society, Wrocław 18-22.09.2002.

3. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

#### **Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:**

- 13th International Conference on One-Carbon Metabolism, B Vitamins and Homocysteine, Poznań, 12-16.09.2021.  
Współprzewodnicząca komitetu organizacyjnego
- Homocysteine Mini-Conference Poznań 2020, Poznań, 25.09.2020.  
Przewodnicząca komitetu organizacyjnego
- Homocysteine Mini-Conference Poznań 2019, Poznań, 26.09.2019.  
Przewodnicząca komitetu organizacyjnego

4. Informacja o uczestnictwie 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.

**Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:**Kierownik grantu

Instytucja finansująca Numer grantu	Tytuł	Kwota brutto	Okres realizacji
Zrealizowane			
MNiSzW DNK/SP/464778/2020*	13th International conference on One Carbon Metabolism, B Vitamins and Homocysteine	290 000 zł	01.07.20-30.09.21
Narodowe Centrum Nauki 2014/15/B/NZ2/01079	Proteomika ilościowa w drożdżowym modelu hiperhomocysteinemii	781 690 zł	17.05.15-16.04.20
MNiSzW N N401 230634	Rola N-homocysteinylacji tropoelastyny w procesie utraty elastyczności naczyń krwionośnych w miażdżycy tętnic	160 000 zł	2007-2011

\*Grant w ramach programu: Doskonała nauka – Wsparcie konferencji naukowych. W projekcie nie ma funkcji kierownika grantu. Habilitantka pełniła funkcję redaktora wniosku oraz osoby do bezpośredniego kontaktu.

Wykonawca grantów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki (kierownik grantów prof. dr hab. Hieronim Jakubowski)

Numer grantu	Tytuł	Kwota brutto	Okres realizacji
W toku realizacji			
2021/43/B/NZ4/00339	Hydrolaza bleomycyny, metabolizm homocysteiny, epigenetyczna regulacja mTOR, autofagia i choroba Alzheimerera	3 513 600 zł	03.10.22-02.10.26
2019/33/B/NZ4/01760	Mechanizmy epigenetycznych modyfikacji histonów w hiperhomocysteinemii	2 772 800 zł	18.02.20-17.02.24
2018/29/B/NZ4/00771	Rola paraoksonazy 1 w chorobie Alzheimerera	2 456 000 zł	06.02.19-05.02.23
Zrealizowane			
2016/23/B/NZ5/00573	Odpowiedź autoimmunologiczna i liza skrzepów fibrynowych w chorobach sercowo-naczyniowych	1 015 300 zł	04.07.17-03.07.21
2013/09/B/NZ5/02794	Rola homocysteiny w patogenezie zakrzepicy	999 800 zł	13.02.14-12.12.17
2013/11/B/NZ1/00091	Mechanizmy i konsekwencje inkorporacji homocysteiny do białek u ludzi	1 150 060 zł	28.07.14-27.04.19
2012/07/B/NZ7/01178	Determinanty tiolaktonu homocysteiny u człowieka	612 300 zł	02.07.13-01.07.16

2011/02/A/NZ1/00010	Mechanizm uszkodzania tkanki łącznej w hiperhomocysteinemii	1 799 421 zł	30.04.12- 30.04.15
---------------------	---	--------------	-----------------------

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

Członek Polskiego Towarzystwa Biochemicznego.

6. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych i artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

**Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:**

Staż podoktorski w University of Medicine and Dentistry of New Jersey-New Jersey Medical School in Newark, USA, 1.12.2007-31.03.2009 (16 miesięcy). Badania prowadzone pod kierunkiem dr. Włodka Mandeckiego nad opracowaniem metody badania oddziaływań między EF-Tu a tRNA w ramach projektu \$1000 Genome Initiative of the National Institutes of Health (HG004364). Certyfikat w załączniku nr 9.

**Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:**

Staż w University of Medicine and Dentistry of New Jersey-New Jersey Medical School in Newark, USA, 8.05.2003-24.10.2003 (6 miesięcy). Badania prowadzone pod kierunkiem prof. dr. hab. Hieronim Jakubowskiego nad opracowaniem metody oczyszczania przeciwciał specyficznych względem N-homocysteinylowanych białek. Certyfikat w załączniku nr 10.

7. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

40 recenzji dla 22 czasopism naukowych znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (w nawiasie podano liczbę recenzji dla danego czasopisma):

1. Amino Acids (10)
2. Redox Reports (5)
3. Metabolites (2)
4. Cancers (2)
5. Antioxidants (2)
6. Pharmaceuticals (2)
7. Scientific Reports (2)
8. Molecular Biology Reports (1)
9. Oxidative Medicine and Cellular Longevity (1)
10. Human Mutation (1)
11. International Journal of Environmental Research and Public Health (1)
12. Biomolecules (1)
13. International Journal of Medical Sciences (1)
14. Molecular Biology Reports (1)
15. British Journal of Nutrition (1)
16. Pharmaceutical Sciences (1)
17. Journal of Alzheimer Disease (1)
18. Journal of Yeast and Fungial Research (1)
19. International Journal of Sports Medicine (1)



- 20. International Journal of Neuroscience (1)
- 21. Bioengineered (1)
- 22. Journal of Clinical Medicine (1)

Recenzje wydawnicze w czasopismach polskich:

Postępy Biochemii (1)

8. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Udział w komisjach rekrutacyjnych na doktorantów (pięć konkursów) i stażystów po doktoracie (cztery konkursy) do realizacji projektów badawczych w Katedrze Biochemii i Biotechnologii UPP.

Udział w komisji rekrutacyjnej Szkoły Doktorskiej.

Udział w komisji rekrutacyjnej na adiunkta w Katedrze Biochemii i Biotechnologii UPP (dwa konkursy).

Sekretarz Komisji Rektorskiej ds. etyki badań naukowych prowadzonych z udziałem ludzi.

### III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

Zorganizowanie i udział w prowadzeniu warsztatów z elementami prezentacji podczas Wagarów z Przyrodą (zajęcia dla uczniów szkół ponadpodstawowych, potencjalnych kandydatów na studia) w latach 2018 i 2019 pt. *Szukamy igły w stogu siana, czyli poznajemy metodę Western blot.*

Wykonywanie świadczeń w ramach wolontariatu na rzecz walki z koronawirusem w Laboratorium Mikrobiologii i Parazytologii Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Poznaniu, w dniach 08.04.2020-31.05.2020 r. W zakres obowiązków wchodziła praca biurowa oraz laboratoryjna (przygotowanie próbek do badań w kierunku wirusa SARS-CoV-2). Załącznik nr 14.

#### IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

Lp	Czasopismo	Rok publikacji	Liczba punktów MNiSzW <sup>1</sup>	Liczba punktów MNiSzW <sup>2</sup>	Impact Factor	Liczba cytowań		
						WoS <sup>3</sup>	Scopus <sup>4</sup>	Google Scholar
<b>Cykl habilitacyjny</b>								
1	Journal of Proteome Research	2021	100	100	4,466	1	2/2	2
2	Int J Mol Sci	2019	100	100	5,923	35	42/40	50
3	FASEB Journal	2018	140	40	4,966	17	19/15	21
4	FASEB Journal	2016	140	40	4,966	25	26/24	36
5	Amino Acids	2012	100	30	3,072	80	82/81	128
6	Anal Bioanal Chem	2011	70	35	3,286	8	8/7	8
7	FASEB Journal	2010	140	32	4,966	67	71/67	109
8	Biomed Pharmacol	2008	100	27	6,529	46	47/43	62
9	Biochemistry	2007	100	27	2,952	55	57/55	66
	<b>Suma cyklu</b>		<b>990</b>	<b>431</b>	<b>41,126</b>	<b>335</b>	<b>354/334</b>	<b>482</b>
<b>Pozostałe publikacje</b>								
<b>Po doktoracie</b>								
1	PLOS One	2022	100	100	3,752	0	0/0	0
2	Int J Mol Sci	2022	100	100	5,923	3	3/3	4
3	J Alzheimer's Dis	2021	100	100	4,472	2	2/2	2
4	Alzheimer's & Dem	2021	70	70	4,33	2	3/2	4
5	J Alzheimer's Dis	2021	100	100	4,472	5	5/4	8
6	Free Radic Biol Med	2020	140	140	7,376	0	0/0	0
7	Int J Mol Sci	2020	100	100	5,923	2	1/1	2
8	Antioxidants (Basel)	2020	100	100	5,952	5	6/4	7
9	Scientific Reports	2019	100	100	5,133	3	4/3	4
10	Protein Eng Des Sel	2010	70	32	1,774	8	8/8	14
11	FASEB Journal	2009	140	32	4,966	87	87/80	117
12	Amino Acids	2007	100	27	3,072	230	246/244	346
	<b>Suma pozostałych po doktoracie</b>		<b>1 220</b>	<b>1 101</b>	<b>57,145</b>	<b>341</b>	<b>365/351</b>	<b>508</b>
<b>Przed doktoratem</b>								
1	J Chrom B	2004	70	13	3,148	16	15/12	20
2	Stroke	2004	140	22	7,914	118	122/114	180
3	Postępy Biol Kom	2004	20	7	0,147			
4	Ochrona Roślin	2001						
	<b>Suma pozostałych przed doktoratem</b>		<b>230</b>	<b>42</b>	<b>11,209</b>	<b>137</b>	<b>137/126</b>	<b>200</b>
<b>Cały okres pracy naukowej</b>								
	<b>Suma</b>		<b>2440</b>	<b>1474</b>	<b>109,480</b>	<b>810</b>	<b>856/811</b>	<b>1190</b>

<sup>1</sup>Dla zachowania spójności także dla publikacji wydanych przed 2017 podano punktację według nowego wykazu MNiSzW (Komunikat MEiN z dnia 21 grudnia 2021 r.)

<sup>2</sup>Liczbę punktów MNiSzW podano z roku opublikowania artykułu

<sup>3</sup>WoS – Web of Science

<sup>4</sup>Cytowania z/bez autocytowań

#### Indeks Hirscha:

11 (Publons/Web of science), 11 (Scopus), 12 (Google Scholar)

**Szczegółowe statystyki bibliograficzne dostępne na:**

Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=kVgnwtgAAAAJ&hl=en>



<https://www.researchgate.net/profile/Joanna-Perla-Kajan>

Scopus®

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16402681400>

ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-0791-5057>

PubMed.gov

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/joanna.perla-kajan.1/bibliography/public/>

WEB OF SCIENCE™

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/F-2965-2010>

.....  
(podpis wnioskodawcy)