

Wykaz opublikowanych prac naukowych lub twórczych prac zawodowych oraz informacja o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki, do wniosku o wszczęcie postępowania, w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne /załącznik numer 3/

Dr n. med. Barbara Zapala
Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Wydział Lekarski
Katedra Mikrobiologii Farmaceutycznej
Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej

Kraków, 12.03.2024 rok

I. Wykaz publikacji

A) Wykaz publikacji stanowiących główne osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy

Tytuł osiągnięcia naukowego:

„Identyfikacja biomarkerów związanych z wystąpieniem, przebiegiem i progresją choroby Parkinsona oraz czynników genetycznych, determinujących patomechanizm choroby”

Tytuł w języku angielskim:

"Identification of biomarkers associated with the onset, course, and progression of Parkinson's disease and genetic factors determining the pathomechanism of the disease."

Publikacje wchodzące w skład głównego osiągnięcia naukowego:

- Zapala Barbara**, Stefura Tomasz, Piwowar Monika, Czekalska Sylwia, Zawada Magdalena, Hadasik Maria, Solnica Bogdan, Rudzińska-Bar Monika. (2022).
The role of single nucleotide polymorphisms of monoamine oxidase B, dopamine D2 receptor, and DOPA decarboxylase receptors among patients treated for Parkinson's disease.
Journal of Molecular Neuroscience, 2022: Vol. 72, nr 4, s. 812-819, bibliogr., abstr. (IF = 2,866; MNiSW = 70)
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji badawczej; dokonaniu przeglądu źródeł literaturowych; wyznaczeniu głównych celów badawczych; przeprowadzeniu badań, z zastosowaniem metody RT-PCR, w oparciu o sondy typu TaqMan, analizie wyników; wyciągnięciu wniosków z badań i dyskusji w świetle danych z piśmiennictwa; przygotowaniu abstraktu pracy; napisaniu i złożeniu manuskryptu oraz jego edycji zgodnie z wymogami czasopisma. Mój udział procentowy szacuję na 85%.
- Barbara Zapala**, Stefura Tomasz, Wójcik-Pędziwiatr Magdalena, Kabut Radosław, Bałajewicz-Nowak Marta, Milewicz Tomasz, Dudek Alicja, Stój Anastazja, Rudzińska-Bar Monika (2021).
Differences in the composition of gut microbiota between patients with Parkinsons disease and healthy controls: a cohort study.
Journal of Clinical Medicine. 2021 Vol. 10, nr 23, id. art. 5698, il., bibliogr. 58 poz., abstr. (IF: 4,964 ; MNiSW = 140)
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji badawczej; dokonaniu przeglądu źródeł literaturowych; wyznaczeniu głównych celów badawczych; doborze odpowiedniej metodyki badawczej; przeprowadzeniu badań przy zastosowaniu metody NGS; przeprowadzeniu analizy wyników; wyciągnięciu wniosków z badań i dyskusji w odniesieniu do danych literaturowych; przygotowaniu abstraktu pracy; napisaniu i złożeniu manuskryptu oraz jego edycji zgodnie z wymogami czasopisma. Mój udział procentowy szacuję na 85%.
- Zapala Barbara**, Stefura Tomasz, Milewicz Tomasz, Wątor Julia, Piwowar Monika, Wójcik Pędziwiatr Magdalena, Doręgowska Magdalena, Dudek Alicja, Jania Zuzanna, Rudzińska-Bar Monika. (2022).
The role of the western diet and oral microbiota in Parkinson's disease.
Nutrients. 2022: Vol. 14, nr 2, il., bibliogr. 39 poz., abstr. (IF = 6,706; MNiSW = 140)
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji badawczej; dokonaniu przeglądu źródeł literaturowych; wyznaczeniu głównych celów badawczych; doborze

odpowiedniej metodyki badawczej; przeprowadzeniu badań przy zastosowaniu metody NGS oraz kwestionariuszy; przeprowadzeniu analizy wyników; wyciągnięciu wniosków z badań i dyskusji w odniesieniu do danych literaturowych; przygotowaniu abstraktu pracy; napisaniu i złożeniu manuskryptu oraz jego edycji zgodnie z wymogami czasopisma. Mój udział procentowy szacuję na 85%.

B) Wykaz innych (nie wchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt IA) opublikowanych prac naukowych oraz wskaźniki dokonań naukowych

▪ **Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC), przed nadaniem stopnia doktora**

1. Setkowicz Zuzanna, **Nowak Barbara**, Janeczko Krzysztof (2006). **Neocortical injuries at different developmental stages determine different susceptibility to seizures induced in adulthood.** Epilepsy Research 2006: Vol. 68, nr 3, s. 255-263, il., bibliogr., abstr. (IF = 2,088; MNiSW = 24).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na prowadzeniu eksperymentu na szczyrach rasy Wistar, który polegał na indukowaniu u szczurów epilepsji, monitorowaniu ich zachowania i ocenie napadów epileptycznych oraz dokonywaniu dekapitacji i zabezpieczaniu tkanki mózgowej do dalszych badań, a także opracowywaniu uzyskanych wyników. Mój udział procentowy szacuję na 40%.
2. Bodzioch Marek, Lapicka-Bodzioch Katarzyna, **Zapala Barbara**, Kamysz Wojciech, Kiec-Wilk Beata, Dembińska-Kiec Aldona. (2009). **Evidence for potential functionality of nuclearly-encoded humanin isoforms.** Genomics 2009; Vol. 94, nr 4, s. 247-256, il., bibliogr. 39 poz., abstr. (IF = 3,327; MNiSW = 24).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na dokonaniu przeglądu literaturowego; pomocy w przygotowaniu i opracowaniu graficznym manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 30%.
3. **Zapala Barbara**, Kaczyński Łukasz, Kieć-Wilk Beata, Staszal Teresa, Knapp Anna, Thoresen G. Hege, Wybrańska Iwona, Dembińska-Kieć Aldona. (2010). **Humanins, the neuroprotective and cytoprotective peptides with antiapoptotic and properties.** Pharmacological Reports 2010 Vol. 62, nr 5, s. 767-777, bibliogr. 70 poz., abstr. (IF = 2,50; MNiSW = 20).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji badawczej; dokonaniu przeglądu źródeł literaturowych; wyznaczeniu głównych celów badawczych; przeprowadzeniu badań; analizie wyników; wyciągnięciu wniosków z badań i dyskusji w świetle danych z piśmiennictwa; przygotowaniu abstraktu pracy; napisaniu i złożeniu manuskryptu oraz jego edycji zgodnie z wymogami czasopisma. Mój udział procentowy szacuję na 80%.
4. Staszal Teresa, **Zapala Barbara**, Polus Anna, Sadakierska-Chudy Anna, Kieć-Wilk Beata, Stępień Ewa, Wybrańska Iwona, Chojnacka Monika, Dembińska-Kieć Aldona. (2011). **Role of microRNAs in endothelial cell pathophysiology.** Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej 2011: T. 121, nr 10, s. 361-367, il., bibliogr. 51 poz., abstr., streszcz. (IF = 3,367; MNiSW = 10)
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na dostosowaniu manuskryptu do wymagań redakcji oraz na przeprowadzeniu przeglądu literatury. Mój udział procentowy szacuję na 30%.
5. **Zapala Barbara**, Staszal Teresa, Kieć-Wilk Beata, Polus Anna, Knapp Anna, Wybrańska Iwona, Kaczyński Łukasz, Dembińska-Kieć Aldona. (2011).

Humanina i jej analogi jako peptydy o potencjalnym działaniu antyapoptotycznym i potwierdzonych właściwościach neuroprotektoryjnych. Przegląd Lekarski 2011 : T. 68, nr 7, s. 372-377, il., bibliogr. 70 poz. (MNiSW = 20).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu badań; opracowaniu i przygotowaniu graficznego opracowania wyników oraz przygotowaniu abstraktu pracy; napisaniu i złożeniu manuskryptu oraz jego edycji zgodnie z wymogami czasopisma. Mój udział procentowy szacuję na 85%.

6. Śliwa Agnieszka, Góralska Joanna, Czech Urszula, Gruca Anna, Polus Anna, Zapala Barbara, Dembińska-Kieć Aldona. (2012).

Modulation of the human preadipocyte mitochondrial activity by beta-carotene. Acta Biochimica Polonica 2012 : Vol. 59, nr 1, s. 39-41, il., bibliogr. (IF = 1,185; MNiSW = 15).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu badań z zastosowaniem tlenowrażliwej elektrody Oxygraph-2k. Mój udział procentowy szacuję na 50%.

7. Knapp Anna, Czech Urszula, Polus Anna, Chojnacka Monika, Śliwa Agnieszka, Awsiuk Magdalena, **Zapala Barbara**, Malińska Dominika, Szewczyk Adam, Dembińska-Kieć Aldona. (2012).

Humanin Peptides Regulate Calcium Flux in the Mammalian Neuronal, Glial and Endothelial Cells under Stress Conditions. J. Cell Sci. Ther. 2012: Vol. 3, nr 4, 7 s., il., bibliogr. 40 poz., abstr. (IF = 4,6)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu badań oraz opracowaniu wyników. Mój udział procentowy szacuję na 30%.

- **Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC), po nadaniu stopnia doktora**

8. Wybranska Iwona, Polus Anna, Mikołajczyk Magdalena, Knapp Anna, Sliwa Agnieszka, **Zapala Barbara**, Staszal Teresa, Dembinska-Kiec Aldona (2013).

Apoptosis-related gene expression in glioblastoma (LN-18) and medulloblastoma (Daoy) cell lines. Human Cell 2013; Vol. 26, nr 4, s. 137-148, il., bibliogr. 37 poz., abstr. (IF = 1,737; MNiSW = 15).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu materiału genetycznego oraz pomocy w wykonaniu analizy ekspresji genów. Mój udział procentowy szacuję na 20%.

9. Bociąga-Jasik Monika, Polus Anna, Góralska Joanna, Rażny Urszula, Siedlecka Dominika, **Zapala Barbara**, Chrzan Robert, Garlicki Aleksander, Mach Tomasz, Dembińska-Kieć Aldona (2014).

Impact of Antiretroviral Therapy on Selected Metabolic Disorders - Pilot Study. Advances in Clinical and Experimental Medicine 2014: Vol. 23, nr 4, s. 539-549, il., bibliogr. 30 poz., abstr., streszcz (IF = 1,095; MNiSW = 15).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonywaniu oznaczeń parametrów biochemicznych oraz molekularnych. Mój udział procentowy szacuję na 30%.

10. **Zapala Barbara**, Płatek Teresa, Wybrańska Iwona. (2015).

A novel TAZ gene mutation and mosaicism in a Polish family with Barth syndrome. Annals of Human Genetics. 2015: Vol. 79, nr 3, s. 218-224, il., bibliogr., sum. (IF = 1,887; MNiSW = 25).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji badawczej; dokonaniu przeglądu źródeł literaturowych; wyznaczeniu głównych celów badawczych; przeprowadzeniu badań; analizie wyników; wyciągnięciu wniosków z badań i dyskusji w świetle danych z piśmiennictwa; przygotowaniu abstraktu pracy; napisaniu i złożeniu manuskryptu oraz jego edycji zgodnie z wymogami czasopisma. Mój udział procentowy szacuję na 95%.

11. Szopa Magdalena, Osmenda Grzegorz, Wilk Grzegorz, Matejko Bartłomiej, Skupien Jan, **Zapala Barbara**, Mlynarski Wojciech, Guzik Tomasz, Malecki Maciej (2009).
Intima - media thickness and endothelial dysfunction in GCK and HNF1A-MODY patients. European Journal of Endocrinology 2015: Vol. 172, nr 3, s. 277-283, bibliogr. 23 poz., abstr. (IF = 3,892; MNiSW = 30).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonywaniu sekwencjonowania i różnicowaniu na podstawie wyników molekularnych podtypów MODY; analizie i opracowaniu wyników. Mój udział procentowy szacuję na 45%.
12. Szopa Magdalena, Ludwig-Gałęzowska Agnieszka, Radkowski Piotr, Skupień Jan, **Zapala Barbara**, Płatek Teresa, Klupa Tomasz, Kieć-Wilk Beata, Borowiec Maciej, Mlynarski Wojciech, Wołkow Paweł, Malecki Maciej (2010).
Genetic testing for monogenic diabetes using targeted next-generation sequencing in patients with maturity-onset diabetes of the young. Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej. 2015: Vol. 125, nr 11, s. 845-851, il., bibliogr. 35 poz., abstr. (IF = 2,054; MNiSW = 25).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie wyników sekwencjonowania NGS, analizie patogenności zidentyfikowanych wariantów oraz potwierdzaniu wyników NGS, metodą sekwencjonowania sangerowskiego, i różnicowaniu na podstawie wyników molekularnych podtypów MODY; analizie i opracowaniu wyników. Mój udział procentowy szacuję na 45%.
13. Polus Anna, **Zapala Barbara**, Razny Urszula, Gielicz Anna, Kieć-Wilk Beata, Malczewska-Malec Małgorzata, Sanak Marek, Childs Caroline E., Calder Philip C., Dembińska-Kiec Aldona. (2016).
Omega-3 fatty acid supplementation influences the whole blood transcriptome in women with obesity, associated with pro-resolving lipid mediator production.. Biochimica et Biophysica Acta. Molecular and Cell Biology of Lipids 2016 : Vol. 1861, nr 11, s. 1746-1755, il., bibliogr. 39 poz., abstr. (IF = 5,547; MNiSW = 35).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu badań z zastosowaniem metody RT-PCR. Mój udział procentowy szacuję na 30%.
14. **Zapala Barbara**, Zdzienicka Anna, Drożdż Ryszard, Rażny Urszula, Maziarz Barbara, Sanak Marek, Wybrańska Iwona. (2017).
Metodyka badań laboratoryjnych. Metody stosowane w diagnostyce laboratoryjnej. W: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. redakcja Aldona Dembińska-Kieć, Jerzy W. Naskalski, Bogdan Solnica. Podręcznik dla studentów medycyny, analityki medycznej oraz dla diagnostów laboratoryjnych i lekarzy praktyków. (MNiSW = 20).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, koncepcji oraz opracowaniu, napisaniu i edytorskich poprawach. Mój udział procentowy szacuję na 65%.
15. **Zapala Barbara**, Zdzienicka Anna, Gawlik Katarzyna, Maziarz Barbara. (2017).
Wartości referencyjne wyników podstawowych badań laboratoryjnych. W: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. redakcja Aldona Dembińska-Kieć, Jerzy W. Naskalski, Bogdan Solnica. Wyd. 4. (MNiSW = 20).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, koncepcji oraz opracowaniu, napisaniu i edytorskich poprawach. Mój udział procentowy szacuję na 65%.
16. Hohendorff Jerzy, Szopa Magdalena, Skupien Jan, Kapusta Maria, **Zapala Barbara**, Płatek Teresa, Mrozinska Sandra, Parpan T., Głodzik W., Ludwig-Galezowska Agnieszka, Kieć-Wilk Beata, Klupa Tomasz, Malecki Maciej T. (2017).

A single dose of dapagliflozin, an SGLT-2 inhibitor, induces higher glycosuria in GCK- and HNF1A-MODY than in type 2 diabetes mellitus. Endocrine 2017: Vol. 57, nr 2, s. 272279, il., bibliogr. 43 poz., abstr. (IF = 3,179; MNiSW = 25).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonywaniu analiz sekwencjonowania celem potwierdzenia i różnicowania cukrzycy typu MODY oraz analizie i opracowaniu wyników. Mój udział procentowy szacuję na 45%.

17. Zapala Barbara, Spychałowicz Agnieszka, Ciałowicz Urszula, Żuber Zbigniew, Solnica Bogdan. (2017).

De Novo Mutation in SCN4A Gene Detected in Polish Patient with Paramyotonia Congenita Phenotype. International Journal of Genomics and Data Mining 2017: Vol. 1, nr 2, id. art. 109, il., bibliogr. 14 poz., abstr. (MNiSW = 5).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na dobraniu odpowiedniej metodyki, zaprojektowaniu badania, wykonaniu analiz sekwencjonowania, opracowaniu i opisanu wyników oraz napisaniu i przygotowaniu manuskryptu oraz dostosowaniu do wymagań edytorskich. Mój udział procentowy szacuję na 90%.

18. Link-Lenczowska Dorota, Dryja Łukasz, Zapala Barbara, Krochmalczyk Dorota, Sacha Tomasz. (2018).

Wykrywanie mutacji w genie CALR oraz w genie ASXL1 u chorych na nadpłytkowość samoistną i samoistne włóknienie szpiku przy pomocy sekwencjonowania Sangera oraz analizy długości fragmentów DNA. Acta Haematologica Polonica 2018 : Vol. 49, nr 3, s. 128-139, il., bibliogr. 67 poz., abstr. (MNiSW = 14).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na optymalizacji metody, wykonaniu analiz sekwencjonowania oraz pomocy w analizie i opracowaniu wyników. Mój udział procentowy szacuję na 40%.

19. Dziechciowski Marek, Zapala Barbara, Skotniczny Krzysztof, Gawlik Katarzyna, Pawlica-Gosiewska Dorota, Piwowar Monika, Balajewicz-Nowak Marta, Basta Pawel, Solnica Bogdan, Pitynski Kazimierz. (2018).

Diagnostic and prognostic relevance of microparticles in peripheral and uterine blood of patients with endometrial cancer. Ginekologia Polska. 2018: T. 89, nr 12, s. 682-687, bibliogr. 17 poz., abstr. (IF = 0,747; MNiSW = 15).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu i zrealizowaniu celów badawczych, analizie i opracowaniu wyników, napisaniu oraz dostosowaniu manuskryptu do wymagań edytorskich. Mój udział procentowy szacuję na 90%

20. Płatek Teresa, Orso Evelyn, Zapala Barbara, Polus Anna, Kieć-Wilk Beata, Piwowar Monika, Chojnacka Monika, Ciałowicz Urszula, Malczewska-Malec Małgorzata, Schmitz Gerd, Solnica Bogdan, Dembińska-Kieć Aldona. (2018).

Case report of dysregulation of primary bile acid synthesis in a family with X-linked adrenoleukodystrophy. Medicine 2018 : Vol. 97, nr 49, e13353, bibliogr. 23 poz., abstr. (IF = 1,870; MNiSW = 40).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na ustaleniu celów badania; opracowaniu i optymalizacji metody, zabezpieczeniu próbek do badania, zebraniu danych klinicznych oraz wykonaniu części analiz sekwencjonowania. Mój udział procentowy szacuję na 25%.

21. Razny Urszula, Goralska Joanna, Zdzienicka Anna, Gruca Anna, Zapala Barbara, Micek Agnieszka, Dembinska-Kiec Aldona, Solnica Bogdan, Malczewska-Malec Małgorzata. (2018).

High Fat Mixed Meal Tolerance Test Leads to Suppression of Osteocalcin Decrease in Obese Insulin Resistant Subjects Compared to Healthy Adults. Nutrients 2018: Vol. 10, nr 11 art. no. 1611, s. 1-14, il., bibliogr. 40 poz., abstr. (IF = 4,171; MNiSW = 35).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu graficznym manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 20%.

22. Szopa Magdalena, Klupa Tomasz, Kapusta Maria, Matejko Bartłomiej, Ucieklak Damian, Głodzik Wojciech, **Zapala Barbara**, Sani Cyrus Maurice, Hohendorff Jerzy, Malecki Maciej, Skupien Jan. (2019).
A decision algorithm to identify patients with high probability of monogenic diabetes due to HNF1A mutations. *Endocrine* 2019: Vol. 64, nr 1, s. 75-81, il., bibliogr. 24 poz., abstr. (IF = 3,235; MNiSW = 100).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na ustaleniu celów badania; wykonaniu analiz sekwencjonowania oraz opracowaniu wyników. Mój udział procentowy szacuję na 45%.
23. Szopa Magdalena, Matejko Bartłomiej, Ucieklak Damian, Uchman Agata, Hohendorff Jerzy, Mrozińska Sandra, Głodzik Wojciech, Zapala Barbara, Płatek Teresa, Solecka Iwona, Sani Cyrus M., Małecki Maciej T. (2019).
Quality of life assessment in patients with HNF1A-MODY and GCK-MODY. *Endocrine* 2019 : Vol. 64, nr 2, s. 246-253, il., bibliogr. 26 poz., abstr. (IF = 3,235; MNiSW = 100).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na ustaleniu celów badania; wykonaniu analiz sekwencjonowania oraz opracowaniu wyników. Mój udział procentowy szacuję na 45%.
24. Hohendorff Jerzy, **Zapala Barbara**, Ludwig-Słomczyńska Agnieszka, Solecka Iwona, Ucieklak Damian, Matejko Bartłomiej, Mrozińska Sandra, Małecki Maciej T., Szopa Magdalena. (2019).
The utility of MODY Probability Calculator in probands of families with early-onset autosomal dominant diabetes from Poland. *Minerva Medica* 2019 : Vol. 110, nr 6, s. 499-506, il., bibliogr. (IF = 3,031; MNiSW = 70).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na ustaleniu celów badania; wykonaniu analiz sekwencjonowania oraz opracowaniu wyników. Mój udział procentowy szacuję na 45%.
25. Stefura Tomasz, **Zapala Barbara**, Stój Anastazja, Gosiewski Tomasz, Skomarowska Oksana, Krzysztofik Marta, Pędziwiatr Michał, Major Piotr. (2020).
Does Postoperative Oral and Intestinal Microbiota Correlate with the Weight-Loss Following Bariatric Surgery? - A Cohort Study. *Journal of Clinical Medicine* 2020 : Vol. 9, nr 12, id. art. 3863, il., bibliogr. 41 poz., abstr. (IF = 4,242; MNiSW = 140).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analiz sekwencjonowania następnej generacji, wykonaniu analiz mikrobiomu oraz pomocy w przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 55%.
26. **Zapala Barbara**, Chmura Olaf, Ciałowicz Urszula, Solnica Bogdan, Krajewska-Włodarczyk Magdalena, Żuber Zbigniew. (2020).
A case of mucopolysaccharidosis type VI in a polish family. Importance of genetic testing and genotype-phenotype relationship in the diagnosis of mucopolysaccharidosis. *Molecular Genetics and Metabolism Reports* 2020 : Vol. 25, id. art. 100658, il., bibliogr. 25 poz., abstr. (IF = 2,797; MNiSW = 40).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji badania, zaprojektowaniu i wykonaniu analiz sekwencjonowania, opracowaniu wyników i przygotowaniu manuskryptu wraz z edytorskimi korektami. Mój udział procentowy szacuję na 95%.
27. Myszkowska Dorota, **Zapala Barbara**, Bulanda Małgorzata, Czarnobilska Ewa. (2021).
Non-IgE mediated hypersensitivity to food products or food intolerance - problems of appropriate diagnostics. *Medicina* 2021 : Vol. 57, nr 11, id. art. 1245, il., bibliogr. 43 poz., abstr. (IF = 2,948; MNiSW = 40).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analiz sekwencjonowania oraz opracowaniu wyników i pomocy przy pisaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 35%.

28. Stefura Tomasz, **Zapala Barbara**, Gosiewski Tomasz, Skomarovska Oksana, Dudek Alicja, Pędziwiatr Michał, Major Piotr. (2021).
Differences in Compositions of Oral and Fecal Microbiota between Patients with Obesity and Controls. *Medicina* 2021 : Vol. 57, nr 7, id. art. 678, il., bibliogr. 30 poz., abstr. (IF = 2,948; MNiSW = 40).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analiz sekwencjonowania następnej generacji, wykonaniu analiz mikrobiomu oraz pomocy w przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 55%.
29. Stefura Tomasz, **Zapala Barbara**, Gosiewski Tomasz, Krzysztofik Marta, Skomarovska Oksana, Major Piotr. (2021).
Relationship between bariatric surgery outcomes and the preoperative gastrointestinal microbiota : a cohort study. *Surgery for Obesity and Related Diseases* 2021: Vol. 17, nr 5, s. 889-899, il., bibliogr. 42 poz. (IF = 3,709; MNiSW = 100).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analiz sekwencjonowania następnej generacji, wykonaniu analiz mikrobiomu oraz pomocy w przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 55%.
30. Salamon Dominika, **Zapala Barbara**, Krawczyk Agnieszka, Potasiewicz Agnieszka, Nikiforuk Agnieszka, Stój Anastazja, Gosiewski Tomasz. (2022).
Comparison of iSeq and MiSeq as the two platforms for 16S rRNA sequencing in the study of the gut of rat microbiome. *Applied Microbiology and Biotechnology* 2022: Vol. 106, nr 22, s. 7671-7681, il., bibliogr., abstr. (IF = 5,560; MNiSW = 100).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analiz wyników sekwencjonowania oraz przygotowaniu oprawy graficznej manuskryptu i dostosowaniu do uwag edytorskich. Mój udział procentowy szacuję na 55%.
31. Dziechciowski Marek, **Zapala Barbara**, Piwowar Monika, Chmura Olaf, Skotniczny Krzysztof, Duda-Wiewiórka Magdalena, Solnica Bogdan, Pityński Kazimierz. (2022).
The pyruvate kinase activity in peripheral and uterine blood in women with atypical endometrial hyperplasia and endometrial cancer. *Archives of Medical Science* 2022, il., bibliogr., abstr. (IF = 3,707; MNiSW = 100).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu i zrealizowaniu celów badawczych, analizie i opracowaniu wyników, napisaniu oraz dostosowaniu manuskryptu do wymagań edytorskich. Mój udział procentowy szacuję na 90%.
32. Stefura Tomasz, **Zapala Barbara**, Gosiewski Tomasz, Skomarovska Oksana, Pędziwiatr Michał, Major Piotr. (2022).
Changes in the composition of oral and intestinal microbiota after sleeve gastrectomy and Roux-En-Y gastric bypass and their impact on outcomes of bariatric surgery. *Obesity Surgery* 2022: Vol. 32, nr 5, s. 1439-1450, il., bibliogr. 44 poz., abstr. (IF = 3,479; MNiSW = 100).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analiz sekwencjonowania następnej generacji, wykonaniu analiz mikrobiomu oraz pomocy w przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 55%.
33. Stefura Tomasz, Zając Maciej, **Zapala Barbara**, Gosiewski Tomasz, Skomarovska Oksana, Pędziwiatr Michał, Major Piotr. (2022).
Impact of preoperative gastrointestinal microbiota on weight-loss after Roux-en-Y gastric bypass : a pilot study. *Polski Przegląd Chirurgiczny (Polish Journal of Surgery)*

2022: Vol. 94, nr 6, id. art. 228102, il., bibliogr., abstr. (MNiSW = 100).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analiz sekwencjonowania następnej generacji, wykonaniu analiz mikrobiomu oraz pomocy w przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 55%.

34. Hohendorff Jerzy, Kwiatkowska Magdalena, Pisarczyk-Wiza Dorota, Ludwig-Słomczyńska Agnieszka, Milcarek Magdalena, Kapusta Przemysław, **Zapala Barbara**, Kieć-Wilk Beata, Trznadel-Morawska Iwona, Szopa Magdalena, Zozulińska-Ziółkiewicz Dorota, Małecki Maciej Tadeusz. (2022).

Mutation search within monogenic diabetes genes in Polish patients with long-term type 1 diabetes and preserved kidney function. Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej 2022 : Vol. 132, nr 2, id. art. 16143, bibliogr. 50 poz., abstr. (IF = 5,218; MNiSW = 140).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analiz sekwencjonowania, analizie i opracowaniu graficznym wyników oraz pomocy w przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 50%.

35. Stefura Tomasz, Rusinek Jakub, Zajac Maciej, **Zapala Barbara**, Gosiewski Tomasz, Sroka- Oleksiak Agnieszka, Salamon Dominika, Pędziwiatr Michał, Major Piotr. (2023)

Duodenal microbiota and weight-loss following sleeve gastrectomy and Roux-en-Y bastric bypass - a pilot study. BMC Surgery 2023: Vol. 23, nr 1, id. art. 173, il., bibliogr. 34 poz., abstr. (IF: 1.900; MEiN: 70.000).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i wykonaniu analiz sekwencjonowania NGS oraz analizie, opracowaniu i graficznym przygotowaniu wyników. Mój udział procentowy szacuję na 45%.

36. Kulecka Maria, Fraczek Barbara, Balabas Aneta, Czarnowski Paweł, Zeber-Lubecka Natalia, **Zapala Barbara**, Baginska Katarzyna, Glowienka Maria, Szot Monika, Skorko Maciek, Kluska Anna, Piatkowska Magdalena, Mikula Michał, Ostrowski Jerzy. (2022).

Characteristics of the gut microbiome in esports players compared with those in physical education students and professional athletes. Frontiers in Nutrition 2023: Vol. 9, id. art. 1092846, il., bibliogr. 76 poz. (IF = 6,590; MNiSW = 70).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zabezpieczeniu próbek kału przeprowadzeniu analiz sekwencjonowania oraz analizie i opracowaniu wyników na grupie aktywnych sportowców. Mój udział procentowy szacuję na 40%.

37. **Zapala Barbara**, Kamińska Agnieszka, Piwowar Monika, Paziewska Agnieszka, Gala-Błądzińska Agnieszka, Stępień Ewa Ł. (2023).

miRNA signature of urine extracellular vesicles shows the involvement of inflammatory and apoptotic processes in diabetic chronic kidney disease. Pharmaceutical Research 2023, il., bibliogr. 60 poz., abstr. (IF = 4,580; MNiSW = 70).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu bibliotek genetycznych, wykonaniu analiz sekwencjonowania, napisaniu i opracowaniu graficznym manuskryptu; przygotowaniu manuskryptu zgodnie z wymogami czasopisma. Mój udział procentowy szacuję na 60%.

38. Talaga-Ćwiertnia Katarzyna, Sroka-Oleksiak Agnieszka, **Zapala Barbara**, Salamon Dominika, Krawczyk Agnieszka, Brzychczy-Włoch Monika, Gosiewski Tomasz. (2023).

New insights into upper respiratory microbiota diversity and interplay in patients with COVID-19 depending on the SARS-CoV-2 viral load in the epithelial cells in the nasopharynx. Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej 2023, id. art. 16442, bibliogr., abstr. (IF = 5,218; MNiSW = 140).

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie i opracowaniu wyników sekwencjonowania oraz przygotowaniu graficznej oprawy manuskryptu oraz pomocy w pisaniu i dostosowywaniu manuskryptu do wymogów edytorskich. Mój udział procentowy szacuję na 40%.

39. Krawczyk Agnieszka, Salamon Dominika, Kowalska-Duplaga Kinga, **Zapala Barbara**, Książek Teofila, Drażniuk-Warchoł Marta, Gosiewski Tomasz. (2023).
Changes in the gut mycobioime in pediatric patients in relation to the clinical activity of Crohn's disease. World Journal of Gastroenterology 2023: Vol. 29, nr 14, s. 2172-2187, il., bibliogr. (IF = 5,374; MNiSW = 100).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie i opracowaniu wyników sekwencjonowania oraz przygotowaniu graficznej oprawy manuskryptu oraz pomocy w pisaniu i dostosowywaniu manuskryptu do wymogów edytorskich. Mój udział procentowy szacuję na 40%.
40. Szaleniec Joanna, Bezshapkin Valentyn., Krawczyk Agnieszka, Kopera Katarzyna., **Zapala Barbara**, Gosiewski Tomasz, Kosciolk Tomasz. (2024).
Determinants of the microbiome spatial variability in chronic rhinosinusitis Rhinology. 2024 Feb 1;62(1):119-126. (IF: 6.700; Kwartył (wg JIF): Q1; MEiN: 100.000).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie i opracowaniu wyników sekwencjonowania oraz pomocy w dostosowywaniu manuskryptu do wymogów edytorskich. Mój udział procentowy szacuję na 30%.
41. **Zapala Barbara**, Marszalec Patrycja, Piwowar Monika, Chmura Olaf, Milewicz Tomasz. (2024).
Reduction in the free androgen index in overweight women after sixty days of a low glyceimic diet. Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes 2024: Vol. 132, nr 1, s. 6-14, il., bibliogr. 45 poz., abstr. (IF: 1.800; MEiN: 70.000).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie i opracowaniu wyników pisaniu i dostosowywaniu manuskryptu do wymogów edytorskich. Mój udział procentowy szacuję na 70%.
42. Majka Zuzanna, **Zapala Barbara**, Krawczyk Agnieszka, Czamara Krzysztof, Mazurkiewicz Joanna, Stanek Ewa, Czyzyska-Cichon Izabela, Kepczynski Mariusz, Salamon Dominika, Gosiewski Tomasz, Kaczor Agnieszka. (2024).
Direct oral and fiber-derived butyrate supplementation as an anti-obesity treatment via Different targets. Clinical Nutrition 2024: Vol. 43, nr 3, s. 869-880, (IF: 6.300; Kwartył (wg JIF): Q1; MEiN: 140.000).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie i opracowaniu wyników oraz pomocy w pisaniu i dostosowywaniu manuskryptu do wymogów edytorskich. Mój udział procentowy szacuję na 40%.
43. Krawczyk Agnieszka, Gosiewski Tomasz, Zapala Barbara, Kowalska-Duplaga Kinga, Salamon Dominika. (2023).
Alterations in intestinal Archaea composition in pediatric patients with Crohns disease based on next-generation sequencing - a pilot study. Gut Microbes, 2023: Vol. 15, nr 2, id. art. 2276806, il., bibliogr., abstr. (IF: 12.200; Kwartył (wg JIF): Q1; MEiN: 100.000).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie i opracowaniu wyników oraz pomocy w pisaniu i dostosowywaniu manuskryptu do wymogów edytorskich. Mój udział procentowy szacuję na 35%.

C) Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie, o której mowa w pkt I A i B:

1. **Zapala Barbara, Urban Szymon. (2022).**
Systemy mikroprzepływowe oraz inne kluczowe technologie umożliwiające postęp w medycynie opartej na badaniach mikrobiomu
W: Rozwiązania technologiczne XXI wieku - skutki i perspektywy rozwoju. Tom 2
Redakcja: Iwona Domina, Alicja Danielewska
Lublin : Wydawnictwo Naukowe TYGIEL, 2022
s. 7-35 : bibliogr. 171 poz. rozdział monografii polskiej (MNiSW = 20).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu koncepcji monografii, dokonaniu przeglądu literatury, napisaniu oraz edytorskich korektach. Mój udział procentowy szacuję na 95%.
2. **Zapala Barbara. (2022).**
Przeszczep mikrobioty kałowej jako innowacyjna i potencjalna metoda leczenia choroby Parkinsona.
W: Postępy w diagnostyce, leczeniu i prewencji chorób OUN. Tom 2
Redakcja: Kinga Kalbarczyk, Monika Maciąg
Lublin : Wydawnictwo Naukowe TYGIEL, 2022 s. 221-243 : il., bibliogr. 124 poz.
rozdział monografii polskiej (MNiSW = 20).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu koncepcji monografii, dokonaniu przeglądu literatury, napisaniu oraz edytorskich korektach. Mój udział procentowy szacuję na 100%.
3. **Zapala Barbara, Zdzieniecka Anna, Gawlik Katarzyna, Maziarz Barbara. (2022).**
Wartości referencyjne wyników badań laboratoryjnych
W: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej
redakcja Bogdan Solnica, Aldona Dembińska-Kieć, Jerzy W. Naskalski
Wydanie 5
Wrocław : Edra Urban & Partner, cop. 2022 s. 1029-1044 : bibliogr.
Podręcznik dla studentów medycyny, analityki medycznej, diagnostów laboratoryjnych i lekarzy praktyków. Nowy rozdział w podręczniku (MNiSW = 20).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu koncepcji monografii, dokonaniu przeglądu literatury, napisaniu oraz edytorskich korektach. Mój udział procentowy szacuję na 70%.
4. **Zapala Barbara, Zdzieniecka Anna, Drożdż Ryszard, Rażny Urszula, Maziarz Barbara, Sanak Marek, Wybrańska Iwona (2022).**
Metodyka badań laboratoryjnych
W: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej
redakcja Bogdan Solnica, Aldona Dembińska-Kieć, Jerzy W. Naskalski
Wydanie 5 Wrocław : Edra Urban & Partner, cop. 2022 s. 59-97 : bibliogr.
Podręcznik dla studentów medycyny, analityki medycznej, diagnostów laboratoryjnych i lekarzy praktyków. Nowy rozdział w podręczniku (MNiSW = 20).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na merytorycznym opracowaniu, napisaniu oraz edytorskich korektach. Mój udział procentowy szacuję na 80%.

D) Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych

BRAK

E) Sumaryczny Impact Factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania: 129,093 (z wyłączeniem publikacji stanowiących osiągnięcia naukowe)

F) Sumaryczny Impact Factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania: 143,057 (łącznie z publikacjami stanowiącymi osiągnięcia naukowe)

G) Punktacja KBN/MNiSW: 3003

H) Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science Core Collection 1945-2014 (z dnia 21.02.2024 r.): 518

I) Indeks Hirscha według bazy Web of Science Core Collection 1945-2014 (z dnia 21.02.2024 r.): 10

II. Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe

BRAK

III. Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach

BRAK

IV. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej habilitanta:

A) Udział w projektach naukowo-badawczych

▪ **Kierowanie projektami własnymi poza działalnością statutową UJCM**

1. „Aktywność wariantów polimorficznych 13ThrHN10b izoform humaniny 5 u chorych na chorobę Parkinsona”, grant promotorski

Nr rejestracyjny: K/PBP/000318

Źródło finansowania: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, data zakończenia 2012 rok

Kwota: 50 000 PLN

Źródło finansowania: Krajowy Narodowy Ośrodek Wiedzący

Projekt na wyjazd na staż

Kwota: 49 959 PLN

Data realizacji: 2016 rok

2. „Mistrzowie Dydaktyki, edycja 2020 realizowany na podstawie umowy”

MNISW/2020/315/DIR/KH

Źródło finansowania: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, współfinansowanie ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój

Data realizacji: 2020 rok

3. „Wsparcie rozwoju kompetencji twardych-edycja I”

Źródło finansowania: Priorytetowy obszar badawczy qLife, Jakość Badań dla Jakości Życia.

Finansowanie uzyskane na rozwój kompetencji twardych.

Kwota: 14 347 PLN

Data realizacji: 2022 rok

4. „Stworzenie systemu wielonarządowej komunikacji typu organ-on-a-chip z zastosowaniem technik mikroprzepływowych do modelowania i badania interakcji pomiędzy mikrobiotą jelitową, barierą krew-mózg oraz mózgiem w procesach neurodegeneracji”

Źródło: I edycji Programu Platformy Mentoringowej WHIH, Agencja Badań Medycznych

Data realizacji: 2023 rok

5. „Influence of Vitamin D metabolome on prevalence and course of Parkinson's disease”

Nr rejestracyjny: MNISW/2020/371/DIR/NN4

Źródło finansowania: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Data rozpoczęcia realizacji:

Data realizacji: 09.07.2020 -31.01.2022 rok

Kwota: 220 000 PLN

▪ **Kierowanie projektami własnymi realizowanymi w ramach finansowania z dotacji statutowej UJCM**

1. „Zmiany w ekspresji miRNA podczas różnicowania ludzkich preadipocytów linii komórkowej ChubS7”

Nr rejestracyjny: K/ZDS/003778

Źródło finansowania: dotacja celowa dla młodych naukowców :

Data realizacji: 01.01.2013 rok

2. „Rola miRNA jako nowego biomarkera w diagnozowaniu choroby Parkinsona u polskich pacjentów”

Nr rejestracyjny: K/DSC/002113

Źródło finansowania: dotacja celowa dla młodych naukowców :

Data realizacji: 01.01.2014 -31.12.2015 rok

Kwota: 20 0000 PLN

3. „Zmienność genetyczna a skuteczność leków stosowanych w leczeniu choroby Parkinsona”

Nr rejestracyjny: K/DSC/003558

Źródło finansowania: dotacja celowa dla młodych naukowców :

Data realizacji: 01.01.2016 -31.12.2017 rok

Kwota: 14 0000 PLN

4. „Analiza zmian w mikroflorze jamy ustnej i jej wpływu na patogenezę otyłości u pacjentów leczonych metodami chirurgii bariatrycznej”

Nr rejestracyjny: K/ZDS/007985

Źródło finansowania: dotacja statutowa, zadanie badawcze :

Data realizacji: 01.01.2018 -31.12.2018 rok

Kwota: 4 424 PLN

5. „Analiza zmian w mikroflorze jamy ustnej i jej wpływu na patogenezę otyłości u pacjentów leczonych metodami chirurgii bariatrycznej”

Nr rejestracyjny: N41/DBS/000220

Źródło finansowania: działalność badawcza, subwencja :

Data realizacji: 01.01.2019 -31.12.2020 rok

6. „Analiza związku diety z niestabilnością genomową oraz długością telomerów u pacjentów z chorobą Parkinsona”

Nr rejestracyjny: N41/DBS/000816

Źródło finansowania: działalność badawcza, subwencja :

Data realizacji: 01.01.2020 -31.12.2022 rok

▪ **Aktywny udział w programach/projektach krajowych i międzynarodowych**

1. „DHA/EPA a zmiany w epigenomice komórek krwi jak i w poziomie specyficznego dla endotelium i komórek beta trzustki miRNA” (projekt z Narodowego Centrum Nauki pod kierownictwem Prof.dr.hab med.Aldony Dembińskiej-Kieć)

2. „BIOmarkers of Robustness of Metabolic Homeostasis for Nutrigenomics-derived Health CLAIMS Made on Food” (FP7-KBBE-2009-3 nr 244995 pod kierownictwem Prof.dr.hab. med. Aldony Dembińskiej-Kieć)

3. „Znane polimorfizmy genetyczne związane z rozwojem nadciśnienia tętniczego u kobiet ciężarnych” Projekt statutowy pod kierownictwem dr hab. Krzysztofa Rytlewskiego, w ramach współpracy z Katedrą Ginekologii i Położnictw

4. „Ochrona przed zwyrodnieniem układu nerwowego: rola peptydów endogennych, L-argininy i kwasów tłuszczowych jako potencjalnych czynników modulujących czynność mitochondriów, zwiększających żywotność mózgu poddanego działaniu bodźców stresowych” (PNRF-104-AI-1/07, pod kierownictwem Prof.dr.hab. med. Aldony Dembińskiej-Kieć)

5. „The European Network of Excellence: "The European Nutrigenomics Organisation linking genomics, nutrition and health research" acronym NuGO (contract nr FP6-2004-506360)

6. „Assessment of cytogenetic changes: chromosomal aberrations and one - arental disomy in carriers of Barth syndrome in order to establish a role of taffazin in the inheritance of genetical mosaicism” (2016/21/N/NZ2/01729, PRELUDIUM-11, rola opiekuna naukowego)

7. "Analiza zmian w zakresie składu mikrobioty przewodu pokarmowego ze szczególnym uwzględnieniem mikrobioty jamy ustnej, jelita czczego oraz jelita grubego w grupie chorych leczonych chirurgicznie z powodu otyłości olbrzymiej" (Diamentowy Grant, finansowany z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, pod kierownictwem dr n. med. Tomasza Stefury)

8. „Wpływ zabiegów bariatrycznych i metabolicznych na procesy przedwczesnego starzenia się u osób z otyłością olbrzymią” (Diamentowy Grant, finansowany z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, pod kierownictwem lek. Alicji Dudek)

9. „Przewidywanie zmian mikrobiomu w czasie i pod wpływem perturbacji: zastosowania uczenia maszynowego do badań mikrobiomu i strategii terapeutycznych”

(2019/35/D/NZ2/04353 SONATA 15, z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, pod kierownictwem dr. Tomasza Kościółek)

10. „Mikrobiom jelitowy versus okołonaczyniowa tkanka tłuszczowa: badania z użyciem obrazowania ramanowskiego” (2021/41/N/ST4/03701 PRELUDIUM 20, z Narodowego Centrum Nauki pod kierownictwem mgr. Zuzanny Majki)

11. „Model wielospecjalistycznej opieki szpitalnej i pozaszpitalnej nad pacjentami z zakażeniem SARS-CoV-2”, Projekt Narodowego Centrum Badań i Rozwoju CRACoV-HHS w ramach inicjatywy "Wsparcie szpitali specjalistycznych w walce z rozprzestrzenianiem się zakażenia SARS-CoV-2 oraz w leczeniu COVID-19" (numer umowy - SZPITALE-JEDNOIMIENNE/18/2020).

12. „Wpływ mikrobiomu jelitowego skrajnie otyłych ludzi na progresję zespołu metabolicznego w mysich modelach” (2018/29/B/NZ7/00809 OPUS 15 z Narodowego Centrum Nauki pod kierownictwem Prof. Jerzego Ostrowskiego)

13. „Analiza metagenomiczna bakteriobiomu i mykobiomu przewodu pokarmowego dzieci i młodzieży z celiakią i ich zdrowego rodzeństwa oraz dzieci zdrowych posiadających antygeny HLA DQ2 i (lub) DQ8” (2017/26/E/NZ5/00266, SONATA BIS7 z Narodowego Centrum Nauki pod kierownictwem Prof. Tomasza Gosiewskiego)

14. „Ocena mikrobiomu i proteomu mózgu oraz roli przeszczepu mikrobioty jelitowej (FMT) w schizofrenii - badania na szczurzym modelu MAM-E17” (2021/43/D/NZ5/00469, SONATA 17, z Narodowego Centrum Nauki pod kierownictwem dr Dominiki Salamon)

15. „Analiza metagenomiczna archeobiomu i mykobiomu jelitowego dzieci z chorobą Leśniowskiego - Crohna w porównaniu do osób zdrowych” (2019/33/N/NZ5/00698 PRELUDIUM 17 z Narodowego Centrum Nauki pod kierownictwem Mgr Agnieszki Krawczyk)

B) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną

- 2010 rok, nagroda w postaci stypendium wyjazdowego, za najlepsze wystąpienia prezentowane przez młodych naukowców, w ramach spotkania NuGO Workshop, w Schloss Hohenkammer, w Niemczech (wygłoszone wykłady pt.: “Obesity and its link to type 2diabetes for young investigators”, „Antiapoptotic activity of humanin is weakly bound to the metabolic changes of HUVEC”).
- 2017 rok, Nagroda dla Młodych Pracowników Diagnostyki Laboratoryjnej przyznana przez Fundację Rozwoju Diagnostyki Laboratoryjnej.
- 2019 rok, nagroda za 1 miejsce w sesji prac medycznych, na Międzynarodowej Konferencji iMedic, wykład pt.: “The involvement of humanin in development of Parkinson`s disease”, (przygotowane wraz ze Studentami z „STN Nutrigenomiki”)
- 2019 rok, nagroda za 1 miejsce w sesji prac farmaceutycznych, na Międzynarodowej Konferencji iMedic, wykład pt.: “Vitamin D receptor mutations influence on course of

Parkinson's Disease in patients treated with L-Dopa", (przygotowane wraz ze Studentami z „STN Nutrigenomiki”)

- 2019 rok, nagroda za 1 miejsce za pracę wygłoszoną na 17th Bialystok International Medical Congress, pt.: „Diagnostic and prognostic relevance of microparticles in peripheral and uterine blood of patients with endometrial cancer” (przygotowane wraz ze Studentami z „STN Nutrigenomiki”)
- 2019 rok, nagroda za 1 miejsce za pracę wygłoszoną na 17th Bialystok International Medical Congress, pt.: „Case Report A novel TAZ gene mutation and maternal mosaicism in Polish family with Barth syndrome”
- 2021 rok, nagroda za najlepszy poster „Best Poster Award” (przygotowany wraz ze Studentami z „STN Nutrigenomiki”) na konferencji International Conference of Korean Movement Disorder Society, Seoul, Korea

C) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych

- **Aktywny udział w konferencjach poprzez ustne wystąpienie**

25-27 kwiecień 2024, V Kongres Polskiego Towarzystwa Choroby Parkinsona

1. „Microbial dysbiosis is a contributing factor related to the neurodegeneration process. Differences in the intestinal microbiota profiles detected in Parkinson's and Huntington disease patients”

9 marca 2024, II Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Zakażenia w ginekologii, położnictwie, neonatologii i pediatrii” - Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych, Warszawa

1. „Szybka diagnostyka sepsy”

3 luty 2024, Konferencja Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej, Kraków

1. „Mikrobiom molekularny- NGS jako narzędzie diagnostyczne”

15 grudzień 2022, Konferencja „Nowotwory rzadkie oraz choroby rzadkie i Ultrazadkie”

1. „Badania genetyczne w chorobach rzadkich”

11 listopad 2021, International Conference of Korean Movement Disorder Society, Seoul, Korea,

1. „Vitamin D receptor mutations influence on clinical course of Parkinson's disease treated with L-dopa”

Czerwiec/lipiec 2021, 6th Pacific Rim Conference, Melbourne, Australia

1. „Role of humanin in development of Parkinson's disease”
2. “Vitamin D receptor mutations influence on clinical course of Parkinson's disease treated with levodopa”.

Listopad, 2021, 14th Serbian Nutrition Society Congress of Nutrition, Belgrad, Serbia,

1. „Vitamin D receptor mutations influence on clinical course of Parkinson's disease treated with levodopa”

Wrzesień 2021, 49th Meeting of the European Brain and Behavior Society, Lozanna, Szwajcaria,

1. „Genetic variability and the clinical course of Parkinson's disease and efficacy of levodopa treatment”

19-22 maj 2021, 62nd Annual Meeting of the Japanese Society of Neurology, Kyoto, Japonia (online)

1. „Genetic variability and the clinical course of Parkinson’s disease and efficacy of levodopa treatment”,
2. “Role of humanin in development of Parkinson’s disease” oraz “Vitamin D receptor mutations influence on clinical course of Parkinson’s disease treated with levodopa”

4 kwiecień 2019, 4th International Medical Interdisciplinary Congress – iMEDIC 2019, Bydgoszcz

1. “Vitamin D receptor mutations influence on course of Parkinson’s disease in patients treated with levodopa – follow up study”

17-19 maj 2019, 17th Białystok International Medical Congress,

1. „Diagnostic and prognostic relevance of microparticles in peripheral and uterine blood of patients with endometrial cancer”
2. „Case Report A novel TAZ gene mutation and maternal mosaicism in Polish family with Barth syndrome”
3. „Involvement of humanin in development of Parkinson’s disease”

22-25 sierpień 2017, ICMS - International Congress of Medical Sciences, Sofia, Bulgaria.

1. „Involvement of humanin in development of Parkinson’s disease”
2. „Relevance of microparticles in blood of patients with endometrial cancer”

15-18 czerwiec 2016, 2nd Central European Biomedical Congress (CEBC) w Krakowie:

1. „Comparison of DNA methylation profiles between type 2 diabetes and obesity”
2. „New molecular markers for the early diagnosing, monitoring therapies and in preventive personalized medicine in Polish patients diagnosed with Parkinson’s disease”

12-13 luty 2015, “Biomarkers and health claims on food”, Palma de Mallorca, Hiszpania,

1. “Anti-inflammatory effects of transcellular EPA and DHA metabolites in prediabetes”

6-7 luty 2015, Konferencja na temat stanu diagnostyki laboratoryjnej w Polsce zorganizowana przez Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej pt. „Diagnostyka laboratoryjna – historia, dzień dzisiejszy i przyszłość”, Kielce, Polska,

1. „Nowa mutacja w genie TAZ i zjawisko dziedzicznego mozaicyzmu u polskiej rodziny z zespołem Bartha”

4-6 czerwiec 2014, 12th European Conference On Rare Diseases “Living With A Rare Disease“, Spała, Polska,

1. Nowa mutacja w genie TAZ i zjawisko dziedzicznego mozaicyzmu u polskiej rodziny z zespołem Bartha,

Październik 2011 Targeting Mitochondria 2011, Berlin, Niemcy

1. “Anti-inflammatory and antiapoptotic action of humanin peptides”

7-22 wrzesień 2011, XXI Polish Neurological Association Meeting, Poznań, Polska

1. „Polymorphic Thr13Ile-HN10b humanin gene variants and symptoms of Parkinson’s disease”

25-27 sierpień 2011, 3rd Celon 2011, Central European Congress on Obesity, Olsztyn, Polska

1. “The common polymorphisms associated with insulin resistance in metabolic syndrome”

6-8 czerwiec 2011, Konferencja międzynarodowa” EuroFoodChem XVI Translating food chemistry into health benefits” Gdańsk, Polska

1. “Eicosapentaenoic Acid Mitochondria Protective Agent in Endothelial Cells Exposed to Stress”

25- 30 czerwiec 2011, the 36th FEBS Congress, Turyn, Włochy,

1. „The polymorphic variants of 13Thr- and 13Ile-HN10b of humanin gene is not involved in development of Parkinson`s disease”
2. “Influence of free fatty acids on metabolic activity of mitochondria during differentiation and dedifferentiation of the human adipose tissue progenitor cells (SVF)”

25-28 maj, 2011, 18th European Congress on Obesity (ECO2011), Istanbul, Turkey,

1. „Effects of free fatty acids an mitochondrial function in TNF-alpha stressed endothelial cells”

18-19 Październik 2010, First World Congress on Targeting Mitochondria, Salamanca, Hiszpania

1. “Modulation of mitochondrial permeability transition pore (MPP) by mitochondrial antiapoptotic peptide – humanin”
2. “Humanin a neuroprotective factor involved in metabolic (mitochondria-related) and antiapoptotic mechanisms in neuronal and endothelial cell lines”

27 wrzesień - 1październik 2010, MiP2010 - 7th MiPmeeting Mitochondrial Physiology - The Many Functions of the Organism in our Cells. The Obergurgl University Centre, Ötztal, Innsbruck, Austria

1. “Influence of free fatty acids on mitochondrial function in three selected models of the stressed cells”
2. “Free fatty acids modulate mitochondrial function in human brain cell line exposed to amyloid-beta”
3. “Humanin, a neuroprotective factor involved in metabolic (mitochondria-related) and antiapoptotic mechanisms in neuronal and endothelial cell lines”

23-25 wrzesień 2010, Bergen, Norwegia, Meeting of the Polish/Norwegian research fund:

1. „Protection against degeneration of the nervous system: The role of endogenous peptides, L-arginine and fatty acids, as potential factors that modulate the activity of mitochondria, affecting the vitality of the brain under stress stimuli”

20-23 września 2010, Zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, Wisła,

1. „Humanin a neuroprotective factor with antiapoptotic activity and possibly anti-inflammatory effects”
2. „The antiapoptotic effect of L-arginine in glioblastoma cells LN-18 and medulloblastoma HTB-186 cells”

4-7 wrzesień 2010, Praga 10th INDC-International Nutrition and Diagnostics Conference,

1. “Influence of free fatty acids on mitochondrial function in three selected models of the stressed cells”
2. “Influence of fatty acids and beta carotene on mitochondrial function of human preadipocytes”
3. “Influence of exogenous Free Fatty Acids on Mitochondrial Function in stressed Endothelial HUVEC Cells.”

31 sierpień-3 wrzesień 2010, Glasgow, UK, NuGoWeek 2010,

1. „Protective mechanisms of humanin peptides against apoptosis induced by beta amyloid and staurosporin studiem In human glioblastoma cell line (LN18) and by TNF- α in HUVEC cells.”
2. „Humanin a neuroprotective factor involved in metabolic (mitochondria-related) and antiapoptotic mechanisms in neuronal and endothelial cell lines”

17-22 lipiec 2010, 16th European Bioenergetics Conference, Warszawa;

1. "Influence of free fatty acids on mitochondrial function in three selected models of the stressed cells"
2. "Humanin a neuroprotective factor involved in metabolic and antiapoptotic mechanisms in neuronal and endothelial cell lines"
3. "Free fatty acids modulate mitochondrial function in human brain cell line exposed to amyloid-beta"

20-23 czerwiec 2010, 78th European Atherosclerosis Society (EAS), Hamburg, Niemcy

1. "The aromatase gene expression in stromal vascular fraction cells (SVF) of human subcutaneous versus abdominal adipose tissue"
2. "The anti-inflammatory and antiapoptotic action of humanin – a newly discovered 24-amino acid peptide"

10-16 czerwiec 2010, 4rd MiP Summer School on Mitochondrial Physiology, Druskininkai, Litwa

1. "The anti-inflammatory and anti-apoptotic action of humanin- a newly discovered 24-amino acid peptide in LN-18 cells"
2. "Antiapoptotic activity of humanin is weakly bound to the metabolic changes of HUVEC",

27-30 maj 2010, Adult Neurogenesis: Structure and Function, Frauenchiemsee, Niemcy

1. Free fatty acids modulate mitochondrial function in the beta-amyloid-activated human brain cell line"
2. "Humanin a neuroprotective factor with antiapoptotic activity and possibly anti-inflammatory effects"

19-21 maj 2010, International Symposium on the Pathophysiology of Reactive Oxygen and Nitrogen Species, Salamanca, Hiszpania,

1. "Mitochondrial function of human brain cell line exposed to amyloid-beta may be modulated by exogenous free fatty acids"
2. "Humanins activate mitochondrial permeability transition and interact with Bcl-2 family members"

25-27 luty 2010, Schloss Hohenkammer, Germany, the NuGO Workshop on 'Obesity and its link to type 2diabetes for young investigators' Schloss Hohenkammer, Germany NuGO Workshop on "Obesity and its link to type 2diabetes for young investigators",

1. "Antiapoptotic activity of humanin is weakly bound to the metabolic changes of HUVEC"
2. "The frequency of PPAP- γ (Pro/Ala) and FOXC2 C-512T gene polymorphisms in the individuals with metabolic syndrome"

19 listopad 2009, Konferencja Komisji Patologii Molekularnej, Centrum Onkologii Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Gliwice, Polska,

1. „The polymorphic Thr13Ile variant affects the anti-apoptotic properties of humanin 10b”

28-29 wrzesień 2009, COST Mitofood Meeting, Kraków

1. "Humanin as the mitochondria antiapoptotic protein"
2. "Connexin 43 and its role in the CNS cell function"
3. "L-arginine and free fatty acids as the modulator of mitochondrial function of CNS cells"

31 sierpień-3 wrzesień 2009, 6th European Nutrigenomics Conference "NuGOweek 2009", Montecatini, Italy,

1. "Humanin and the brain cell metabolism in nutrient-dependent cerebral functions"

7-11 czerwiec 2009, Thirteenth International Congress of Parkinson`s Disease and Movement Disorders, Paris France, Thirteenth International Congress of Parkinson`s Disease and Movement Disorders,

1. “Profound generalized dystonia and psychomotor delay without hyperphenylalaninemia-a novel phenotype of GTP cyclohydroksylaze 1 deficiency associated with a GCH1 promoter mutation”

17-19 październik 2008, Central European Congress of Life Sciences, EUROBIOTECH 2008, Kraków,

1. “MECP mutations in Polish girls with Rett syndrome: perspectives for the assessment of the mitochondrial function”

2-5 wrzesień 2008 5th European Nutrigenomics Conference, Potsdam,

1. “The polymorphic Thr13Ile variant affects the anti-apoptotic properties of humanin 10b”

23-26 sierpień 2008, 12th Congress of The European Federation of Neurological Societies, Madryt Spain,

1. “The polymorphic T13I variant affects The anti-apoptotic properties of humanin 10b but does not affect the risk of Alzheimer`s disease”

23-27 sierpień 2008 XIII International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Gdańsk,

1. “Type I collagen inhibits differentiation of human SVF cells to cardiomyocytes”

21-24 maj 2008 Third Integrative Physiology Post-Graduate Students Conference, University of Aberdeen Institute of Biological and Environmental Sciences,

1. “Hepatocyte retinoid X receptor α deficient mice respond to high fat diet with downregulation of angiogenesis”

▪ **Udział w konferencjach jako współautor posterów/wystąpień ustnych**

27-30 kwiecień 2024, 34th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Barcelona, Hiszpania

15-18 maj 2024, 56th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN 2024), Mediolan, Włochy

11-14 maj 2024, European Congress of Endocrinology, Sztokholm, Szwecja

15-18 kwiecień 2023, European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, Kopenhaga, Dania

17-20 maj 2023, 55th European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition Annual Meeting (ESPGHAN), Wiedeń, Austria

12-14 grudzień 2022, 28th Kraków Conference on Endothelium and 10th Cardiovascular Research Days, Kraków

20-25 listopad 2021, XXXIX Congreso Latinoamericano De Neurocirugia, Guayaquil, Ekwador,

9-12 lipiec 2021, 31st European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID), forma on-line

13-15 maj 2019, V Ogólnopolska Studencka Konferencja seksuologiczna

19-21 kwiecień 2018, International Medical Students Conference (IMSC) Kraków

8-9 grudzień 2017, 4th Lublin International Medical Congress for Students and Young Doctors, Lublin

30 wrzesień 2017, European Students Conference, Berlin, Niemcy

23-24 październik 2014 Międzynarodowa konferencja „Recent Advances in Omics Research and Dissemination,OMICRON, Kraków, Polska

9-12 wrzesień 2014, the 1st Congress of the Polish Biochemistry, Cell Biology, Biophysics and Bioinformatics, Warszawa, Polska

28 maj -1 czerwiec 2011 Polish-French conference on cancer biology and workshop with “Ecole doctorale du Cancer IGR”, Paris, France

22-26 czerwiec 2008, 12th International Congress of Parkinson’s Disease and Movement Disorders, Chicago,

5-7 czerwiec 2008 8th Meeting of France-New EU Members, 16th JMRC Symposium, poświęcone New Frontiers in Cardiovascular Research,

26-28 marzec 2008, COST Action 926 Conference, Kraków, Benefits and risks of bioactive plant compounds,

12-15 marzec 2008 Oxygen Club of California, Santa Barbara, USA,

D) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych

1. 2019 rok, IMSC: 27nd International Medical Students' Conference; Członek Komitetu Organizacyjnego, w sesji Case Reports
2. 2020 rok, IMSC: 28nd International Medical Students' Conference; Członek Komitetu Organizacyjnego, w sesji Case Reports
3. 2021 rok, IMSC: 29nd International Medical Students' Conference; Członek Komitetu Organizacyjnego, w sesji Case Reports
4. 2022 rok, IMSC: 30nd International Medical Students' Conference; Członek Komitetu Organizacyjnego, w sesji Case Reports
5. 2023 rok, IMSC: 31nd International Medical Students' Conference; Członek Komitetu Organizacyjnego, w sesji Case Reports

E) Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione w pkt IV B

1. Laureat konkursu Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) UJ CM, Obszar – Fenotypowe bazy danych (rok przyznania 2017).
2. Laureat konkursu Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) UJ CM, Obszar - Dofinansowanie kosztów publikacji naukowych pracowników Wydziału Lekarskiego UJ CM (rok przyznania 2017).
3. Laureat konkursu Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) UJ CM, Obszar - Mobilność naukowców Wydziału Lekarskiego UJ CM (rok przyznania: 2016).
4. Laureat konkursu Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) UJ CM, Obszar - Dofinansowanie kosztów publikacji naukowych pracowników Wydziału Lekarskiego UJ CM (rok przyznania październik: 2015).
5. Laureat konkursu POB qLIFE,,UJ CM, Obszar - Wsparcie rozwoju kompetencji twardych. (rok przyznania październik: 2022)
6. Nagroda Dziekana Wydziału Lekarskiego UJ CM za terminowe złożenie wniosków na konkursy do Narodowego Centrum Nauki (rok przyznania: czerwiec 2023, grudzień 2022, czerwiec 2016).

E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych

BRAK

F) Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych oraz we współpracy z przedsiębiorcami

1. „BIOmarkers of Robustness of Metabolic Homeostasis for Nutrigenomics-derived Health CLAIMS Made on Food” (FP7-KBBE-2009-3 nr 244995 pod kierownictwem Prof.dr hab. med. Aldony Dembińskiej-Kieć). Projekt BIOCLAIMS był koordynowany przez profesora Andreu Palou z Uniwersytetu Balearów i CIBER Physiopathology of Obesity and Nutrition (Hiszpania) i angażował naukowców z 11 instytucji z siedmiu krajów europejskich. Projekt rozpoczął się 1 marca 2010 roku i trwał przez pięć lat (do 2015 roku). **Udział w projekcie w charakterze wykonawcy.**
2. The European Network of Excellence: "The European Nutrigenomics Organisation linking genomics, nutrition and health research" acronym NuGO (contract nr FP6-2004-506360 pod kierownictwem Prof.dr.hab.med. Aldony Dembińskiej-Kieć). **Udział w projekcie w charakterze wykonawcy.**
3. Model wielospecjalistycznej opieki szpitalnej i pozaszpitalnej nad pacjentami z zakażeniem SARS-CoV-2, Projekt Narodowego Centrum Badań i Rozwoju CRACoV-HHS w ramach inicjatywy "Wsparcie szpitali specjalistycznych w walce z rozprzestrzenianiem się zakażenia SARS-CoV-2 oraz w leczeniu COVID-19" (numer umowy – SZPITALE JEDNOIMIENNE/18/2020). **Udział w projekcie w charakterze wykonawcy.**
4. Wpływ mikrobiomu jelitowego skrajnie otyłych ludzi na progresję zespołu metabolicznego w mysich modelach (2018/29/B/NZ7/00809 OPUS 15 z Narodowego Centrum Nauki pod

kierownictwem Prof. Jerzego Ostrowskiego). Klinika Gastroenterologii, Hepatologii i Onkologii Klinicznej Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego, Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy ul. Roentgena 5, 02-781 Warszawa. **Udział w projekcie w charakterze wykonawcy.**

G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

1. *Frontiers in Endocrinology Editorial Office* – główny edytor w przygotowaniu specjalnego wydania

H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych

1. Członek Polskiego Towarzystwa Diagnostów Laboratoryjnych
2. Członek The European Nutrigenomics Organisation
3. Członek Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego
4. Członek The European Society of Clinical Virology

V. Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki

A) Prowadzenie zajęć dydaktycznych w formie seminarium, ćwiczeń lub wykładów w ramach zatrudnienia na Wydziale Lekarskim UJ CM - do chwili obecnej:

Rok akademicki 2012/2013

- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Szkoła Medyczna dla Obcokrajowców, Nazwa przedmiotu: *Clinical Biochemistry WL-E6L3.CBC1*

Rok akademicki 2013/2014

- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/3 WL-L4.Diagn.II, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 3 WL-L5.Diagn.III, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 1/2 WL-L2.Diagn.I (semestr letni i zimowy), Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Nutrigenomika W-T5.Nutrig, Seminarium*

Rok akademicki 2014/2015

- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 3/3 WL-N5.Diagn.III, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/3 WL-L4.Diagn.II, (semestr letni i zimowy), Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 3 WL-L5.Diagn.III, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-L3.Diagn.II, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-N3.Diagn.II, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Nutrigenomika WL-T5.Nutrig., Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM, Medyczne Centrum Kształcenia podyplomowego, Nazwa przedmiotu: *Interpretacja badań dodatkowych, MCKPUJ-MEDRODZ-WPR-D*

Rok akademicki 2015/2016

- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 3/3 WL-N5.Diagn.III, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 3/3 WL-L5.Diagn.III, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-L3.Diagn.II, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-N3.Diagn.II, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Nutrigenomika WL-T5.Nutrig., Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Nutrigenomika WL T4.Nutrig., Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM, Medyczne Centrum Kształcenia podyplomowego, Nazwa przedmiotu: Interpretacja badań dodatkowych, MCKPUJ-MEDRODZ-WPR-D

Rok akademicki 2016/2017

- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-L3.Diagn.II, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-N3.Diagn.II, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: *Podstawy Diagnostyki Laboratoryjnej WOZ.POMS.Poddiag, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Nutrigenomika WL-T4.Nutrig., Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *SKN przy Zakładzie Diagnostyki Genetycznej i Nutrigenomiki UJ CM, SKN-UJ.WL.ZDGN*

Rok akademicki 2017/2018

- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-L3.Diagn.II, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-N3.Diagn.II, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 1/2 WL-L2.Diagn.I, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *SKN przy Zakładzie Diagnostyki Genetycznej i Nutrigenomiki UJ CM, SKN-UJ.WL.ZDGN*
- Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: *Laboratoryjne parametry krytyczne w ratownictwie medycznym, WOZ.RM2-LabParKry, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Nutrigenomika WL-T4.Nutrig., Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: *Podstawy Diagnostyki Laboratoryjnej WOZ.PLU-Pdl, Ćwiczenia, Wykład*
- Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: *Podstawy Diagnostyki Laboratoryjnej Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: Podstawy Diagnostyki Laboratoryjnej WOZ.POMS- Poddiag, Wykład*
- Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: *Podstawy Diagnostyki Laboratoryjnej Podstawy Diagnostyki Laboratoryjnej WOZ.PZU-PodDiL, Ćwiczenia, Wykład*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Nutrigenomika WL-T4.Nutrig., Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM, Medyczne Centrum Kształcenia podyplomowego, Nazwa przedmiotu: Interpretacja badań dodatkowych, MCKPUJ-MEDRODZ-WPR-D

Rok akademicki 2018/2019

- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-L3.Diagn.II, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-N3.Diagn.II, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 1/2 WL-L2.Diagn.I, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 1/2 WL-N2.Diagn.I, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Nutrigenomika WL-T4.Nutrig., Ćwiczenia i Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *SKN przy Zakładzie Diagnostyki Genetycznej i Nutrigenomiki UJ CM, SKN-UJ.WL.ZDGN*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *SKN Badań nad Kawą UJ CM, SKN-UJ.WL.SKNBK*
- Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: *Laboratoryjne parametry krytyczne w ratownictwie medycznym, WOZ.RM2-LabParKry, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: *Podstawy Diagnostyki Laboratoryjnej WOZ.PLU-Pdl, Ćwiczenia, Wykład*
- Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: *Podstawy Diagnostyki Laboratoryjnej Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: Podstawy Diagnostyki Laboratoryjnej WOZ.POMS- Poddiag, Wykład*

Rok akademicki 2019/2020

- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-L3.Diagn.II, Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-N3.Diagn.II, Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski, Szkoła Medyczna dla Obcokrajowców, Nazwa przedmiotu: *Laboratory Diagnostics, WL-E6L3.LabDiag, Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *SKN Nutrigenomiki UJ CM, SKN-UJ.WL.Nutrig*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *SKN Badań nad Kawą. SKN-UJ.WL.SKNBK*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Wpływ pożywienia na wyniki badań laboratoryjnych WL-19T4.FO3, Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 1/2 WL-L2.Diagn.I, Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 1/2 WL-N2.Diagn.I, Seminarium, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: *Laboratoryjne parametry krytyczne w ratownictwie medycznym, WOZ.RM2-LabParKry, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Nutrigenomika WL-19T4.Nutrig., Ćwiczenia i Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: *Podstawy Diagnostyki Laboratoryjnej WOZ.PLU-Pdl, Ćwiczenia, Wykład*
- Wydział Lekarski UJ CM – Wydział Nauk o Zdrowiu. Nazwa przedmiotu: *Podstawy Diagnostyki Laboratoryjnej WOZ.POMS.Poddiag, Ćwiczenia*

Rok akademicki 2020/2021

- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-L3.Diagn.II, Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna 2/2 WL-N3.Diagn.II, Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski, Szkoła Medyczna dla Obcokrajowców, Nazwa

- przedmiotu: *Laboratory Diagnostics, WL-E6L3.LabDiag, Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *SKN Nutrigenomiki UJ CM, SKN-UJ.WL.Nutrig*
 - Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *SKN Badań nad Kawą. SKN-UJ.WL.SKNBK*
 - Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna LE.LE.JN.2o0223, Ćwiczenia, Seminarium*
 - Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna LE.LE.JS.2o0223, Ćwiczenia, Seminarium*
 - Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Wpływ pożywienia na wyniki badań laboratoryjnych LE.DI.2S.1f1651, Seminarium*
 - Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski, Szkoła Medyczna dla Obcokrajowców, Nazwa przedmiotu: *Laboratory Diagnostics, LE.LEE.JS.2o0679, Seminarium, Ćwiczenia*
 - Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Nutrigenomika LE.DI.2S.1o0854e, Ćwiczenia i Seminarium*

Rok akademicki 2021/2022

- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *SKN Nutrigenomiki UJ CM, SKN-UJ.WL.Nutrig*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *SKN Badań nad Kawą. SKN-UJ.WL.SKNBK*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna LE.LE.JN.2o0223, (semestr letni i zimowy), Seminarium, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna LE.LE.JS.2o0223,(semestr letni i zimowy), Seminarium, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Wpływ pożywienia na wyniki badań laboratoryjnych LE.DI.2S.1f1651, Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski, Szkoła Medyczna dla Obcokrajowców, Nazwa przedmiotu: *Laboratory Diagnostics, LE.LEE.JS.2o0679, Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Nutrigenomika LE.DI.2S.1o0854, Ćwiczenia i Seminarium*

Rok akademicki 2022/2023

- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *SKN Nutrigenomiki UJ CM, SKN-UJ.WL.Nutrig*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *SKN Badań nad Kawą. SKN-UJ.WL.SKNBK*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski, Szkoła Medyczna dla Obcokrajowców, Nazwa przedmiotu: *Laboratory Diagnostics, LE.LEE.JS.3o0679, Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Wpływ pożywienia na wyniki badań laboratoryjnych LE.DI.2S.1f1651, Seminarium*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna LE.LE.JN.3o0223,, Seminarium, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Laboratoryjna LE.LE.JS.2o0223, Seminarium, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Kierunek Lekarski. Nazwa przedmiotu: *Nutrigenomika LE.DI.2S.1o0854, Ćwiczenia i Seminarium*

Rok akademicki 2023/2024

- Wydział Farmaceutyczny UJ CM - Nazwa przedmiotu: *Diagnostyka Mikrobiologiczna FA.AM.JS.3o0224, Wykład*
- Wydział Farmaceutyczny UJ CM - Nazwa przedmiotu: *Ćwiczenia Specjalistyczne i Metodologia Badań, FA.AM.JS.5o0192, Ćwiczenia*
- Wydział Lekarski UJ CM - Katedra Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych Nazwa przedmiotu: *Biology in Pharmaceutical Sciences Laboratory Diagnostics, FA.DDE.2S.1o0102,*

*Ćwiczenia***B) Inne osiągnięcia dydaktyczne:**

1. Opracowanie programu wakacyjnych praktyk studenckich z genetyki molekularnej dla studentów z Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi oraz z Uniwersytetu Rolniczego (lata 2012-2019).
2. Prowadzenie wykładów, seminariów i ćwiczeń oraz opracowanie konspektów w ramach kursów specjalizacyjnych z laboratoryjnej genetyki medycznej dla diagnostów (lata 2012-2017).
3. Prowadzenie wykładów, seminariów i ćwiczeń oraz opracowanie konspektów w ramach kursów specjalizacyjnych z genetyki klinicznej dla lekarzy (lata 2012-2017).
4. 3-miesięczna opieka nad dwoma Studentkami z Mersin University, MERSIN oraz Ankara University Faculty of Pharmacy (Turcja), w ramach programu ERASMUS+, (sierpień - październik 2024).

C) Osiągnięcia w zakresie popularyzacji nauki:

1. Popularyzacja nauki poprzez prowadzenie zajęć na temat: wpływu żywienia na genetykę człowieka, „genetyki w obrazkach” oraz na temat zawodu diagnosty laboratoryjnego, dla dzieci w wieku szkolnym, przedszkolnym oraz wczesnoprzedzkolnym, w charakterze wykładowcy w:
 - Szkole Podstawowej nr 164 im. bł. Franciszki Siedliskiej w Krakowie (rok 2018),
 - Publicznym Przedszkolu im. Najświętszej Rodziny w Krakowie (rok 2015),
 - Przedszkolu nr 18 Sióstr Serafitek w Krakowie (rok 2013),
 - Żłobku Samorządowym Nr 33 (rok 2012).
2. Prowadzenie wykładów i warsztatów na temat nutrigenomiki, mikrobiomu, oraz wpływu kawy na zdrowie (lata 2016 – 2022), dla Studentów Uniwersytetów Trzeciego Wieku:
 - Uniwersytet Trzeciego Wieku Akademii Prądnicki Senior,
 - Uniwersytet Trzeciego Wieku Nowohuckiej Akademii Seniora,
 - Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Krakowskiej,
 - Uniwersytet Trzeciego Wieku Uniwersytetu Jagiellońskiego.
3. Udział w przygotowaniu prezentacji, plakatów, ulotek i promowaniu badań prowadzonych w Katedrze Biochemii Klinicznej UJ CM w ramach Festiwalu Nauki UJ CM (2016, 2017, 2018). Zorganizowanie warsztatów dla Dzieci ze szkół podstawowych o tematyce „Izolacja DNA z truskawki”.
4. Prowadzenie wykładów dla diagnostów laboratoryjnych w ramach kursu specjalizacyjnego z podstaw analityki ogólnej i parazytologii (lata 2021-2024).

D) Opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji

- **Promotor prac magisterskich:**

1. „Analiza mikrobiomu jelitowego u pacjentek z anoreksją”
„Analysis of the intestinal microbiome in patients with anorexia nervosa”
Wydział Lekarski UJCM
Monika Kłujśza (2022)

-
2. „Analiza zmian mikrobiomu jelitowego oraz nawyków żywieniowych u pacjentów z rozpoznaną chorobą Parkinsona”
„Analysis of changes in the intestinal microbiome and eating habits in patients diagnosed with Parkinson's disease”
Wydział Lekarski UJCM
Zuzanna Jania (2021)
3. „Zdrowy mikrobiom - próba zdefiniowania podstawowego profilu mikrobioty jamy ustnej i jelit u osób zdrowych, pochodzenia polskiego”
„Healthy microbiome - an attempt to define the basic profile of the oral and gut microbiota in healthy people of Polish origin”
Wydział Lekarski UJCM
Justyna Mikołajczyk (2021)
4. „Analiza wpływu diety z niskim indeksem glikemicznym o charakterze przeciwzapalnym na przebieg i leczenie hiperandrogenizmu u kobiet w wieku rozrodczym:
„Analysis of the influence of an anti-inflammatory diet with a low glycemic index on the course and treatment of hyperandrogenism in women of reproductive age”
Wydział Lekarski UJCM
Patrycja Marszałec (2021)
5. „Świadomość Polaków na temat mięsa in vitro oraz jego wpływ na gospodarkę światową”
„Poles' awareness of in vitro meat and its impact on the world economy”
Wydział Lekarski UJCM
Aleksandra Białek (2020)
6. „Rola żywienia w chorobie Parkinsona”
„The role of nutrition in Parkinson's disease”
Wydział Lekarski UJCM
Anna Blacha (2020)
7. „Analiza wpływu otyłości olbrzymiej na niestabilność genomową i stres oksydacyjny”
„Analysis of the impact of the morbid obesity on genome instability and oxidative stress”
Wydział Lekarski UJCM
Izabela Pałka (2020)
8. „Poszukiwanie wariantów genetycznych, markerów predysponujących do wystąpienia raka jelita grubego u członków rodzin z rodzinnym obciążeniem”
„Searching for variants of genetic markers predisposing family members to colon cancer”
Wydział Lekarski UJCM
Aleksandra Świątczak (2019)
9. „Zmienność genetyczna a przebieg kliniczny choroby Parkinsona i skuteczność leczenia lewodopą”
„Genetic variability and the clinical course of Parkinson's disease and efficacy of levodopa treatment”
Wydział Lekarski UJCM
Maria Hadasik (2019)
10. „Badanie zmian preferencji żywieniowych i zapachowych oraz ich wpływ na długoterminową utratę masy ciała u pacjentów po zabiegach bariatrycznych”
„The analysis of taste and smell preference changes following bariatric surgery and their effect on long-term weight loss in obese patients”
Wydział Lekarski UJCM
-

Patrycja Krynicka (2018)

11. „Korelacja polimorfizmu genu FFAR4 z ryzykiem wystąpienia zespołu metabolicznego”
„Correlation of polymorphisms FFAR4 gene and the risk of metabolic syndrome”

Wydział Lekarski

Justyna Jarzmik (2015)

12. „Analiza występowania różnych typów mechanizmów lekooporności u pałeczek Enterobacterales od pacjentów hospitalizowanych”

„Analysis of the occurrence of different types of drug resistance mechanisms in Enterobacterales from hospitalized patients”

Wydział Farmaceutyczny UJCM

Jarosław Mateja (2024)

▪ **Promotor pomocniczy prac doktorskich:**

1. Katarzyna Doroszevska, Katedra Ginekologii i Położnictwa UJ CM

2. Alicja Dudek II Katedra Chirurgii Ogólnej

3. Joanna Spaczyńska, Oddział Kliniczny Ginekologii i Onkologii Kliniki Położnictwa i Ginekologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie

4. Magdalena Duda-Wiewiórka, Oddział Kliniczny Ginekologii i Onkologii Kliniki Położnictwa i Ginekologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie

E) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich

▪ **2017**

3-miesięczny staż

The University of Georgia, Athens, Stany Zjednoczone. Pobyt w ramach współpracy

▪ **2016**

4-miesięczny staż podoktorski

Institut de Génétique & Développement de Rennes, oraz CHU Rennes - Centre Hospitalier Universitaire de Rennes Francja, opanowanie technik sekwencjonowania najnowszej generacji oraz zdobycie doświadczenia w zakresie diagnostyki genetycznej

▪ **2006/2007**

6-miesięczny staż

Katedra i Zakład Biochemii Klinicznej Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, prace diagnostyczne jak i naukowe realizowane w Pracowni Biologii Molekularnej i Genetyki Medycznej zajmujący się badaniem podstaw molekularnych procesów funkcjonowania czynności poznawczych i etiopatogenezy chorób w tym chorób układu nerwowego i chorób rzadkich.

▪ **2006**

6-miesięczny staż

Wydział Farmacji i Medycyny oraz Szpital Pediatryczno-Neonatalny w Rouen, Francja staż w dziedzinie neurobiologii, genetyki i biologii molekularnej. Podczas pobytu we Francji zrealizowałam projekt (dotyczący uszkodzeń istoty białej mózgu oraz odpowiedzi ze strony układu odpornościowego) oraz napisałam pracę pt.: „Research of inflammation markers in ibotenic acid-evoked excitotoxic lesion in neonatal mice cortex”.

▪ 2002-2006

Zakład Neuroanatomii na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Gronostajowa 9, 30-387 Kraków. Prace nad zachowaniem się tkanki nerwowej w odpowiedzi na uszkodzenie mózgu. Praca wolontaryjna w trakcie realizowania studiów magisterskich przeprowadzanie eksperymentów na zwierzętach, sporządzanie raportów, pisanie publikacji

F) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie
BRAK

G) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych

- Ekspert w Agencji Badań Medycznych, od 2022 roku

H) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych
BRAK

N) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych

1. Endocrinology & Metabolism
2. Pathogens - An Open Access Journal from MDPI
3. Frontiers in Endocrinology
4. Nutrients
5. Nutrition and Public Health
6. Molecular /biology

\

Dr n. med. Barbara Zapala