PODPIS ZAUFANY
DOMINIKA
DRULIS-FAJDASZ
04.11.2025 13:39:29 GMT+1
Dokument podpisany elektroniczn
podpisem zaufanym

Załącznik 4
Do wniosku z dnia 3 listopada 2025
o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego

WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH i ORGANIZACYJNYCH

Dziedzina NAUKI ŚCISŁE I PRZYRODNICZE

Dyscyplina NAUKI BIOLOGICZNE

dr Dominika Drulis-Fajdasz

ORCID ID: 0000-0003-2392-4831 ()

Scopus ID : 22979081000

WoS ID: ABI-6503-2020

Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej

Wydział Nauk Biologicznych

Uniwersytet Wrocławski

Wrocław 2025

Spis treści

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy. 3

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ. 5

1. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii. 5

2. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.5

2.1 Komunikaty i wystąpienia konferencyjne **po** uzyskaniu stopnia doktora. 5

2.2 Komunikaty i wystąpienia konferencyjne **przed** uzyskaniem stopnia doktora. 10

3. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji. 10

3.1 Komitety organizacyjne **po** uzyskana stopnia doktora. 10

4. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów. 11

4.1 Projekty badawcze i współpraca z zespołami badawczych **po** otrzymaniu stopnia doktora.11

4.2 Projekty badawcze i współpraca z zespołami badawczych **przed** otrzymaniem stopnia doktora 14

4.3 Całkowity Dorobek publikacyjny wynikający z udziału w projektach wymienionych w punktach 4.1 i 4.2. 15

5. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach. 18

6. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru. 18

7. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.). 19

8. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych. 19

9. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych. 19

10. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.4. 19

10.1 Współprace naukowe z zespołami naukowymi z ramach innych projektów innych niż wymienione w punktach II.4.1 i II.4.2 **po** uzyskaniu stopnia doktora. 19

10.2 Współprace naukowe z zespołami naukowymi z ramach innych projektów innych niż wymienione w punktach II.4.1 i II.4.2 przed uzyskaniem stopnia doktora. 20

11. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny. 20

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM. 21

1. Wykaz dorobku technologicznego. 21

2. Współpraca z sektorem gospodarczym 21

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych. 21

4. Wykaz wdrożonych technologii 21

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców. 21

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych 21

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. 21

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE 22

1. Impact Factor wynikający z danych wakuometrycznych przypadających na dzień publikacji: 22

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań (na podstawie Web od Science, bazy Clarivate). 22

3. Indeks Hirscha: **12** 22

4. Inne dane naukometryczne - punkty MNiSW 22

V. AKTYWNOŚCI NAUKOWE INNE – OSIĄGNIĘCIA DYDAKTYCZNE. 23

1. Opieka promotorska (naukowa i dydaktyczna) 23

2. Dydaktyka. 24

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy.

Cykl Powiązanych Tematycznie Artykułów Naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy jako dorobek publikacyjny po uzyskaniu stopnia doktora (dane naukometryczne na dzień publikacji):

OSIĄGNIĘCIE nr I

ANALIZA PROCESU FIZJOLOGICZNEGO STARZENIA SIĘ WYBRANYCH STRUKTUR MÓZGOWYCH.

OSIĄGNIĘCIE nr II

ANALIZA PLASTYCZNOŚCI SYNAPTYCZNEJ ORAZ ZDOLNOŚCI KOGNITYWNYCH ZWIERZĄT W RÓŻNYM WIEKU W ZALEŻNOŚCI OD DOSTĘPNOŚCI GLIKOGENU JAKO ŹRÓDŁA ENERGII.

1. Drulis-Fajdasz D, Wójtowicz T, Wawrzyniak M, Wlodarczyk J, Mozrzymas JW, Rakus D. Involvement of cellular metabolism in age-related LTP modifications in rat hippocampal slices. *Oncotarget*. 2015 Jun 10;6(16):14065-81. doi: 10.18632/oncotarget.4188. PMID: 26101857; PMCID: PMC4546452.
   Oncotarget
   IF: 5.159
   15 pkt. MNiSW
2. Drulis-Fajdasz D, Gizak A, Wójtowicz T, Wiśniewski JR, Rakus D. Aging-associated changes in hippocampal glycogen metabolism in mice. Evidence for and against astrocyte-to-neuron lactate shuttle. *Glia*. 2018 Jul;66(7):1481-1495. doi: 10.1002/glia.23319. Epub 2018 Mar 1. PMID: 29493012; PMCID: PMC6001795.
   Glia
   IF: 5.829
   40 pkt. MNiSW
3. Gostomska-Pampuch K and Drulis-Fajdasz D, Gizak A, Wiśniewski JR, Rakus D. Absolute Proteome Analysis of Hippocampus, Cortex and Cerebellum in Aged and Young Mice Reveals Changes in Energy Metabolism. *Int J Mol Sci*. 2021 Jun 8;22(12):6188. doi: 10.3390/ijms22126188. PMID: 34201282; PMCID: PMC8229959.
   International Journal of Molecular Science (Int J Mol Sci)
   IF: 6.208
   140 pkt. MNiSW
4. Drulis-Fajdasz D and Gostomska-Pampuch K, Duda P, Wiśniewski JR, Rakus D. Quantitative Proteomics Reveals Significant Differences between Mouse Brain Formations in Expression of Proteins Involved in Neuronal Plasticity during Aging. *Cells*. 2021 Aug 7;10(8):2021. doi: 10.3390/cells10082021. PMID: 34440790; PMCID: PMC8393337.
   Cells
   IF: 7.666
   140 pkt. MNiSW

5. Pudełko-Malik N, Wiśniewski J, Drulis-Fajdasz D, Młynarz P. Validated liquid chromatography-mass spectrometry method for the quantification of glycogenolysis phosphorylase inhibitor in mouse tissues - 5-isopropyl-4-(2-chlorophenyl)-1-ethyl-1,4-dihydro-6-methyl-2,3,5-pyridinetricarboxylic acid ester disodium salt hydrate. *J Sep Sci*. 2022 Oct;45(20):3791-3799. doi: 10.1002/jssc.202200454. Epub 2022 Sep 7. PMID: 35964279.
   Journal of Separation Science (J Sep Sci)
   IF: 3.1
   70 pkt. MNiSW
6. Drulis-Fajdasz, D, Krzystyniak, A, Gostomska-Pampuch, K; Wiśniewski, JR; Pudełko-Malik, N; Wisniewski, JL; Młynarz, P; Rakus, D. Inhibition of glycogen phosphorylase counteracts age-related defects in memory formation; *FEBS Open Bio*; 2022; Journal article; Volume12; Page56-56; Supplement1; Special IssueSI; Meeting Abstract ShT-01.5-1; JUL 2022; ISSN 2211-5463; Current Publisher: WILEY111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ, Journal Impact Factor 2.6; https://publons.com/wos-op/publon/57728196/
   FEBS Open Bio
   IF: 2.6
   0 pkt. MNiSW
7. Drulis-Fajdasz D, Krzystyniak A, Puścian A, Pytyś A, Gostomska-Pampuch K, Pudełko-Malik N, Wiśniewski JŁ, Młynarz P, Miazek A, Wójtowicz T, Włodarczyk J, Duś-Szachniewicz K, Gizak A, Wiśniewski JR, Rakus D. **Glycogen phosphorylase inhibition improves cognitive function of aged mice**. *Aging Cell*. 2023 Sep;22(9):e13928. doi: 10.1111/acel.13928. Epub 2023 Jul 31. Erratum in: *Aging Cell*. 2023 Dec;22(12):e14026. doi: 10.1111/acel.14026. PMID: 37522798; PMCID: PMC10497847.
   Aging Cell
   IF: 8.0
   140 pkt. MNiSW
8. Pudełko-Malik N and Drulis-Fajdasz D, Pruss Ł, Mielko-Niziałek KA, Rakus D, Gizak A, Młynarz P. A single dose of glycogen phosphorylase inhibitor improves cognitive functions of aged mice and affects the concentrations of metabolites in the brain. *Sci Rep*. 2024 Oct 15;14(1):24123. doi: 10.1038/s41598-024-74861-z. PMID: 39406810; PMCID: PMC11480434.
   Scientific Reports (Sci Rep)
   IF: 3.8
   140 pkt. MNiSW

Sumaryczny IF dla publikacji wybranych do cyklu osiągnięć wynosi: **42.362**

Sumaryczne punkty MNiSW (zgodnie z listami na dzień publikacji) wynosi: **685**

Sumaryczna liczba cytowań (bez autocytowań) wynosi: **84**

W wszystkich prac przedłożonych jako **Cykl Powiązanych Tematycznie Artykułów Naukowych** złożono oświadczenia zatwierdzone przez habilitanta oraz współautorów, wskazujące na ich merytoryczny wkład w powstanie każdej pracy. Kopie oświadczeń każdego ze współautorów dołączono jako osobny dokument – **Załącznik nr 5** do wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ.

1. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Nie dotyczy

2. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

2.1 Komunikaty i wystąpienia konferencyjne po uzyskaniu stopnia doktora.

Kolorem czerwonym wyszczególniono komunikaty konferencyjne i wystąpienia ustne, których tematyka bezpośrednio nawiązuje do Cyklu Powiązanych Tematycznie Artykułów Naukowych zawartych w Rozdziale I wykazu osiągnięć naukowych.

Ikonami wyszczególniono wystąpienia ustne i wykłady na zaproszenie. Jeśli przygotowano wystąpienie ustne, a były prezentowane przez współautora badań – nazwisko osoby prezentującej oznaczono odpowiednio przy komunikacie.

2025 **XIV Sympozjum "Współczesna Myśl Techniczna w Naukach Medycznych i Biologicznych" 26-27 września 2025 r., Wrocław, Polska. Betlej P., Pietras Ł., Drulis-Fajdasz D., Gizak A., Rakus D.. *Regulacja dynamiki mitochondriów przez oligomeryczne formy FBPasy2 w fibroblastach płucnych.***

2025 BioLOCK, 06-07 June 2025, Wroclaw, Poland. Pudełko-Malik N., **Drulis-Fajdasz D.**, Rakus D., Młynarz P.. *Glycogenolysis inhibition enhances cognitive function and alters brain metabolism in aging mice: behavioral and metabolomic evidence.*

(Invited Lecture Natalia Pudełko-Malik)

2024 The 14th International Scientific Conference NEURONUS 2024 Neuroscience Forum, 25-27 April 2024, Kraków, Poland. Pudełko-Malik N., **Drulis-Fajdasz D.**, Rakus D., Młynarz P.. *Exploring Post-Translational modifications in the context of neuronal plasticity.*

(Oral Presentation Natalia Pudełko-Malik)

2024 **Wykład audytoryjny na zaproszenie** pt.: „Jak poznajemy mechanizmy pamięci", dla Uniwersytet Trzeciego Wieku (UTW) przy Uniwersytecie Wrocławskim.

(Wykład audytoryjny na zaproszenie- Dominika Drulis-Fajdasz)

2024 The 6th Advances in Pharmaceutical Analysis and 10th Conference of Polish Metabolomic Society Metabolomics Circle (APA 2024 and MetCircle 2024), 14-16 November 2024, Łódź, Poland. **Drulis-Fajdasz D.**, Pudełko-Malik N., Młynarz P. and Rakus D.. *Rejuvenation of old animals by inhibiting glycogen breakdown.*

(Invited Lecture - Dominika Drulis-Fajdasz)

2023: The 8th Warsaw Conference on Perspective of Molecular Oncology, 7-8 September 2023, Warsaw, Poland. Pudełko-Malik N., **Drulis-Fajdasz D.**, Rakus D., Młynarz P. *^{1}H NMR – based*

metabolomics approaches, revealed a metabolic phenotype in mouse brain regions depending on aging processes. **(Poster)**

2023 16th International Congress of the Polish Neuroscience Society (PTBun), 20-23 September 2023, Toruń, Poland. **Drulis-Fajdasz D.**, Pudełko-Malik N., Gostomska –Pampuch K., Wiśniewski J. R., Młynarz P. and Rakus D.. *Age-related decline in memory formation is accompanied by the changes in proteomic and metabolic profile* (S7.4).

(Invited Lecture- Dominika Drulis-Fajdasz)

2023 **XI Sympozjum Współczesna Myśl Techniczna w Naukach Medycznych i Biologicznych, 29-30 września 2023, Wrocław, Polska. Budziak B., Hinc P., Domaradzka A., Pietras Ł., Basiak K., Hajka D., Drulis-Fajdasz D.,** Czogalla A., Gizak A., Rakus D.. ***Interakcje różnych form fruktoso-1,6-bisfosfataxzy z HIF1α.*** **(Oral Presentation** Budziak B).

2023 The 9th Conference of Polish Metabolomic Society Metabolomjcs Circle 2023, 26-28 January 2023, Wrocław, Poland. Pudełko-Malik N., **Drulis-Fajdasz D.**, Rakus D., Młynarz P.. *Development and validation of a fast, selective and sensitive LC-MS method for quantification of glycogenolysis phosphorylase inhibitor (BAY U6751) in mouse tissues;*

(Oral Presentation Natalia Pudełko-Malik)

2023 The 9th Conference of Polish Metabolomic Society Metabolomjcs Circle 2023, 26-28 January 2023, Wrocław, Poland. **Drulis-Fajdasz D.,** Pudełko-Malik N., Młynarz P. and Rakus D.. *Age-related memory formation defects are accompanied by the metabolic profil.*

(Invited Lecture - Dominika Drulis-Fajdasz)

2022 XI Sympozjum Współczesna Myśl Techniczna w Naukach Medycznych i Biologicznych, 18-19 November 2022, Wrocław, Polska. Pudełko-Malik N., **Drulis-Fajdasz D.**, Rakus D., Młynarz P.. *Analiza profili metabolomicznych w zależności od wieku – podejście metabolomiczne.*

(Oral Presentation Natalia Pudełko-Malik)

2022 XI Sympozjum Współczesna Myśl Techniczna w Naukach Medycznych i Biologicznych, 18-19 November 2022, Wrocław, Polska; **Drulis-Fajdasz D.**, Rakus D.. *Hamowanie fosforylazy glikogenu przeciwdziała związanym z wiekiem defektom w tworzeniu pamięci.*

(Oral Presentation- Dominika Drulis-Fajdasz)

2022 The 12th International Scientific Conference NEURONUS 2022 Neuroscience Forum, 15-17 October 2022, Kraków, Polska. Pudełko-Malik N., **Drulis-Fajdasz D.**, Rakus D., Młynarz P. *Monitoring metabolite profiles depending on aging processes – Metabolomics approaches.*

(Oral Presentation Natalia Pudełko-Malik)

2022 25th IUBMB Congress, the 46th FEBS Congress and the 15th PABMB Congress (FEBES 2022), 9-14 July 2022, Lizbon, Portugal. **Drulis-Fajdasz D.**, Krzystyniak A., Gostomska-Pampuch K., Wiśniewski J. R., Pudełko-Malik N., Wiśniewski J. Ł., Miążek A., Młynarz P., Rakus D.. *Inhibition*

of glycogen phosphorylase counteracts age-related defects in memory formation. (2022-ShT-01.5-1 **Short Talk**)

(Oral Presentation- Dominika Drulis-Fajdasz)

2021 The 8th Conference of Polish Metabolomic Society Metabolomjcs Circle 2021, 17-19 November 2021, Katowice, Polska. Pudełko-Mallk N., Młynarz P., Rakus **D., Drulis-Fajdasz D.**. *Metabolomic fingerprinting - analysis of tissue mouse brain depending on age.* (**Poster**)

2021 63. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 13-17 września 2021, Łódź, Polska. Pudełko- Malik N., **Drulis-Fajdasz D.**, Rakus D., Młynarz P.. *Porównawcza analiza metabolomiczna odrębnych obszarów mózgu myszy za pomocą spektroskopii 1H NMR - myszy młode vs, myszy stare.* (**Poster**)

2021 ChemBiotic Chemistry & Biotechnology International Conference, 24-25 June 2021, Wrocław, Polska. Pudełko- Malik N., **Drulis-Fajdasz D.**, Rakus D., Młynarz P.. *Comparative metabolomic analysis in mice brain regions by IH NMR spectroscopy.* (**Poster**)

2019 44th FEBS CONGRESS, 6-11 July 2019, Krakow, Poland From Molecules to Living Systems. Drulis-Fajdasz D., Pytyś A., Krzystyniak A., Bączyńska E., Włodarczyk J., Miążek A., Barciszewska A., Giel-Pietraszuk M.. *Glycogen phosphorylase inhibition – new antiaging approach?* (P24027 – **Poster**)
***FEBS Open Bio*, 2019, 9, 230-231**
IF: 2,231

2018 3rd Congress of Polish Biosciences BIO2018 and the 51st Meeting of the Polish Biochemical Society, 18-21 September 2018, Gdańsk, Poland. Drulis-Fajdasz D., Krzystyniak A., Miążek A., Zalas M., Włodarczyk J., Rakus D.. *Glycogen phosphorylase inhibition – a new fountain of youth.* (**Poster**)

2016 BIO 2016 - 2nd Congress of Polish Biochemistry, Cell biology, Biotechnology and Bioinformatics "Expanding beyond the limits", 13-16 September, Wrocław, Poland. **Drulis-Fajdasz D.**, Wójtowicz T., Mozrzymas J.W., Rakus D.. *Lactate: a fuel for aging brain?* (**Poster**)
***Acta Biochimica Polonica*, 2016, 63, 149-149**
IF: 1.159
15 pkt. MNiSW

2014 V Sympozjum Współczesna Myśl Techniczna w Naukach Medycznych i Biologicznych, 20-21 czerwca, 2014, Wrocław, Poland. **Drulis-Fajdasz D.,** Wawrzyniak M., Włodarczyk J., Mozrzymas J.W., Rakus D.. *Zastosowanie technik elektrofizjologicznych i mikroskopowych w analizie zmian plastyczności synaptycznej.*

(Oral Presentation- Dominika Drulis-Fajdasz)

2014 NEURONUS 2014 IBRO & IRUN Neuroscience Forum, 25-27 April, 2014, Krakow, Poland. **Drulis-Fajdasz D.**, Wawrzyniak M., Włodarczyk J., Mozrzymas J.W., Rakus D.. *Inhibition of glycogen metabolism in astrocytes positively influence on the synaptic plasticity in old rats.*

(Oral Presentation- Dominika Drulis-Fajdasz)

2013 Federation of European Neuroscience Societies (FENS) - The Neurobiology of Synapses and their Dysfunction, 13-17 October, 2013, Stresa, Italy. **Drulis-Fajdasz D.**, Mozrzymas J.W., Rakus D.. *Synaptic plasticity affects the expression level of glycogen and glucose metabolism enzymes in neurons and astrocytes.* (11 – **Poster**)

2011 Society for Neuroscience Conference, 12-16 November, 2011, Washington, USA. Wiera, G., Wojtowicz, T., Lebida, K., **Drulis-Fajdasz, D.**, Wawrzyniak, M., Michaluk, P., Dziegiel, P., Kaczmarek, L., Mozrzymas, J.W.. *Maintenance of long-term potentiation in hippocampal mossy fiber - CA3 pathway requires optimal balance of matrix metalloproteinase 9 activity.* (H2 449.06 – **Poster**)

2011 10th International Congres of the Polish Neuroscience Society, 21-24 September, 2011, Łódź, Poland. Wójtowicz T., Gendosz D., Lebida K, **Drulis-Fajdasz D.**, Wiera G., Capogna M., Wilczyński G., Dzięgiel P., Mozrzymas J.W.. *Induction of long term potentiation in DG - CA3 hippocampal pathway results in increased MMP-2/9 gelatinolysis in target hilar and CA3 neurons.* (P2.25 – **Poster**)

2011 2011 American Transplant Congress, April 30-May 4, 2011. Philadelphia, Pennsylvania, USA. D. Kamińska D., Kościelska-Kasprzak K., **Drulis-Fajdasz D.,** Hałon A., Polak W., Chudoba P., Janczak D., Mazanowska O., Patrzalek D., Klinger M.. *Elimination of Warm Ischemia Affects Renal Allograft Function as Well as Kidney Tissue Gene Expression.* Special Issue:2011 American Transplant Congress: American Journal of Transplantation, Volume 11, Supplement 2, 2011, Oral Abstract 33, p. 38, ISSN 1600-6135, https://doi.org/10.1111/j.1600-6143.2011.03533.x.

(**Oral Presentation** Kamińska D.)

2011 2nd International conference on Transplantomics and Biomarkers in Organ Transplant, 13-15 March, 2011, Barcelona, Spain. Kamińska, D., Kościelska-Kasprzak, K., **Drulis-Fajdasz, D.**, Hałoń A., Polak, W., Chudoba, P., Janczak D., Mazanowska, O., Patrzałek, D., Klinger, M.: *Kidney ischemic injury genes expressed after donor brain death are predictive for kidney transplantation outcome.* (P-014 – **Poster**)

2009 Trilateral Czech-German-Polish Symposium "Young Investigator Forum", 23-24 October, 2009, Prague, Czech Republic. Kościelska-Kasprzak, K. and Drulis-Fajdasz, D., Kamińska, D., Mazanowska, O., Krajewska, M., Bieniecki, W., Chudoba, P., Polak, W., Patrzałek, D., Klinger, M.. *ELISPOT as a tool to assess pre-transplant cellular alloreactivity predictive of acute graft rejection and long term graft function in kidney transplant recipients.*

(Lecture 8 – **Oral Presentation**)

2009 ESOT Congress, 30 August – 02 September, 2009, Paris, France. Kościelska-Kasprzak, K., **Drulis-Fajdasz, D.**, Kaminska, D., Mazanowska, O., Krajewska, M., Gdowska, W., Bieniecki, W., Chudoba, P., Polak, W., Janczak, D., Patrzalek, D. & Klinger, M.. *Pretransplantation cellular alloreactivity is predictive of acute graft rejection and long term graft function in kidney transplant.*

(O-64 - **Oral Presentation** Kościelska-Kasprzak, K)

2009 American Transplant Congress, May 30-June 3, 2009, Boston, Massachusetts, USA. Kościelska-Kasprzak K., **Drulis-Fajdasz, D.**, Kamińska, D., Mazanowska, O., Krajewska, M., Bieniecki, W.,

Chudoba, P., Polak, W., Patrzalek, D., Klinger, M.. *Pre-transplant cellular alloreactivity is the risk factor for acute graft rejection in kidney transplant recipients.* (P120-I – **Poster**)

2009 ESOT Basic Science Meeting & XI TTS Basic Science Symposium, March 12 - 15, 2009, Brussels, Belgium. **Drulis-Fajdasz, D.**, Kościelska-Kasprzak, K., Kaminska, D., Mazanowska, O., Krajewska, M., Bieniecki W., Patrzalek, D., Chudoba P., Jańczak D., Klinger M.. *Pretransplant cellular alloreactivity predicts kidney allograft rejection.* (P64 – **Poster**)

2008 XVII Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Nefrologicznego „Nefrologia i dializoterapia polska", 5-7 czerwca 2008, Poznań, Polska. Mazanowska, O., Kościelska-Kasprzak, K., Kamińska, D., Krajewska, M., Madziarska, K., Penar J., **Drulis-Fajdasz, D.**, Wikiera I., Zwolińska D., Klinger, M.: *Występowanie mutacji genu dla podocyny (NPHS2) u pacjentów z FSGS.* (P20 – **Poster**)

2008 XXII International Congress of The Transplantation Society, 10-14 August 2008, Sydney, Australia. Klinger, M., Krajewska, M., Kościelska-Kasprzak, K., **Drulis-Fajdasz, D.**, Weyde, W., Madziarska, K., Mazanowska, O.. *Endothelial nitric oxide synthase (eNOS) and plasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1) donor genetic polymorphisms are of significance in one-year kidney allograft function.* Transplantation 2008, Vol.86, no.2S, suppl.; s.63, poz.179 (**Poster**)

2008 XLV Congress of the European Renal Association - European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), 10-13 May, 2008, Stockholm, Sweden. Mazanowska, O., Kościelska Kasprzak, K., Kamińska, D., Krajewska, M., Madziarska, K., Kazimierczak, K., Penar, J., **Drulis-Fajdasz, D.**, Wikiera, I., Zwolińska, D., Klinger, M.: *The prevalence of podocin (NPHS2) mutations in patients with FSGS.* Nephrol. Dial. Transplant. Plus 2008 Vol.1 supl.2; s.ii241 poz.MP028 (**Poster**)

2007 VIII Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Transplantacyjnego, 11-13 maja 2007, Warszawa, Polska. Banasik M, Nowakowska B, Hałoń A., Kościelska-Kasprzak K, **Drulis-Fajdasz D.**, Polak W., Boratyńska M. Patrzałek D., Klinger M.: *Zmienność produkcji przeciwciał specyficznych dla dawcy po przeszczepie.* (P5 – **Poster**)

2007 13th ESOT Conference, 29 September-3 October 2007, Prague, Czech Republic. Banasik M., Nowakowska B., Hałoń A., Kościelska-Kasprzak K., **Drulis-Fajdasz D.**, Polak W., Boratyńska M., Patrzałek D., Klinger M.. *Variability in donor-specific alloantibody production after transplantation.* Transplant International 20, supp. 2, p. 71 (O242); DOI:10.1111/j.1432-2277.2007.00573.x

(**Oral Presentation** Banasik M.)

2007 13th ESOT Conference, 29 September-3 October 2007, Prague, Czech Republic. Mazanowska O., Kamińska D., Kościelska-Kasprzak K., **Drulis-Fajdasz D.**, Hałoń A., Krajewska M., Madziarska K., Falkiewicz K., Chudoba P., Polak W., Patrzałek D., Boratyńska M., Klinger M.. *High risk of FSGS recurrence in kidney allograft recipients independent of heterozygous NPHS2 mutation (229ARG/GLN).* Transplant International 20, supp. 2, p. 216 (P503); DOI:10.1111/j.1432-2277.2007.00573.x (**Poster**)

2007 13th ESOT Conference, 29 September-3 October 2007, Prague, Czech Republic. Banasik M., Nowakowska B., Hałoń A., Kościelska-Kasprzak K., **Drulis-Fajdasz D.**, Polak W., Boratyńska M., Patrzałek D., Klinger M.. *C4D deposition and positive posttransplant cross-match are not necessarily markers of antibody-mediated rejection in renal allograft recipients.* Transplant International 20, supp. 2, p. 216 (P504); DOI:10.1111/j.1432-2277.2007.00573.x (**Poster**)

2.2 Komunikaty i wystąpienia konferencyjne przed uzyskaniem stopnia doktora.

Wyszczególniono ikoną wykłady i prezentacji ustne.

2004 The ELSO 2004 Conference, 04 – 08 September, Nice, France. **Drulis-Fajdasz D.,** Jeleń F., Oleksy A., Otlewski J.. *Novel peptides recognized by GTPase RhoA*. (P-10), p. 34 **(Poster)**

2004 Meeting of International Research Scholars of Howard Hughes Medical Institute, June 23-26, p. 96, Tallinn, Estonia **(Poster)**

2004 Winter School on Protein Structure and Function, IV scientific seminar organized by International Institute of Molecular and Cell Biology UNESCO and Institute of Biochemistry and Molecular Biology University of Wroclaw, 15-20 March, Zakopane, Poland

(Oral Presentation- Dominika Drulis-Fajdasz)

2001 Molecular biotechnology in XXI century, IV scientific seminar organized by International Institute of Molecular and Cell Biology UNESCO and Institute of Biochemistry and Molecular Biology University of Wroclaw, 18-22 May, Zakopane, Polska

(Oral Presentation- Dominika Drulis-Fajdasz)

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

3.1 Komitety organizacyjne po uzyskana stopnia doktora.

2025 **Członek Komitetu Naukowego** BioLOCK, 06-07 June 2025, Wroclaw, Poland.

2024 Organizacja symposium w ramach The 13th International Scientific Conference NEURONUS 2024 Neuroscience Forum, 25-27 April 2024, Kraków, Poland; session name: **Molecular Mechanisms of Synaptic Plasticity** (*1. Stress resilience is an active and multifactorial process manifested by structural, functional, and molecular changes in synapses; 2. PSD-95-dependent synaptic transmission in the dorsal CAI area (dCA1) of the hippocampus is required for updating, but not formation, of contextual memories; 3. The effect of swimming on the synaptic plasticity in the somatosensory cortex of ALS mice model; 4. Journey through development to maturation in brain organoids: how far can we get?*)

(funkcja: **Współorganizator, Chairman**)

2022 Organizacja symposium w ramach The 12th International Scientific Conference NEURONUS 2022 Neuroscience Forum, 15-17October 2022, Kraków, Poland; session name: **Markers of Aging** (*1. Circulating microRNAs as early biomarkers in Alzheimer's and other aging related diseases; 2. Monitoring metabolite profiles depending on aging processes – metabolomics approaches; 3. Western diet as a trigger of Alzheimer's disease: from metabolic syndrome to neurodegeneration; 4. Senolytic treatment changes age associated cognitive decline and elevated peripheral inflammation in aged but not young male Wistar rats.*)

(funkcja: **Współorganizator, Chairman**)

2019 Organizacja X Sympozjum Współczesna Myśl Techniczna w Naukach Medycznych i Biologicznych, pod patronatem Uniwersytetu Wrocławskiego, 14-15 czerwca 2019, Wrocław, Polska.

2016 Organizacja BIO 2016 pod patronatem Uniwersytetu Wrocławskiego i Polskiego Towarzystwa Biochemicznego oddział Wrocławski: 2nd Congress of Polish Biochemistry, Cell biology, Biotechnology and Bioinformatics, 13-16 September, Wrocław, Poland.

2012 Organizacja VIII konferencji Polskiego Towarzystwa Badań Układu Nerwowego (PTBUN) "Techniki elektrofizjologiczne w badaniach zjawisk bioelektrycznych: od kanałów po sieci neuronalne" przy Akademii Medycznej we Wrocławiu, 1-2 czerwca 2012, Wrocław, Poland.

2008 Organizacja XIV Polish-German-Czech Symposium, organizowanego przez Klinikę Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej, Akademii Medycznej we Wrocławiu: Modern Aspects of Nephrology and Hypertension, 18-20 September 2008, Wrocław, Poland.

2005 Organizacja XI Polish-German-Czech Symposium, organizowanego przez Klinikę Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej, Akademii Medycznej we Wrocławiu: „Modern Aspects of Nephrology and Hypertension", 6-8 October 2005, Wrocław, Poland.

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

4.1 Projekty badawcze i współpraca z zespołami badawczych po otrzymaniu stopnia doktora.

2021 – 2025 **projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (OPUS 19):** „Regulacja poprzez astrocyty stanu oligomeryzacji fruktozo bisfosfatazy 2 (FBP2) w neuronach jako podstawowy czynnik regulujący tworzenie pamięci i funkcjonowanie mitochondriów."; kierownik prof. Dariusz Rakus, Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej, Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Wrocławski (UMO-2020/37/B/NZ4/00808, kwota grantu 2 052 600,00); realizowany przy współpracy z:

- Pracownią Biofizyki Komórki, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie (IBD PAN Nencki) - grupą prof. Jakuba Włodarczyka;
- Katedrą Biochemii i Biologii Molekularnej, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu - z grupą prof. Arkadiusza Miążka;
- Max-Planck Ins. For Biochemistry Monachium, Niemcy (prof. Jacek R. Wiśniewski);
- Centrum Badań Omicznych, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu (dr Kinga Gostompska-Pampuch).

(funkcja: **Wykonawca**) - **projekt w trakcie realizacji**

2024-2025 **projekt finansowany przez Program Stypendialny Kościuszko Foundation** (The Kosciuszko Foundation Grants) na rok akademicki 2024/2025: "GC-MS target metabolomic analysis in the concept of glycogenolysis inhibition and memory formation" - w ramach którego zrealizowano 6-miesięczny staż naukowy doktorantki w University of Texas Southwestern Medical Center (Dallas, USA), przy współpracy z:

- Katedrą Biochemii, Biologii Molekularnej i Biotechnologii, Wydział Chemii, Politechnika Wrocławska - grupą prof. Piotra Młynarza;
- University of Texas Southwestern Medical Center, Burgess Lab, Dallas, USA oraz aktualnie UT Southwestern Medical Center, Center for Human Nutrition/Department of Biochemistry, Deja Lab, Dallas, USA https://labs.utsouthwestern.edu/deja-lab) – z grupą dr Stanisława Deja.

(funkcja: **Koordynator grantu, jako promotor pomocniczy N. Pudełko-Malik**) - projekt zrealizowany

2021-2022 **projekt w ramach Subwencji na Utrzymanie i Rozwój Potencjału Badawczego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu**: "Wstępna ocena farmakokinetyki oraz działania przeciwnowotworowego inhibitora wiązania aldolazy A z cytoszkieletarną aktyną"; kierownik prof. Piotr Dzięgiel, Zakład Histologii I Embriologii, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu (kwota grantu: 154000 PLN), przy współpracy z:

- Katedrą Biochemii i Biologii Molekularnej, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu - z grupą prof. Arkadiusza Miążka.

(funkcja: **Główny wykonawca z ramienia UWr**) – projekt zrealizowany

2021 **projekt finansowany przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej** (NAWA): „Analysis of metabolic flexibility between astrocytes and neurons using stable isotope-labeled tracers and GC-MS", w ramach którego zrealizowano 3-miesięczny staż naukowy doktorantki w University of Texas Southwestern Medical Center (Dallas, USA) (kwota grantu: 41 000 PLN); zrealizowany przy współpracy z:

- Katedrą Biochemii, Biologii Molekularnej i Biotechnologii, Wydział Chemii, Politechnika Wrocławska - grupą prof. Piotra Młynarza;
- University of Texas Southwestern Medical Center, Burgess Lab, Dallas, USA oraz aktualnie UT Southwestern Medical Center, Center for Human Nutrition/Department of Biochemistry, Deja Lab, Dallas, USA https://labs.utsouthwestern.edu/deja-lab) – z grupą dr Stanisława Deja.

(funkcja: **Koordynator grantu, jako promotor pomocniczy N. Pudełko-Malik**) - projekt zrealizowany

2016 - 2019 **projekt finansowany przez Narodowego Centrum Nauki (OPUS 10):** „Współzależność pomiędzy metabolicznymi czółenkami międzykomórkowymi a makromolekularną organizacją metabolizmu w normie i stanach patologicznych. Ilościowy, jakościowy i funkcjonalny opis nowych celów terapii nowotworów oraz chorób serca i mózgu."; kierownik prof. Dariusz Rakus, Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej, Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Wrocławski (UMO-2015/19/B/NZ1/00332, kwota grantu 1 440 000 PLN); realizowany przy współpracy z:

- Pracownią Biofizyki Komórki, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie (IBD PAN Nencki) - grupą prof. Jakuba Włodarczyka;
- Katedrą Biochemii i Biologii Molekularnej, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu - z grupą prof. Arkadiusza Miążka;
- Max-Planck Ins. For Biochemistry Monachium, Niemcy (prof. Jacek R. Wiśniewski);
- Pracownią Neuropsychologii, Zakład Neurofizjologii, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie (IBD PAN Nencki) – grupą dr hab. Małgorzaty Węsierskiej;
- Centrum Badań Omicznych, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu (dr Kinga Gostompska-Pampuch).

(funkcja: **Wykonawca**) – projekt zrealizowany

2011 – 2015 **projekt ministerialny Uniwersytetu Wrocławskiego:** „Regulacja plastyczności synaptycznej poprzez metabolizm energetyczny astrocytów"; kierownik prof. Dariusz Rakus, Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej, Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Wrocławski (4476/PB/12/11, kwota grantu: 398 350 PLN); zrealizowany przy współpracy z:

- Katedrą i Zakładem Biofizyki i Neurobiologii, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu – grupą prof. Jerzego Mozrzymasa;
- Pracownią Biofizyki Komórki, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie (IBD PAN Nencki) - grupą prof. Jakuba Włodarczyka;
- Zakładem Histologii I Embriologii, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu – grupą prof. Piotra Dzięgiela.

(funkcja: **Koordynator i Wykonawca**) – projekt zrealizowany

2011 – 2015 **projekt ministerialne Akademii Medycznej we Wrocławiu:** „Mechanizmy molekularne udziału metaloprotein w plastyczności synaptycznej w hipokampie"; kierownik prof. Jerzy Mozrzymas (GR-755/2011), Katedra i Zakład Biofizyki i Neurobiologii, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.

(funkcja: **Wykonawca**) – projekt zrealizowany

2008 – 2010 **dwuletnie projekty ministerialne i Akademii Medycznej we Wrocławiu**, przyznawane pracownikom naukowym Kliniki Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej - pod promotorstwem kierownika kliniki prof. Mariana Klingera:

- Zastosowanie fotoferezy pozaustrojowej w indukcji tolerancji immunologicznej i leczeniu odrzucania aloprzeszczepu nerki. Projekt badawczy Ministerstwa Edukacji i Nauki nr 1789/B/PO1/2008/34.

(funkcja: **Wykonawca**) – projekt zrealizowany

- Komórki regulatorowe, jako wskaźnik odpowiedzi immunologicznej na alloprzeszczep u biorców z długotrwale prawidłową i upośledzoną funkcją przeszczepionej nerki. Projekt badawczy Ministerstwa Edukacji i Nauki nr GR-669/2007.

(funkcja: **Wykonawca**) - projekt zrealizowany

2005 – 2010 **3 letnie projekty ministerialne i Akademii Medycznej we Wrocławiu,** przyznawane pracownikom naukowym Kliniki Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej - pod promotorstwem kierownika kliniki prof. Mariana Klingera:

- Wpływ śmierci mózgowej dawcy, okresu przechowywania i reperfuzji na ekspresję genów oraz aktywację tkankową w przeszczepionej nerce. Projekt badawczy Ministerstwa Edukacji i Nauki nr GR-629/2005.

(funkcja: **Wykonawca**) – projekt zrealizowany

- Opracowanie systemu analizy obrazów uzyskiwanych w immunoenzymatycznej wizualizacji aktywności wydzielniczej limfocytów metodą ELISPOT. Projekt badawczy Ministerstwa Edukacji i Nauki nr GR-636/2005.

(funkcja: **Wykonawca**) – projekt zrealizowany

- Zmiany strukturalne i immunologiczne w nerce przeznaczonej do przeszczepienia – wpływ okresu zimnego i ciepłego niedokrwienia oraz reperfuzji. Projekt badawczy Ministerstwa Edukacji i Nauki nr GR-627/2005.

(funkcja: **Wykonawca**) – projekt zrealizowany

- Ocena stanu immunologicznego biorców przeszczepu nerki poprzez nieinwazyjne monitorowanie alloreaktywności komórkowej. Projekt badawczy Ministerstwa Edukacji i Nauki nr GR-626/2005.

(funkcja: **Wykonawca**) – projekt zrealizowany

- Apoptoza granulocytów krwi obwodowej w układowym zapaleniu naczyń – wpływ surowicy zawierającej przeciwciała antygranulocytarne ANCA. Wewnętrzny projekt badawczy AM Wrocław, nr 1485.

(funkcja: **Wykonawca**) – projekt zrealizowany

- Analiza mutacji genu strukturalnego podocytów, *NPHS2*, w poszukiwaniu podłoża genetycznego sterydooporności w przebiegu kłębuszkowych zapaleń nerek. Wewnętrzny projekt badawczy AM Wrocław, nr 1088.

(funkcja: **Wykonawca**) – projekt zrealizowany

- Wykorzystanie techniki ELISPOT do badania zależności między alloreaktywnością biorców przeszczepu nerki a występowaniem ostrych i przewlekłych reakcji odrzuceniowych. Wewnętrzny projekt badawczy AM Wrocław, nr 915.

(funkcja: **Wykonawca**) – projekt zrealizowany

4.2 Projekty badawcze i współpraca z zespołami badawczych przed otrzymaniem stopnia doktora

2000 - 2002 Badania wykonywane w ramach grantu Howard Huges Medical Institute INTL/55000329/2000r pt. "Phage display of camel antibody and peptide libraries"; Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk Przyrodniczych, Instytut Biochemii i Biologii Molekularnej, Zakład Inżynierii Białka, pod opieką prof. Jacka Otlewskiego.

Realizowany przy współpracy z **Vrije Universitet Brussel** (Belgia) oraz z Akademią Rolniczą we Wrocławiu, w ramach którego zrealizowałam **mój trzymiesięczny staż zagraniczny u** prof. Serge Muyldermans'a, Camel Heavy Chain Antibodies and Single-Domain Antibodies VIB Department of Molecular and Cellular Interactions, Vrije Universiteit Brussel.

(funkcja: **Koordynator i Wykonawca** - *związane z tematem mojej pracy doktorskiej*) – projekt zrealizowany

1998 - 2000 Projekt związany z analizą mutacyjną drugiej domeny mysiego czynnika transkrypcyjnego Zif 268.2 w celu poszukiwania stabilnej struktury palca cynkowego, przy jednoczesnym wyeliminowaniu jonu cynku (Zn^{+2}). Badania w oparciu o technikę PD oraz pomiary oddziaływań peptyd – DNA; Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk Przyrodniczych, Instytut Biochemii i Biologii Molekularnej, Zakład Inżynierii Białka, pod opieką prof. Jacka Otlewskiego.

(funkcja: **Wykonawca** - *związany z tematem mojej pracy magisterskiej*) – projekt zrealizowany

4.3 Całkowity Dorobek publikacyjny wynikający z udziału w projektach wymienionych w punktach 4.1 i 4.2.

Kolorem czerwonym wyróżniono publikacje wybrane do **Cyklu Powiązanych Tematycznie Artykułów Naukowych** (Rozdział I).

2025 **Turlej E, Domaradzka A, Radzka J, Drulis-Fajdasz D, Kulbacka J, Gizak A. Cross-Talk Between Cancer and Its Cellular Environment-A Role in Cancer Progression. Cells. 2025 Mar 10;14(6):403. doi: 10.3390/cells14060403. PMID: 40136652; PMCID: PMC11940884.2025.**

2025 Pudelko-Malik N, Drulis-Fajdasz D, Fydryszewski M, Burgess S, Mlynarz P, Rakus D, Deja S. Glucose-dependent metabolism of hippocampal primary neurons in response to chemically induced long-term potentiation. bioRxiv [Preprint]. 2025 Feb 25:2025.02.24.639988. doi: 10.1101/2025.02.24.639988. PMID: 40060682; PMCID: PMC11888351.

2024 Pudełko-Malik N, Drulis-Fajdasz D, Pruss Ł, Mielko-Niziałek KA, Rakus D, Gizak A, Młynarz P. A single dose of glycogen phosphorylase inhibitor improves cognitive functions of aged mice and affects the concentrations of metabolites in the brain. Sci Rep. 2024 Oct 15;14(1):24123. doi: 10.1038/s41598-024-74861-z. PMID: 39406810; PMCID: PMC11480434.

2023 Drulis-Fajdasz D, Krzystyniak A, Puścian A, Pytyś A, Gostomska-Pampuch K, Pudełko-Malik N, Wiśniewski JŁ, Młynarz P, Miazek A, Wójtowicz T, Włodarczyk J, Duś-Szachniewicz K, Gizak A, Wiśniewski JR, Rakus D. Glycogen phosphorylase inhibition improves cognitive function of aged mice. Aging Cell. 2023 Sep;22(9):e13928. doi: 10.1111/acel.13928. Epub 2023 Jul 31. Erratum in: Aging Cell. 2023 Dec;22(12):e14026. doi: 10.1111/acel.14026. PMID: 37522798; PMCID: PMC10497847.

2022 FEBS Open Bio; 2022; Journal article; Drulis-Fajdasz, D.; Krzystyniak, A.; Gostomska-Pampuch, K.; Wisniewski, J. R.; Pudelko-Malik, N.; Wisniewski, J. L.; Mlynarz, P.; Rakus, D; Inhibition of glycogen phosphorylase counteracts age-related defects in memory formation; Volume12; Page56-56; Supplement1; Special IssueSI; Meeting Abstract ShT-01.5-1; JUL 2022; ISSN 2211-5463; Current Publisher: WILEY111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ, Journal Impact Factor 2.6; https://publons.com/wos-op/publon/57728196/.

2022 Pudelko-Malik N, Wiśniewski J, Drulis-Fajdasz D, Mlynarz P. Validated liquid chromatography-mass spectrometry method for the quantification of glycogenolysis phosphorylase inhibitor in mouse tissues - 5-isopropyl-4-(2-chlorophenyl)-1-ethyl-1,4-dihydro-6-methyl-2,3,5-pyridinetricarboxylic acid ester disodium salt hydrate. J Sep Sci. 2022 Oct;45(20):3791-3799. doi: 10.1002/jssc.202200454. Epub 2022 Sep 7. PMID: 35964279.

2021 Drulis-Fajdasz D, Gostomska-Pampuch K, Duda P, Wiśniewski JR, Rakus D. Quantitative Proteomics Reveals Significant Differences between Mouse Brain Formations in Expression of Proteins Involved in Neuronal Plasticity during Aging. Cells. 2021 Aug 7;10(8):2021. doi: 10.3390/cells10082021. PMID: 34440790; PMCID: PMC8393337.

2021 Gostomska-Pampuch K and Drulis-Fajdasz D, Gizak A, Wiśniewski JR, Rakus D. Absolute Proteome Analysis of Hippocampus, Cortex and Cerebellum in Aged and Young Mice Reveals Changes in Energy Metabolism. Int J Mol Sci. 2021 Jun 8;22(12):6188. doi: 10.3390/ijms22126188. PMID: 34201282; PMCID: PMC8229959.

2020 Hajka D, Duda P, Wójcicka O, Drulis-Fajdasz D, Rakus D, Gizak A. Expression of Fbp2, a Newly Discovered Constituent of Memory Formation Mechanisms, Is Regulated by Astrocyte-Neuron Crosstalk. Int J Mol Sci. 2020 Sep 20;21(18):6903. doi: 10.3390/ijms21186903. PMID: 32962293; PMCID: PMC7555702.

2018 Duda P, Wiśniewski J, Wójtowicz T, Wójcicka O, Jaśkiewicz M, Drulis-Fajdasz D, Rakus D, McCubrey JA, Gizak A. Targeting GSK3 signaling as a potential therapy of neurodegenerative diseases and aging. Expert Opin Ther Targets. 2018 Oct;22(10):833-848. doi: 10.1080/14728222.2018.1526925. Epub 2018 Sep 26. PMID: 30244615.

2018 Drulis-Fajdasz D, Rakus D, Wiśniewski JR, McCubrey JA, Gizak A. Systematic analysis of GSK-3 signaling pathways in aging of cerebral tissue. Adv Biol Regul. 2018 Aug;69:35-42. doi: 10.1016/j.jbior.2018.06.001. Epub 2018 Jun 21. PMID: 29958836.

2018 Drulis-Fajdasz D, Gizak A, Wójtowicz T, Wiśniewski JR, Rakus D. Aging-associated changes in hippocampal glycogen metabolism in mice. Evidence for and against astrocyte-to-neuron lactate shuttle. Glia. 2018 Jul;66(7):1481-1495. doi: 10.1002/glia.23319. Epub 2018 Mar 1. PMID: 29493012; PMCID: PMC6001795.

2016 Kamińska D, Kościelska-Kasprzak K, Chudoba P, Hałoń A, Mazanowska O, Gomółkiewicz A, Dzięgiel P, Drulis-Fajdasz D, Myszka M, Lepiesza A, Polak W, Boratyńska M, Klinger M. The influence of warm ischemia elimination on kidney injury during transplantation - clinical and molecular study. Sci Rep. 2016 Nov 3;6:36118. doi: 10.1038/srep36118. PMID: 27808277; PMCID: PMC5093711.

2015 Drulis-Fajdasz D, Wójtowicz T, Wawrzyniak M, Wlodarczyk J, Mozrzymas JW, Rakus D. Involvement of cellular metabolism in age-related LTP modifications in rat hippocampal slices. Oncotarget. 2015 Jun 10;6(16):14065-81. doi: 10.18632/oncotarget.4188. PMID: 26101857; PMCID: PMC4546452.

2012 Wiera G, Wójtowicz T, Lebida K, Piotrowska A, Drulis-Fajdasz D, Gomułkiewicz A, Gendosz D, Podhorska-Okołów M, Capogna M, Wilczyński G, Dzięgiel P, Kaczmarek L, Mozrzymas JW. Long term potentiation affects intracellular metalloproteinases activity in the mossy fiber-CA3 pathway. Mol Cell Neurosci. 2012 Jun;50(2):147-59. doi: 10.1016/j.mcn.2012.04.005. Epub 2012 Apr 25. Erratum in: Mol Cell Neurosci. 2013 Jan;52:181-2. PMID: 22555058.

2011 Kamińska D, Kościelska-Kasprzak K, Drulis-Fajdasz D, Hałoń A, Polak W, Chudoba P, Jańczak D, Mazanowska O, Patrzałek D, Klinger M. Kidney ischemic injury genes expressed after donor brain death are predictive for the outcome of kidney transplantation. Transplant Proc. 2011 Oct;43(8):2891-4. doi: 10.1016/j.transproceed.2011.08.062. PMID: 21996181.

2011 Iznerowicz A, Chudoba P, Kamińska D, Kościelska-Kasprzak K, Drulis-Fajdasz D, Hałoń A, Janczak D, Boratyńska M, Klinger M, Patrzałek D, Polak WG. Duration of brain death and cold ischemia time, but not warm ischemia time, increases expression of genes associated with apoptosis in transplanted kidneys from deceased donors. Transplant Proc. 2011 Oct;43(8):2887-90. doi: 10.1016/j.transproceed.2011.08.013. PMID: 21996180.

2010 Kusztal M, Kościelska-Kasprzak K, Drulis-Fajdasz D, Magott-Procelewska M, Patrzałek D, Janczak D, Chudoba P, Klinger M. The influence of CTLA-4 gene polymorphism on long-term kidney allograft function in Caucasian recipients. Transpl Immunol. 2010 Jul;23(3):121-4. doi: 10.1016/j.trim.2010.05.002. Epub 2010 May 12. PMID: 20470888.

2009 Krajewska M, Kościelska-Kasprzak K, Weyde W, Drulis-Fajdasz D, Madziarska K, Mazanowska O, Kusztal M, Klinger M. Recipient genetic determinants of inflammatory process and nonstandard atherosclerosis risk factors affect kidney graft function early posttransplantation. Transplant Proc. 2009 Oct;41(8):3060-2. doi: 10.1016/j.transproceed.2009.07.088. PMID: 19857676.

2009 Kościelska-Kasprzak K, Drulis-Fajdasz D, Kaminska D, Mazanowska O, Krajewska M, Gdowska W, Bieniecki W, Chudoba P, Polak W, Janczak D, Patrzalek D, Klinger M. Pretransplantation cellular alloreactivity is predictive of acute graft rejection and 1-year graft function in kidney transplant recipients. Transplant Proc. 2009 Oct;41(8):3006-8. doi: 10.1016/j.transproceed.2009.07.086. PMID: 19857662.

2009 Krajewska M, Kościelska-Kasprzak K, Weyde W, Drulis-Fajdasz D, Madziarska K, Mazanowska O, Kusztal M, Klinger M. Impact of donor-dependent genetic factors on long-term renal graft function. Transplant Proc. 2009 Oct;41(8):2978-80. doi: 10.1016/j.transproceed.2009.08.027. PMID: 19857655.

2008 Mazanowska, O., Kamińska, D., Kościelska-Kasprzak, K., Drulis-Fajdasz, D., Krajewska, K., Falkiewicz, K., Hałoń, A., Chudoba, P., Polak, W., Patrzałek, D., Wikiera-Magott, I., Boratyńska, M., Klinger, M.: Hight risk of FSGS recurrence in kidney allograft recipients independent of heterozygous NPHS2 mutation. Adv.Clin.Exp.Med. 2008 Vol.17 no.2; pp. 207-212.

2008 Bieniecki, W., Krupiński M., Grabowski, S., Kościelska-Kasprzak, K., Drulis-Fajdasz, D., Mazanowska, O., Klinger, M., (2008). "Unsupervised two-color ELISPOT image segmentation based on k-means clustering"; TCSET'2008, February 19-23, 2008 Lviv-Slavsko, Ukraine.

2008 Bieniecki, W., Grabowski, S., Kościelska-Kasprzak, K., Drulis-Fajdasz, D., Mazanowska, O., Klinger, M., (2007). "An algorithm for smart ROI detection in ELISPOT examination images", Łódź, Poland, ISBN 978-83-7415-148-1: 133-136.

2007 Banasik M, Boratyńska M, Nowakowska B, Hałoń A, Kościelska-Kasprzak K, Drulis-Fajdasz D, Patrzałek D, Weyde W, Klinger M. C4D deposition and positive posttransplant crossmatch are not necessarily markers of antibody-mediated rejection in renal allograft recipients. Transplant Proc. 2007 Nov;39(9):2718-20. doi: 10.1016/j.transproceed.2007.08.064. PMID: 18021967.

2007 Banasik M, Boratyńska M, Nowakowska B, Hałoń A, Kościelska-Kasprzak K, Drulis-Fajdasz D, Patrzałek D, Weyde W, Klinger M. Variability in donor-specific alloantibody production after transplantation. Transplant Proc. 2007 Nov;39(9):2715-7.
doi: 10.1016/j.transproceed.2007.08.054. PMID: 18021966.

2006 Drulis-Fajdasz D, Jelen F, Oleksy A, Otlewski J. Novel peptide recognized by RhoA GTPase. Acta Biochim Pol. 2006;53(3):515-24. Epub 2006 Oct 1. PMID: 17019437.

2005 Cierpicki, T., Drulis-Fajdasz, D., Krowarsch, D., Jelen, F., Mateja, A., Oleksy, A., Zakrzewska, M. & Otlewski, J. (2005) "Protein Engineering Applications", Acta Biochim. Pol., 52, supp. 1, p.41.

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

Zaangażowanie w organizacjach naukowych **po** otrzymaniu stopnia doktora:

od 2024 Opiekun Studenckiego Koła Naukowego Genetyków i Biologów Eksperymentalnych „CORTEX".

od 2024 Członek Polskiego Towarzystwa Metabolomiczne (PTM, uchwała 16.11.2024).

od 2016 Członek Polskiego Towarzystwa Biochemicznego (PTBioch. nr 1078/Wr).

2006 – 2010 Członek w European Society for Organ Transplantation.

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

Zagraniczne staże naukowe **przed** otrzymaniem stopnia doktora:

2000 – 2002 Odbyłam jeden **trzymiesięczny staż zagraniczny (kwiecień – czerwiec 2000) i cztery wyjazdy tygodniowe (grudzień 2000, maj 2001, wrzesień 2001 wrzesień 2002)** do laboratorium prof. Serge Muyldermans, Camel Heavy Chain Antibodies and Single-Domain Antibodies VIB Department of Molecular and Cellular Interactions, Vrije Universiteit Brussel. Prowadziłam tam badania w ramach swojej pracy doktorskiej, finansowane z grantu Howard Huges Medical Institute INTL/55000329/2000r pt. "Phage display of camel antibody and peptide libraries", kierownik prof. Jacek Otlewski, przy współpracy z Vrije Universitet Brussel (Belgia).

Krajowe staże naukowe zrealizowane poza UWr **po** otrzymaniu stopnia doktora:

2011 – 2014 Odbyłam **długoterminowy staż szkoleniowo-naukowy** w laboratorium prof. Jerzego Mozrzymasa **(3.5 roku: luty 2011 – lipiec 2014)**. Szkolenie obejmowało techniki laboratoryjne dedykowane dla dziedziny neurobiologii – m.in. preparatyka tkanki nerwowej, pomiary elektrofizjologiczne, barwienia tkanki nerwowej, analizy aktywności komórek nerwowych. Równolegle prowadziłam badania na poczet dwóch grantów ministerialnych prof. Jerzego Mozrzymasa i prof. Dariusz Rakusa (szczegóły w Załączniku nr 3 do wniosku).

2015 – 2024 Odbyłam **krótkoterminowe** staże w laboratorium prof. Jakuba Włodarczyka: **dwa tygodniowe pobyty (październik 2022** – pomiary elektrofizjologiczne i pomiary behawioru) oraz kilka **dni pomiarowych (styczeń 2015 i czerwiec 2018** – obrazowanie kolców dendrytycznych; **maj 2024** - analiza palmitylacji). Były to wizyty szkoleniowo-naukowe z zakresu m.in. z behawioru zwierząt, połączone z realizację wspólnych grantów NCN (kierownik prof. Dariusz Rakus - szczegóły w Załączniku nr 3 do wniosku).

2018 – 2023 odbyłam staże pod opieką prof. Arkadiusza Miążka: **3 tygodnie** w zwierzętarni Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej przy PAN **(kwiecień/maj 2018** - dla testów behawioralnych) oraz **6 tygodni** w zwierzętarni przy Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, Wydział Medycyny Weterynaryjnej Centrum Inżynierii Genetycznej **(kwiecień/maj 2022** - procedury na zwierzętach, **lipiec/sierpień 2023** - testy behawioralne). Szczegóły w Załączniku nr 3 do wniosku.

Projekty i zadania zrealizowane podczas staży naukowo-szkoleniowych oraz ich wymierne efekty, są potwierdzone w poświadczeniach dołączonych jako Załącznik nr 8 do wniosku o habilitację.

7. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

Zaangażowanie redakcyjne po otrzymaniu stopnia doktora:

2023 **Redaktor gościnny dla wydania specjalnego pt.: "Cell-to-Cel l Crosstalk as a Target of Therapies" dla czasopisma Cells (IF 6).**

https://www.mdpi.com/journal/cells/special_issues/4TQ176X23K

2020 **Redaktor gościnny dla wydania specjalnego pt.: "Genetic, Proteomic, Lipidomic, and Metabolomic Markers of Aging" dla czasopisma Biomolecules (IF 6.191).**

https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/special_issues/Genetic_Proteomic_Lipidomic_and_Metabolomic_Markers_of_Aging

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

Recenzje artykułów naukowych - oryginalnych i przeglądowych po otrzymaniu stopnia doktora:

2020-2025 Recenzent:

- **3 artykułów dla Proteomics (IF: 2.5) online ISSN:1862-8354 (Wiley);**
- **2 artykułów dla Tissue & cell (IF: 2.6) ISSN: 0040-8166 (Elsevier);**
- **5 artykułów dla Cells (IF: 6), ISSN: 2073-4409 (MDPI);**
- **6 artykułów dla International Journal of Molecular Science (IF: 6.628), ISSN: 1422-0067 (MDPI);**
- **1 artykułu dla Frontiers in Immunology (IF: 5.9) online ISSN 1664-3224 (Frontiers);**
- **1 artykułu dla Qeios (https://www.qeios.com).**

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

Nie dotyczy

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

10.1 Współprace naukowe z zespołami naukowymi z ramach innych projektów innych niż wymienione w punktach II.4.1 i II.4.2 po uzyskaniu stopnia doktora.

od 2021 **Łukasiewicz PORT we Wrocławiu, Grupa Badawcza Biologii Astrocytów, dr Michał Ślęzak, wymiana know-how i organizacji międzynarodowych konferencji: Neuronus (Kraków, 2022), 16-ego Kongresu PTBUN (Toruń, 2023) oraz Neuronus (Kraków 2024).**

od 2021 **Łukasiewicz PORT we Wrocławiu, Grupa Badawcza Synaptogenezy, dr hab. Tomasz Prószyński (jako promotor pomocniczy pracy doktorskiej Joanny Sadlak-Budy).**

od 2018 Centrum NanoBioMedyczne UAM (CNBM UAM), Poznań, prof. Jan Barciszewski (badania zmian na poziomie genomu).

od 2013 Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, Laboratorium Wirusologii, dr hab. Beata Orzechowska (analizy na liniach komórkowych).

10.2 Współprace naukowe z zespołami naukowymi z ramach innych projektów innych niż wymienione w punktach II.4.1 i II.4.2 przed uzyskaniem stopnia doktora.

2003 Projekt dotyczący zmiany specyficzności enzymów restrykcyjnych (np. *Bfil*), przy współpracy pomiędzy prof. Virginijus Šikšnys, Vilnius University Institute of Biotechnology (Wilno, Litwa), oraz prof. Jackiem Otlewskiem Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk Przyrodniczych, Instytut Biochemii i Biologii Molekularnej, Zakład Inżynierii Białka.

(funkcja: **Wykonawca**) – projekt zrealizowany

1997-1998 **Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda we Wrocławiu, Zakład Immunologii Chorób Zakaźnych**, praca licencjacka pt.: „Nowe generacje szczepionek przeciwbakteryjnych", pod opieką prof. Andrzeja Gamiana.

(funkcja: **Koordynator i Wykonawca** – *praca teoretyczna*)

11. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Ocena wniosków o finansowanie badań naukowych po otrzymaniu stopnia doktora

2018-2025 Aktywny status External Expert for European Commission (UE ID: EX2015D258697), gdzie w latach 2018 – 2025 recenzowałam wnioski grantowe z programów:

- H2020-MSCA-ITN-2018;
- H2020-MSCA-IF-2018;
- AS02-H2020-MSCA-IF-2020,
- HORIZON-MSCA-2021-PF-01;
- HORIZON-MSCA-2022-PF-01;
- HORIZON-MSCA-2023-PF-01,
- HORIZON-MSCA-2023-DN-01;
- HORIZON-MSCA-2024-PF-01.

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM.

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Nie dotyczy

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Szkolenia o charakterze Science-to-business (S2B):

2013 Szkolenie pt.: „Ekspert ds. projektów badawczo–rozwojowych" w ramach projektu KREATORZY INNOWACJI, POKL. Priorytet IV Szkolnictwo wyższe i nauka, Działanie 4.2 **„Rozwój kwalifikacji kadr systemu B+R i wzrost świadomości roli nauki w rozwoju gospodarczym"**, organizowany przez Instytut Organizacji Przedsiębiorstw i Technik Informacyjnych InBIT Sp. z o.o. (126h), 22.02.2013 - 25-05.2013, Wrocław, Szczecin, Gliwice.

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

2021-2023 Projekt w ramach Subwencji na Utrzymanie i Rozwój Potencjału Badawczego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu: "Wstępna ocena farmakokinetyki oraz działania przeciwnowotworowego inhibitora wiązania aldolazy A z cytoszkieletarną aktyną", kierownik prof. Piotr Dzięgiel (Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu). Jako główny wykonawca po stronie Uniwersytety Wrocławskiego, byłam odpowiedzialna, za pierwszy etap badań - przygotowanie materiały biopsyjnego z zwierząt. **Otrzymane wyniki są podstawą do uzyskania patentu – postępowanie w toku, złożono wniosek nr RK/11649/RW.**

4. Wykaz wdrożonych technologii.

Nie dotyczy

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Nie dotyczy

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

od 2018 Aktywny status External Expert for European Commission **(UE ID: EX2015D258697)**

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Nie dotyczy

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE.

1. Impact Factor wynikający z danych wakuometrycznych przypadających na dzień publikacji:

Sumaryczny IF dla publikacji wybranych do **Cyklu Powiązanych Tematycznie Artykułów Naukowych** (8 publikacji)	42.362
Sumaryczny IF dla **wszystkich publikacji i punktowanych doniesień konferencyjnych** (36 publikacji)	75.229

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań (na podstawie Web od Science, bazy Clarivate).

Liczba cytowań publikacji wybranych do **Cyklu Powiązanych Tematycznie Artykułów Naukowych** (8 publikacji)	100 87 z wyodrębnieniem autocytowań
Liczba cytowań **wszystkich publikacji i punktowanych doniesień konferencyjnych** (36 publikacji)	395 373 z wyodrębnieniem autocytowań

3. Indeks Hirscha: 12

4. Inne dane naukometryczne - punkty MNiSW

Sumaryczna ilość punktów według odpowiednich list MNiSW na dzień publikacji dla **Cyklu Powiązanych Tematycznie Artykułów Naukowych** (8 publikacji)	685 pkt.
Sumaryczna ilość punktów według odpowiednich list MNiSW na dzień publikacji dla **wszystkich publikacji i punktowanych doniesień konferencyjnych** (36 publikacji)	• dla lat 2006 – 2018 : 339 pkt. • dla lat 2019-2025: 910 pkt. • sumarycznie za cały dorobek naukowy: 1249 pkt.

V. AKTYWNOŚCI NAUKOWE INNE – OSIĄGNIĘCIA DYDAKTYCZNE.

1. Opieka promotorska (naukowa i dydaktyczna).

2021-2025 Promotor pomocniczy dla pracy doktorskiej Joanny Sadlak-Budy (Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii), promotor dr hab. Tomasz Prószyński, temat: „Badanie funkcji białka Amotl1 w ośrodkowym układzie nerwowym" – **w trakcie realizacji**.

2020-2025 Promotor pomocniczy dla doktorantki Natalii Pudełko-Malik (Katedra Biochemii, Biologii Molekularnej i Biotechnologii, Wydział Chemii, Politechnika Wrocławska), promotor prof. Piotr Młynarz, temat: "Zastosowanie podejścia metabolomicznego do analizy zmian plastyczności synaptycznej w oparciu o mysi model zwierzęcy oraz neuronalne pierwotne linie komórkowe." – **przyznany stopień naukowy doktora z wyróżnieniem, czerwiec 2025.**

2010-2025 Opieka nad dyplomantami Uniwersytety Wrocławskiego **(16 licencjatów i 9 magisterium, jako promotor oraz 20 licencjatów i 11 magisterium, jako recenzent)**. Dla prac teoretycznych i eksperymentalnych w tematyce i metodologii bliskiej mojej jednostki macierzystej (Zakładowi Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej, UWr).

2023 Koordynator wniosku na Program Stypendialny Kosciuszko Foundation (The Kosciuszko Foundation Grants) na rok akademicki 2024/2025 – 6 miesięczne stypendium na pobyt doktorantki w University of Texas Southwestern Medical Center (Dallas, USA) – **stypendium przyznane**.

2023 Koordynator wniosku na Studencki Program Stypendialny, realizowany przez Wrocławskie Centrum Akademickie z inicjatywy Prezydenta Miasta Wrocławia – **wyróżnienie przyznane**.

2023 Promotor pomocniczy w projekcie Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA), w ramach którego zrealizowano projekt i 3-miesięczny staż doktorantki Natalii Pudełko-Malik w University of Texas Southwestern Medical Center (Dallas, USA) – **stypendium przyznane**.

2022 Koordynator wniosku na Nagrodę Rektora za wybitne osiągnięcia naukowe związane z realizacją rozprawy doktorskiej uzyskane w roku akademickim 2022/2023, jako promotor pomocniczy doktorantki Natalii Pudełko-Malik – **nagroda przyznana**.

2019/2020 Promotor półrocznego stażu magistrantki Raquel Gil Bardaji (Hiszpania) w ramach programu wymiany studenckiej ERASMUS, projekt pt.: „Reactive oxygen species (ROS) as a marker of stress in cultured brain cells, induced by glycogen phosphorylase inhibitor." – **staż zrealizowany**.

2. Dydaktyka.

Od 2010/2011 jako adiunkt przeprowadziłam zajęci dydaktyczne regularne, oraz nieregularne (wynikające opieki nad dyplomantami) w sumarycznym wymiarze 3282 godzin dydaktycznych na dzień składania wniosku – szczegółowe dane w Tabeli 1.

Tabela 1. Podsumowanie aktywności dydaktycznej w ramach pensum na Uniwersytecie Wrocławskim.

Wymiar godzin dydaktycznych w latach akademickich	Zajęcia regularne i ponadprogramowe (wynikające z opieki nad dyplomantami)
214h (2010-2011) **209h** (2011/2012) **232h** (2012/2013) **290h** (2015/2016) **275h** (2016/2017) **322h** (2017/2018) **335h** (2018/2019) **353h** (2019/2020) **345h** (2020/2021) **369h** (2021/2022) **280h** (2022/2023) **246h** (2023/2024) **267h** (2024/2025)	od 2010/2011 • Ćwiczenia „Fizjologia zwierząt" **(kurs 30h)**. • Pracownia specjalizacyjna „Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej" (laboratorium dla licencjuszy, **stosownie do projektów** prac). • Seminarium „Problematyka nauk biologicznych" (laboratorium dla dyplomantów **stosownie do projektów** prac). od 2013/2014 • Autorskie seminarium „Neurobiologia komórkowa" **(kurs 10h)**. od 2016/2017 • Autorskie ćwiczenia „Wstęp do neurobiologii" **(kurs 10h)**. • Autorski wykład „Białka w technikach laboratoryjnych" **(kurs 15h)**. • Autorskie ćwiczenia „Białka w technikach laboratoryjnych" **(kurs 30h)**. od 2018/2019 • Autorski wykład „Molekularne, komórkowe i behawioralne korelaty pamięci" **(kurs 15h)**. • Autorskie konwersatorium „Molekularne, komórkowe i behawioralne korelaty pamięci" **(kurs 15h)**. od 2019/2020 • Ćwiczenia „Metabolizm komórek zwierzęcych" **(kurs 15h)**. • Autorskie zajęcia typu blended do ćwiczeń „Białka w technikach laboratoryjnych" na platformie Moodle, jako kurs w systemie kształcenia na odległość) **(kurs 6h)**. od 2020/2021 • Ćwiczenia „Biofizyka" **(kurs 10h)**. od 2024/2025 • Autorski wykład „Wstęp do neurobiologii" **(kurs 15h)**.