

Wykaz osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk biologicznych

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

Osiągnięcia naukowe habilitantki stanowią cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy;

pt. **Regulacja ekspresji genów na poziomie RNA w mózgu i patologiach ośrodkowego układu nerwowego**, w skład którego wchodzi poniższe publikacje:

P1

Comprehensive analysis of microRNA expression profile in malignant glioma tissues.

Piwecka M*, Rolle K*, Belter A, Barciszewska AM, Żywicki M, Michalak M, Nowak S, Naskręt-Barciszewska MZ, Barciszewski J[#]. *Molecular Oncology* 2015; 9(7):1324-40. <https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1016/j.molonc.2015.03.007>
IF 2014 = 5.367; MNiSW 2015 = 40; MNiSW 2024 = 140; Cyt=78

P2

Loss of a mammalian circular RNA locus causes miRNA deregulation and affects brain function.

Piwecka M*, Głażar P*, Hernandez-Miranda LR*, Memczak S, Wolf SA, Rybak-Wolf A, Filipchuk A, Klironomos F, Cerda Jara CA, Fenske P, Trimbuch T, Zywitzka V, Plass M, Schreyer L, Ayoub S, Kocks C, Kühn R, Rosenmund C, Birchmeier C, Rajewsky N[#]. *Science* 2017; 357(6357). <http://science.sciencemag.org/content/early/2017/08/09/science.aam8526.full>
IF 2016 = 37.205; MNiSW 2016 = 50; MNiSW 2024 = 200; Cyt=881

P3

Single-Molecule Fluorescence In Situ Hybridization (FISH) of Circular RNA CDR1as.

Kocks C, Boltengagen A, **Piwecka M**, Rybak-Wolf A, Rajewsky N[#]. *Methods in Molecular Biology* 2018;1724:77-96. https://link.springer.com/protocol/10.1007%2F978-1-4939-7562-4_7
IF= n.d. (book series); MNiSW: n.d. (book series); Cyt=27

P4

miR-218 affects the ECM composition and cell biomechanical properties of glioblastoma cells.

Grabowska M*, Kuczyński K*, **Piwecka M**, Rabiasz A, Zemła J, Głodowicz P, Wawrzyniak D, Lekka M, Rolle K[#]. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 2022, 26(14):3913-3930. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jcmm.17428>
IF 2021 = 5.295; MNiSW 2024 = 100; Cyt=4

P5

Single-cell and spatial transcriptomics: deciphering brain complexity in health and disease.

Piwecka M, Rajewsky N, Rybak-Wolf A[#]. *Nature Reviews Neurology* 2023, 19(6):346-362.

<https://www.nature.com/articles/s41582-023-00809-y>

IF 2021 = 44.711; MNiSW 2024 = 200; Cyt = 45

Nazwisko habilitantki jest wytłuszczone;

[#]autor korespondencyjny;

*autorzy, którzy w równym stopniu przyczynili się do powstania pracy.

n.d. – brak danych.

Dane naukometryczne dotyczące osiągnięcia habilitacyjnego podano wg bazy *Web of Science Core Collection*, z dnia 16/08/2024.

Sumaryczny *Impact Factor* z roku poprzedzającego ukazanie się publikacji = **92.578**

Łączna liczba punktów MNiSW z roku poprzedzającego ukazanie się publikacji = **390**

Łączna liczba punktów MNiSW zgodnie z najnowszą listą opublikowaną 05.01.2024 = **640**

Łączna liczba cytowań = **1035**

Oświadczenia potwierdzające wkład habilitantki w powstanie prac zamieszczono w załączniku nr 5. Kopie powyższych publikacji zamieszczono w załączniku nr 6.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

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

A. Po uzyskaniu stopnia doktora

P6

Micromanaging the neuroendocrine system - a review on miR-7 and the other physiologically relevant miRNAs in the hypothalamic-pituitary axis.

Zacharjasz J*, Sztachera M*, Smuszkiewicz M, **Piwecka M**[#]. *FEBS Letters* 2024 Jul;

598(13):1557-1575. doi: 10.1002/1873-3468.14948.

<https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/1873-3468.14948>

IF 2022 = 3.5; MNiSW 2023 = 140; MNiSW 2024 = 100; Cyt=0

P7

miR-7 controls glutamatergic transmission and neuronal connectivity in a Cdrlas-dependent manner

Cerda-Jara CA, Kim S, Thomas G, Farsi Z, Zolotarov G, Georgii E, Woehler A, **Piwecka M**, Rajewsky N[#]. *EMBO Reports* 2024; 2024 Jun 3. doi: 10.1038/s44319-024-00168-9. Online ahead of print. <https://www.embopress.org/doi/full/10.1038/s44319-024-00168-9>
IF 2021 = 9.071; MNiSW 2023 = 140; MNiSW 2024 = 140; Cyt=0

P8

ciRS-7 and miR-7 regulate ischemia-induced neuronal death via glutamatergic signaling.

Scoyni F[#], Sitnikova V, Giudice L, Korhonen P, Trevisan DM, Hernandez de Sande A, Gomez-Budia M, Giniatullina R, Ugidos IF, Dhungana H, Pistono C, Korvenlaita N, Välimäki NN, Kangas SM, Hiltunen AE, Gribchenko E, Kaikkonen-Määttä MU, Koistinaho J, Ylä-Herttuala S, Hinttala R, Venø MT, Su J, Stoffel M, Schaefer A, Rajewsky N, Kjems J, LaPierre MP, **Piwecka M**, Jolkkonen J, Giniatullin R, Hansen TB, Malm T[#]. *Cell Reports* 2024; 43(3):113862. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2024.113862>
IF 2023 = 8.8; MNiSW 2023 = 200; MNiSW 2024 = 200; Cyt=1

P9

Editorial: RNA at a breaking point? Cytoplasmic cleavage and other post-transcriptional RNA processing in neurodevelopment and disease.

Piwecka M[#], Luisier R, Andreassi C. *Frontiers in Molecular Neuroscience* 2023; 16:1214853. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnmol.2023.1214853/full>, eCollection 2023.
IF 2022 = 5.639; MNiSW 2021 = 140; MNiSW 2024 = 140; Cyt=0

P10

RNA regulation in brain function and disease 2022 (NeuroRNA): A conference report.

Piwecka M[#], Fiszer A, Rolle K, Olejniczak M. *Frontiers in Molecular Neuroscience* 2023, 16:1133209. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnmol.2023.1133209/full>
IF 2022 = 5.639; MNiSW 2021 = 140; MNiSW 2024 = 140; Cyt=0

P11

Analyses of circRNA Expression throughout the Light-Dark Cycle Reveal a Strong Regulation of Cdr1as, Associated with Light Entrainment in the SCN.

Ivanov A[#], Mattei D, Radscheit K, Compagnion AC, Pett JP, Herzel H, Paolicelli RC, **Piwecka M**, Meyer U, Beule D. *International Journal of Molecular Sciences* 2022, 23(20):12347. <https://www.mdpi.com/1422-0067/23/20/12347>
IF 2021 = 5.6; MNiSW 2021 = 140; MNiSW 2024 = 140; Cyt=4

P12

RNA-protein interactomes as invaluable resources to study RNA viruses: Insights from SARS CoV-2 studies.

Koliński M, Kałużna E, **Piwecka M**[#]. *Wiley Interdisciplinary Reviews: RNA* 2022, 13(6):e1727. <https://wires.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/wrna.1727>

IF 2021 = 9.349; MNiSW 2021 = 140; MNiSW 2024 = 140; Cyt=3

P13

Inhibition of miR-21 in glioma cells using catalytic nucleic acids.

Belter A*, Rolle K*, **Piwecka M***, Fedoruk-Wyszomirska A, Naskręt-Barciszewska MZ, Barciszewski J[#]. *Scientific Reports* 2016, 6:24516. <https://www.nature.com/articles/srep24516>

IF 2015 = 5.228; MNiSW 2015 = 40; MNiSW 2024 = 140; Cyt=26

P14

The Sequence and Structure Determine the Function of Mature Human miRNAs.

Rolle K*, **Piwecka M***, Belter A*, Wawrzyniak D, Jeleniewicz J, Barciszewska MZ, Barciszewski J[#]. *PLoS One* 2016; 11(3):e0151246.

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0151246>

IF 2015 = 3.234; MNiSW 2015 = 40; MNiSW 2024 = 100; Cyt=36

P15

Hyperosmia, ectrodactyly, mild intellectual disability, and other defects in a male patient with an X-linked partial microduplication and overexpression of the KAL1 gene.

Sowińska-Seidler A, **Piwecka M**, Olech E, Socha M, Latos-Bieleńska A, Jamsheer A[#]. *Journal of Applied Genetics* 2015; 56(2):177-84. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13353-014-0252-7>

IF 2014 = 1.67; MNiSW 2014 = 20; MNiSW 2024 = 140; Cyt=9

P16

Mature miRNAs form secondary structure, which suggests their function beyond RISC.

Belter A, Gudanis D, Rolle K, **Piwecka M**, Gdaniec Z, Naskręt-Barciszewska MZ, Barciszewski J[#]. *PLoS One* 2014; 9(11):e113848.

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0113848>

IF 2013 = 3.534; MNiSW 2013 = 40; MNiSW 2024 = 100; Cyt = 37

Nazwisko habilitantki jest wytłuszczone;

[#]autor korespondencyjny;

*autorzy, którzy w równym stopniu przyczynili się do powstania pracy.

Dane naukometryczne dotyczące osiągnięcia habilitacyjnego podano wg bazy *Web of Science Core Collection*, z dnia 16/08/2024.

Sumaryczny *Impact Factor* z roku poprzedzającego ukazanie się publikacji = **61.264**

Łączna liczba punktów MNiSW z roku poprzedzającego ukazanie się publikacji = **1180**

Łączna liczba punktów MNiSW zgodnie z najnowszą listą opublikowaną 05.01.2024 = **1480**

Łączna liczba cytowań = **116**

B. Przed uzyskaniem stopnia doktora

P17

Nucleic acid-based technologies in therapy of malignant gliomas.

Piwecka M, Rolle K, Wyszko E, Żukiel R, Nowak S, Barciszewska MZ, Barciszewski J[#]. *Current Pharmaceutical Biotechnology* 2011; 12(11):1805-22. <http://www.eurekaselect.com/75835/article>
IF 2010 = 3.455; MNiSW 2010 = 20; MNiSW 2024 = 100; Cyt=12

P18

Promising human brain tumors therapy with interference RNA intervention (iRNAi).

Rolle K, Nowak S, Wyszko E, **Nowak M**, Zukiel R, Piestrzeniewicz R, Gawronska I, Barciszewska MZ, Barciszewski J[#]. *Cancer Biology & Therapy* 2010; 9(5):396-406. <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.4161/cbt.9.5.10958>
IF 2009 = 2.305; MNiSW 2009 = 27; MNiSW 2024 = 100; Cyt=45

P19

A new and efficient method for inhibition of RNA viruses by DNA interference.

Nowak M, Wyszko E, Fedoruk-Wyszomirska A, Pospieszny H, Barciszewska MZ, Barciszewski J. *FEBS Journal* 2009; 276(16):4372-80. <https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1742-4658.2009.07145.x>
IF 2008 = 3.321; MNiSW 2008 = 20; MNiSW 2024 = 100; Cyt=6

P20

A multivariate analysis of patients with brain tumors treated with ATN-RNA.

Wyszko E, Rolle K, Nowak S, Zukiel R, **Nowak M**, Piestrzeniewicz R, Gawrońska I, Barciszewska MZ, Barciszewski J. *Acta Poloniae Pharmaceutica* 2008; 65(6):677-84. http://www.ptfarm.pl/pub/File/Acta_Poloniae/2008/6/677.pdf
IF 2007 = 0.234; MNiSW 2007 = 4; MNiSW 2024 = 100; Cyt=27

P21

Leadzyme formed in vivo interferes with tobacco mosaic virus infection in *Nicotiana tabacum*.

Wyszko E, **Nowak M**, Pospieszny H, Szymanski M, Pas J, Barciszewska MZ, Barciszewski J. *FEBS Journal* 2006; 273(22):5022-31. <https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1742-4658.2006.05497.x>
IF 2005 = 3.304; MNiSW 2005 = 24; MNiSW 2024 = 100; Cyt=3

Nazwisko habilitantki jest wytluszczone;

#autor korespondencyjny;

*autorzy, którzy w równym stopniu przyczynili się do powstania pracy.

Dane naukometryczne dotyczące osiągnięcia habilitacyjnego podano wg bazy *Web of Science Core Collection*, z dnia 16/08/2024.

Sumaryczny *Impact Factor* (z roku poprzedzającego ukazanie się publikacji) = **12.619**

Łączna liczba punktów MNiSW z roku poprzedzającego ukazanie się publikacji = **95**

Łączna liczba punktów MNiSW zgodnie z najnowszą listą opublikowaną 05/01/2024 = **500**

Łączna liczba cytowań = **93**

C. Lista publikacji spoza bazy JCR niewchodzących w skład osiągnięcia naukowego

P22

α B-crystallin as a new therapeutic target in high-grade gliomas.

Piwecka M, Rolle K, Wyszko E, Barciszewska AM, Nowak S, Barciszewski J. *Neuroskop* 13: 55-63(2011).

P23

Nucleic acids as a tool in the therapy of brain tumors.

Rolle K, **Piwecka M**, Starosta O, Nowak S, Żukiel R, Barciszewska MZ, Barciszewski J. *Neuroskop* 13:47-54 (2011).

P24

Small cytoplasmatic RNA in mammalian nervous system.

Rolle K, Kozłowicz M, **Piwecka M**, Nowak S, Żukiel R, Barciszewski J. *Neuroskop* 11: 67-76 (2009).

P25

RNA interference in brain tumor treatment.

Nowak M. *Annual Report 2009. Polish Academy of Sciences*, 116-117 (2009).

P26

RNA interference in therapy of high-grade cerebral neoplasms regrowth.

Piesterzeniewicz R, Żukiel R, Nowak S, Wyszko E, Rolle K, **Nowak M**, Barciszewski J. *Neuroskop* 10:88-96 (2008).

P27

Interference RNA intervention in the brain tumors. In: *Therapeutic Ribonucleic Acids in Brain Tumors*. (monografia)

Rolle K, Nowak S, Wyszko E, **Nowak M**, Żukiel R, Piesterzeniewicz R, Gawronska I, Barciszewska MZ, Barciszewski J. *Springer Berlin Heidelberg*, 2009, pp:221-253.

D. Pre-printy artykułów naukowych będących w trakcie recenzji do publikacji.

P28

Interrogation of RNA-Bound Proteome with XRNAX Illuminates Molecular Alterations in the Mouse Brain Affected with Dysmyelination.

Sztachera M, Wendlant-Stanek W, Serwa RA, Stanaszek L, **Piwecka M**[#]. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4829051> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4829051>

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

2.1. Opublikowane wystąpienia konferencyjne

A. Po uzyskaniu stopnia doktora

- Regulatory RNAs in the brain and neuroendocrine system.

Piwecka M. *FEBS Open Bio*, Volume 14 Supplement 2, June 2024, <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13836>

- Anti-miRNAzymes as a potential tool for therapy of brain tumors.

Rolle K, **Piwecka M**, Belter A, Barciszewska AM, Barciszewska MZ. *FEBS Journal* 2015;282 (SI, Suppl. 1):160-161. 40th Congress of The Federation of European Biochemical Societies (FEBS), 04-09.07.2015, Berlin, Niemcy.

- Secondary structure of mature miRNAs suggests therapeutic approach.

Belter A, Rolle K, Gudanis D, **Piwecka M**, Gdaniec Z, Naskret-Barciszewska M, Barciszewski J. *FEBS Journal* 2015; 282 (SI, Suppl. 1): 219-220. 40th Congress of The Federation of European Biochemical Societies (FEBS), 04-09.07.2015, Berlin, Niemcy.

- MicroRNA expression profiling studies in brain tumors.

Piwecka M, Rolle K, Belter A, Sosińska P, Barciszewski J, Barciszewska MZ. *Acta Pol. Bioch.* Vol 60, sup. 1/201348, 48th Congress of the Polish Biochemical Society, 2-5.09.2013, Toruń, Polska.

- α B-Crystallin as a novel target in malignant glioma therapy.

Piwecka M, Rolle K, Wyszko E, Barciszewska A-M, Nowak S, Barciszewska MZ, Barciszewski J. *Acta Biochimica Polonica* 2012;59 (Suppl. 3):103. 47th Congress of the Polish Biochemical Society Polish-German Biochemical Societies Joint Meeting, 11-14.09.2012, Poznań, Polska.

B. Przed uzyskaniem stopnia doktora

- Inhibition of human brain tumour invasion with RNA.

Barciszewski J, Wyszko E, Rolle K, **Piwecka M**, Barciszewska M, Zukiel R, Nowak S. *Współczesna Onkologia*; vol. 14; 2: 100-101. II Kongres Współczesnej Onkologii - Nowotwory wyzwaniem XXI wieku. Onkologia Spersonalizowana, 22-24.04.2010, Poznań, Polska.

2.2. Wykłady na zaproszenie i ustne prezentacje konferencyjne (niewymienione w pkt. 2.1)

A. Po uzyskaniu stopnia doktora

W1. Wykład (na zaproszenie) na FEBS Congress 2024, tytuł: „*Regulatory RNAs in the brain and neuroendocrine system*”, 29.06-03.07.2024, Mediolan, Włochy.

W2. Wykład na *Lab Retreat* na zaproszenie dr. Ivano Legnini z instytutu *Human Technopole* z Mediolanu (Włochy), tytuł: „*Interrogation of RNA-bound proteome with XRNAX illuminates molecular alterations in the mouse brain affected with dysmyelination*”, 29-31.05.2024, Vason, Włochy.

W3. Wykład (na zaproszenie) w czasie webinaru “Spatial Discovery Seminar” poświęconemu transkryptomice przestrzennej, organizator: Innovative Medical Center, Institute of Human Genetics PAS, tytuł wystąpienia: “*Spatial transcriptomics of mouse pituitary gland*”, 23.11.2023, online.

W4. Wystąpienie ustne na EMBO Workshop “Gene regulatory mechanisms in neural fate decisions”, tytuł: “*Proteome-wide identification of RNA-bound proteins in the mouse brain tissue with XRNAX method*”, 7-10.09.2023, San Juan de Alicante, Hiszpania.

W5. Seminarium na zaproszenie Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej, tytuł: “*Illuminating non-coding RNA functions and RNA-protein interactions in the mammalian brain*”, 2.06.2022 (online), Warszawa, Polska.

W6. Wykład otwarty w ramach Tygodnia Mózgu w Poznaniu i Światowego Tygodnia Mózgu (na zaproszenie Poznańskiego Oddziału PAN), tytuł: „*Heterogenność komórek mózgu*”, 14.02.2022, Poznań, Polska.

W7. Wykład (na zaproszenie) na Young Researchers' Neuronal Epigenetics and Transcription (Y-NET) Symposium, tytuł: “*Circular RNA in the brain: quest to decipher the enigmatic molecules*”, 1.10.2021, Londyn, Wielka Brytania.

W8. Seminarium na zaproszenie Wydziału Biologii UAM, tytuł: “*CircRNAs in the mammalian nervous and neuroendocrine systems*”, 20.11.2020 (online), Poznań, Polska.

W9. Wykład na zaproszenie ReMedy/CeNT UW Mini-Symposium, tytuł: “*Deciphering networks of noncoding RNAs in the central nervous system*”, 13-14.05.2019, Warszawa, Polska.

W10. Seminarium naukowe na zaproszenie Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN, tytuł: “*Functions of circular RNAs in the mammalian brain*”, 06.02.2018, Warszawa, Polska.

W11. Prezentacja ustna na EMBO/EMBL Symposium *The Non-coding Genome*, tytuł: “*Knocking out Cdr1as, a conserved mammalian circular RNA, causes miRNA deregulation and a neuropsychiatric phenotype in mice*”, 13-16.09. 2017, Heidelberg, Niemcy.

W12. Wykład na zaproszenie organizatorów *12th Microsymposium on Small RNA Biology*, tytuł: „*Loss of Cdr1as, a conserved mammalian circular RNA, causes miRNA deregulation and a neuropsychiatric phenotype*”, 26-28.05.2017, Wiedeń, Austria.

W13. Prezentacja ustna „*MicroRNA expression profiling studies in brain tumors*”, Conference for 25th Anniversary of the Institute of Bioorganic Chemistry of the Polish Academy of Sciences „Towards New RNA World”, 12-14.11.2013, Poznań, Polska.

W14. Prezentacja ustna „*MicroRNA expression profiling studies in brain tumors*”, 37th Spotkanie Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, 2-5.09.2013, Toruń, Polska.

W15. Prezentacja ustna „*New inhibition methods of Tobacco mosaic virus expression with nucleic acid-based tools: DNA interference and leadzyme*”, COST FA0806, 5th WG1 meeting oraz ESF-EMBO conference ‘*Antiviral RNAi: From Molecular Biology towards Applications*’, 13.06.2012, Pułtusk, Polska.

W16. Wykład na zaproszenie na XIV Dniach Neurochirurgii, tytuł: „ *α B-crystallin as a new therapeutic target*”, 20.04.2012, Poznań, Polska.

B. Przed uzyskaniem stopnia doktora

W17. Wykład na zaproszenie „*Terapeutyczne zastosowanie kwasów nukleinowych*”, Konferencja podsumowująca projekt „Wsparcie stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia rozwoju Wielkopolski” w roku akademickim 2010/2011, 16.11.2011, Poznań, Polska.

W18. Wykład na zaproszenie „*Nowe cele molekularne w terapii glejaka wielopostaciowego*”, 19.04.2008, X Dni Neurochirurgii, Poznań, Polska.

2.3. Plakatowe prezentacje konferencyjne - jako autor prezentujący (niewymienione pkt. 2.1)

A. Po uzyskaniu stopnia doktora

- Poster „*Spatial transcriptomics of mouse pituitary gland*”, EMBO-EMBL Symposium “The non-coding genome”, 11-14.10.2023, Heidelberg, Niemcy.
- Poster “*Proteome-wide identification of RNA-bound proteins in the mouse brain tissue with XRNAX method*”, 11-14.10.2023, Heidelberg, Niemcy.
- Poster “*Dissecting circRNA and pre-miRNA expression at single-cell level in the pituitary gland*”, 84th Cold Spring Harbor Laboratory Symposium on Quantitative Biology. RNA Control & Regulation, 29.05-03.06.2019, Cold Spring Harbor, USA.
- Poster “*The consequences of knocking out Cdr1as locus encoding a brain-enriched circular RNA*”, 11th FENS Forum of Neuroscience, 7-11.06.2018, Berlin, Niemcy.

- Poster: “*Functional characterization of CDR1as, a circular RNA highly and specifically expressed in the mammalian brain*”, EMBO/EMBL Symposium: The Complex Life of mRNA, 5-9.10.2016, Heidelberg, Niemcy.
- Poster: “*Functional studies of circRNAs using CRISPR/Cas9*”, EMBO/EMBL Symposium: The Non-coding Genome, 18-21.10.2015, Heidelberg, Niemcy.
- Poster: “*Anti-miRNA ribozymes as a potential tool for therapy of brain tumors*”, Bioinnovation International Summit 2012, International Conference on Molecular Biotechnology and Innovation for Healthy Life, 22-23.10.2012, Gdańsk, Polska.
- Poster “*αB-crystallin as a novel target in malignant glioma therapy*”, Polish-German Biochemical Societies Joint Meeting, 11-14.09.2012, Poznan, Polska.

B. Przed uzyskaniem stopnia doktora

- Poster “*Tenascin-C as a novel target in malignant glioma therapy with interference RNA intervention*”, Workshop FEBS „*Therapeutic Target In Cancer Cell Metabolism & Death*”, 23-26.10.2010, Capri, Włochy.
- Poster „*DNA interference*”, XLV Spotkanie Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, 20-23.09.2010, Wisła, Polska.
- Poster, 1st BioScience Partnering Event: Berlin-Brandenburg meets Poznan, 30-31.03.2006, Poznan, Poland.

2.4. Pozostałe doniesienia konferencyjne – **jako współautor** (niewymienione w pkt. 2.1).

- Prezentacja ustna “*Dynamics of non-coding RNAs expression in the postnatal mouse pituitary gland*”, 13th Neuronus Neuroscience Forum, 25-27.04.2024, Kraków, Polska. Autorzy: Zacharjasz J*, Sztachera M, Smuszkiewicz M, Szcześniak M, Ivanov A, **Piwecka M.**
- Poster „*Dynamics of miRNAs expression in the postnatal mouse pituitary gland and insights into cell-type specific miRNA regulation in pituitary cells*”, 11-14.10.2023, Heidelberg, Niemcy. Autorzy: J. Zacharjasz*, E. Kaluzna, M. Sztachera, **M. Piwecka**
- Prezentacja ustna “*Investigation of RNA-protein interactions and brain-specific RBPome in the mouse brain tissue*”, Polish RNA Biology Meeting, 28-30.09.2023, Warszawa, Polska. Autorzy: M. Sztachera*, Wendlandt-Stanek W, Serwa R, Stanaszek L, **Piwecka M.**
- Poster “*Spatial transcriptomics of mouse pituitary gland*”, Polish RNA Biology Meeting, 28-30.09.2023, Warszawa, Polska. Autorzy: Kałużna E*, Zacharjasz J, **Piwecka M.**

- Poster “*Identification of RNA-bound proteins in the brain tissue with XRNAX method*”, EMBO Workshop Non-coding RNA medicine, 15-18.05.2023, Poznan, Polska. Autorzy: Sztachera M*, Wendlandt-Stanek W, Serwa R, **Piwecka M.**
- Poster i prezentacja ustna “*Analysis of Synapse-enriched Circular RNAs for Loss-of-Function Studies in Primary Cortical Neurons*”, 8th European Synapse Meeting, 20-21.10.2022, Coimbra, Portugalia. Autorzy: Olcay A*, Pietras M, Kaluzna E, Pol M, Przybyl M, **Piwecka M.**
- Poster “*Spatial and temporal expression pattern of selected synapse-enriched circular RNA in the mouse brain*”, NeuroRNA conference “RNA regulation in Brain Function and Disease”, 28-30.09.2022, konferencja online. Autorzy: Pol M*, Olcay A*, Kaluzna E, **Piwecka M.**
- Poster “*Identification of RNA-protein interactions in the mouse brain tissue*”, NeuroRNA conference “RNA regulation in Brain Function and Disease”, 28-30.09.2022, konferencja online. Autorzy: Sztachera M*, Kopera E, **Piwecka M.**
- Poster “*XRNAX as a method to study RNA interactome in the adult mouse brain*”, The International Conference of the Centenary of Natural Sciences Club of Adam Mickiewicz University, 20-21.11.2021. Autorzy: Sztachera M*, Kopera E, Olcay A, Przybyl M, **Piwecka M.**
- Poster “*The analysis of expression and cell specificity of different non-coding RNAs in brain tumors*”, The International Conference of the Centenary of Natural Sciences Club of Adam Mickiewicz University, 20-21.11.2021, Poznań, Poland. Autorzy: Gwit M, **Piwecka M.**
- Poster “*Identification of circRNAs functions in the mouse brain by studying their interactions with proteins*”, Brain Conference on RNA Mechanisms and Brain Disease, konferencja organizowana przez FENS i Lundbeck Foundation, 20-23.10.2021, Rungstedgaard, Dania. Autorzy: Pietras M*, Olcay A, **Piwecka M.**
- Poster “*Analysis of Synapse-enriched Circular RNAs For Functional Analysis in Primary Cortical Neurons*”, FENS Regional Meeting (FRM), 25-27.08.2021, online. Autorzy: Olcay A*, Pietras M, Przybyl M, **Piwecka M.**
- Poster “*Characterizing the expression and function of the circRNA Cdr1as and its regulatory network in mouse primary neurons*”, The 24th Annual Meeting of the RNA Society, 11-16. 06.2019, Kraków, Polska. Autorzy: Cerda-Jara CA*, **Piwecka M**, Matz G, Farsi Z, Woehler A, Kocks C, Rajewsky N.
- Poster “*Charcterizing the expression of the circRNA Cdr1as and its regulatory network*”, 11th Berlin Late Summer Meeting: Computational and Molecular Experimental Biology Meet, 25-27.10.2018, Berlin, Niemcy. Autorzy: Cerda-Jara CA*, **Piwecka M**, Boltengagen A, Kocks C, Rajewsky N.

- Poster “*Characterization of Cdr1as expression in the mouse brain*”, 10th Berlin Late Summer Meeting: Imaging gene regulation from DNA to RNA to protein, 8-10.06.2017, Berlin, Niemcy. Autorzy: Cerda-Jara CA*, **Piwecka M**, Rajewsky N.
- Poster “*Characterizing the expression and function of the circRNA Cdr1as in the mouse brain*”, Molecular Biosystems Conference, 23-26.07.2017, Puerto Varas, Chile. Autorzy: Cerda-Jara CA*, **Piwecka M**, Hernandez-Miranda L, Boltengagen A, Kocks C, Woehler A, Rajewsky N.
- Poster “*Bimodal action of temozolomide in brain tumor cells*”, Brain Tumor Meeting 2015, 28-29.05.2015, Berlin Niemcy. Autorzy: Barciszewska AM*, Głodowicz P, **Piwecka M**, Nowak S.
- Referat (AM Barciszewska) „*Molecular targets for high grade glioma therapy*”, 26th Bilateral Symposium Poznan-Halle From Molecular Medicine to Public Health-Translational Research in Cardiovascular Medicine and Oncology, 23-25.10.2015, Halle, Niemcy. Autorzy: Barciszewska AM*, Rolle K, **Piwecka M**, Nowak S.
- Poster “*The epigenetic route of temozolomide action in brain tumor cells*”, 65th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery, 11-14.05.2014, Drezno, Niemcy. Autorzy: Barciszewska AM*, Nowak S, Wyszko E, **Piwecka M**, Barciszewska MZ.
- Poster „*Determining of the secondary structure of human brain-specific BC200 RNA*”, Zjazd PTBioch, 2-5.09.2013, Toruń, Polska. Autorzy: Sosińska P*, Rolle K, **Piwecka M**, Belter A, Barciszewski J, Barciszewska M. (Acta Pol. Bioch. Vol 60, sup. 1/2013).

*autor prezentujący.

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

- Workshop EMBO „*Spatial Omics and complexities of human diseases: Resolve and Solve*”, 23-25.10.2024, Rzym, Włochy; członkini Naukowego Komitetu Doradczego (ang. *Scientific Advisory Board*).
- NeuroRNA Conference “*RNA regulation in Brain Function and Disease*”; 28-30 wrzesień 2022, międzynarodowa konferencja w trybie online; członkini komitetu organizacyjnego, członkini komitetu naukowego, prowadząca sesję 1 oraz sesję 2.
- *RNA Salon Poznan* w ramach RNA Society, 2020- do chwili obecnej; współorganizatorka serii seminariów.
- Konferencja „*DNA – cząsteczka życia. Diamentowy jubileusz podwójnej helisy*”; 29.11.2013, ICHB PAN, Poznań; członkini komitetu organizacyjnego, prowadząca sesję tematyczną.

- „50-lecie kodu genetycznego” (w ramach cyklu „Spotkania z Nauką”), 2011, ICHB PAN, Poznań, członkini komitetu organizacyjnego.

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

A. Projekty (PR) w toku

PR1. Kierownik projektu NCN SONATA BIS, nr 2018/30/E/NZ3/00624; 11/2019-11/2023.

Tytuł projektu: Implikacje funkcjonalne cyrkularnych (kolistych) RNA w neuronach i mózgu.

Habilitationka pełni funkcję opiekuna naukowego/promotora pomocniczego doktorantki mgr Marty Szachery oraz mgr Ayca Olcay, które realizują badania do rozprawy doktorskiej w ramach grantu.

PR2. Kierownik projektu NCN Opus, nr 2020/37/B/NZ3/03633; 01/2021-01/2025.

Tytuł: Komórkowo-specyficzna ekspresja niekodujących RNA w przysadce mózgowej i ich rola w regulacji ekspresji genów.

Habilitationka pełni funkcję opiekuna naukowego/promotora pomocniczego doktoranta mgr inż. Juliana Zacharjasza, który realizuje badania do rozprawy doktorskiej w ramach grantu.

B. Projekty (PR) zrealizowane

PR3. Kierownik grantu NAWA Polskie Powroty, nr PPN/PPO/2019/1/00035/U/0001; 11/2019-11/2023.

Tytuł projektu: *“Deciphering networks of regulatory RNAs in the central nervous system”*.

PR4. Wykonawca projektu *“Międzynarodowa konferencja "RNA regulation in brain function and disease" (01/2022-03/2023), nr DNK/SP/514092/2021, projekt realizowany w ramach programu „Doskonała nauka – Wsparcie konferencji naukowych”, finansowanie: Ministerstwo Edukacji i Nauki.*

PR5. Wykonawca projektu *„Anty-miRNA jako potencjalne terapeutyki w leczeniu guzów mózgu u ludzi” (“Anti-miRNAs ribozymes as potential therapeutics for the treatment of brain tumors in humans”) (2009-2014), UDA-POIG.01.03.01-30-050/09-02, projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (PO IG), Poddziałania 1.3.1 Projekty rozwojowe, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej - Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.*

PR5. Wykonawca projektu *“Poszukiwanie i analiza niekodujących RNA specyficznych dla złośliwych guzów mózgu” (“Searching for and analysis of noncoding RNAs specific for malignant brain tumors”) (2009-2013), nr 5955/B/P01/2010/38, MNiSW.*

PR6. **Wykonawca projektu** „*Terapeutyczne zastosowanie interwencji interferencyjnym RNA(iRNAi) w guzach mózgu - opracowanie ACRY-RNA*”, (2009-2012), nr N N403 219637, MNiSW.

PR7. **Główny wykonawca projektu** promotorskiego „*Wykorzystanie zjawiska interferencji RNA w terapii guzów mózgu*” (2010-2011), nr N N401 375939, MNiSW.

PR8. **Wykonawca projektu** „*Interwencja interferencyjnym kwasem rybonukleinowym (iiRNA) w neurochirurgii. Opracowanie nowego typu leków RNA*” (2005-2008), project no. PO5CO6429, MNiSW.

PR9. **Kierownik grantu** wewnętrznego IChB PAN na realizację zadania badawczego służącego rozwojowi młodych naukowców lub uczestników studiów doktoranckich (2014). Tytuł projektu: „*Analiza udziału nmikroRNA w regulacji ekspresji białek macierzy zewnątrzkomórkowej oraz migracji i inwazyjności komórek nowotworowych*”.

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

RNA Society, członek (2018-2021, 2023 – do chwili obecnej)

Polskie Towarzystwo Biochemiczne, członek (2009-2014)

Young European Biotech Network (YEBN), członek (2004-2006)

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

02/2015-10/2019 – staż podoktorski w grupie badawczej *Systems Biology of Gene Regulatory Elements* pod kierunkiem prof. Nikolaus’a Rajewsky, Berlin Institute for Medical Systems Biology (BIMSB), Max Delbrück Center for Molecular Medicine (MDC), Berlin, Niemcy.

11/2004 – miesięczny staż pod kierownictwem prof. Mathias Sprinzl’a w Zakładzie Biochemii, Uniwersytet w Bayreuth, Niemcy (w ramach stypendium DAAD).

09/2003 – miesięczny staż w Zakładzie Medycyny Nuklearnej i Endokrynologii Onkologicznej Centrum Onkologii - Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Gliwicach, Polska (w ramach praktyk studenckich).

7. Informacja o odbytych szkoleniach i warsztatach w kraju i zagranicą.

A. Szkolenia i warsztaty **naukowe** podnoszące kwalifikacje

- Kurs *Introduction to synaptic transmission at the central synapse*; organizator: FENS, 6.07.2018, Berlin, Niemcy.
- Zaawansowany kurs “*Advanced course: Non-coding RNA in brain plasticity and disease*”, organizator: NSAS (*Neuroscience School of Advanced Studies*), 20-26.08.2016, Bressanone, Włochy.
- Seminarium „*SOLID Technology: Next –generation sequencing on the SOLID System: applications and data analysis*”, 18.11.2010, Life Technologies, Warszawa, Polska.
- Warsztaty FEBS „*Therapeutic Target In Cancer Cell Metabolism & Death*”, 23-26.10.2010, Capri, Włochy.
- Szkolenie „*Next Generation Sequencing 2010 – trendy światowe i przyszłość technologii w Polsce*”, 21.06.2010, Warszawa, Polska.
- Kurs *Combined Practical & Lecture FEBS Course „Recombinant DNA Technology and Protein Expression”*, 8-14.09.2008, Bucharest, Rumunia.
- ICGEB Theoretical Course “*RNA Structure and Function*”, 7-10.04.2008, Triest, Włochy.

B. Szkolenia i warsztaty **zawodowe**

- Warsztaty „*How to be a PI of a diverse team – workshop*” w ramach *1st Women in Science Symposium* (online), 4-5.03.2021, organizator: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie.
- Kurs pisania wniosków grantowych, 6-7.09.2018, organizator: Max Delbrück Center for Molecular Medicine (MDC), Berlin, Niemcy.
- Kurs “*Software training & programming - R basics*”, 23-24.08.2018, organizator: MDC (Max Delbrück Center for Molecular Medicine), Berlin, Niemcy.
- Kurs pefuzji przezsercowej w modelu mysim, 17.02.2017, MDC, Berlin, Niemcy.
- Kurs pracy w programie GraphPad PRISM, 6.11.2015, MDC, Berlin, Niemcy.
- Kurs pracy w oprogramowaniu LINUX, 3-4.11.2015, MDC, Berlin, Niemcy.
- Kurs pracy ze myszami (*Mouse Course*, 06/2015), ukończony certyfikatem uprawniającym do prowadzenia eksperymentów przyżyciowych na myszach (bezpieczne chwytanie myszy, określanie płci, kolczykowanie i inne sposoby znakowania myszy, wprowadzanie w narkozę, pobór krwi z ogona, z oka, iniekcje domięśniowe, podskórne i do otrzewnej), uśmiercania poprzez dyslokację rdzenia przedłużonego, pobór organów i tkanek. Certyfikat wystawiono dnia 6/07/2015. MDC, Berlin, Niemcy.

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

Habilitationka podejmowała się roli recenzenta w wielu czasopismach naukowych o międzynarodowym zasięgu. W latach 2019-2023 były to m.in.:

Molecular Therapy - Nucleic Acids, Cell Press (IF 2022: 10.183)

Cancers, MDPI (IF 2022: 6.575)

Scientific Reports, Nature Publishing Group (IF 2022: 4.997)

Acta Biochimica Polonica, The Journal of the Polish Biochemical Society (IF 2022: 1.7)

Metabolic Brain Disease, Springer (IF: 3.6)

Postępy Biochemii, czasopismo Polskiego Towarzystwa Biochemicznego w dostępie *open access*

9. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Habilitationka była **współautorem i wykonawcą projektu** współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (PO IG), Poddziałania 1.3.1 Projekty rozwojowe. Tytuł projektu „*Anty-miRNA jako potencjalne terapeutyki w leczeniu guzów mózgu u ludzi*” (“*Anti-miRNAs ribozymes as potential therapeutics for the treatment of brain tumors in humans*”, 2009-2014, UDA-POIG.01.03.01-30-050/09-02. Obok pracy naukowej w projekcie, habilitationka uczestniczyła w pracy administracyjnej w ramach projektu, głównie w zakresie raportowania i nadzoru planowego i celowego wydatkowania środków finansowych w projekcie.

10. Współpraca naukowa - krajowa i międzynarodowa.

Flavia Syconi, Prof. Tarja Malm - Neuroinflammation Research Group, University of Eastern Finland (UEF), Kuopio, Finlandia. Dot. zbadania funkcji circRNA *Cdr1as* i mikroRNA *miR-7* w kontekście procesów zapalnych w mózgu i udaru niedokrwienego. 2018- 2024.

Cledi Cerda Jara, Prof. Nikolaus Rajewsky - MDC, Berlin, Niemcy. Dot. określenia wpływu circRNA *Cdr1as* na fizjologię neuronów kory mózgowej. 2016-2024.

Dr Remigiusz Serwa - Międzynarodowy Instytut Mechanizmów i Maszyn Molekularnych PAN, Warszawa, Polska. Dot. analiz proteomicznych z ekstraktów białkowych mózgu myszy i badania oddziaływań RNA-białko. 2020- do chwili obecnej.

Dr Luiza Stanaszek - Zakład Neurobiologii Naprawczej, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN, Warszawa, Polska. Dot. badania oddziaływań RNA-białko w modelu mysim dysmielinizacji. 2022- do chwili obecnej.

Dr Katarzyna Rolle, Prof. ICHB PAN z Poznania – aktualnie dot. analiz transkryptomicznych organoidów wyprowadzonych z guzów mózgu pacjentów z GBM, wcześniej – w odniesieniu do badań funkcjonalnych miRNA w nowotworach mózgu człowieka. 2016 – do chwili obecnej.

Dr Andranik Ivanov, Prof. Dr. Dieter Beule - The Core Unit Bioinformatics (CUBI), Berlin Institute of Health (BIH), Charité–Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Niemcy. Dot. (1) zbadania circRNA w kontekście regulacji rytmu okołodobowego w podwzgórzu i przysadcemózgowej; (2) analizy danych z transkryptomiki przestrzennej. 2021- do chwili obecnej.

Dr Anne-Claire Compagnion, Prof. Rosa Chiara Paolicelli - Department of Biomedical Sciences, University of Lausanne, Lozanna, Szwajcaria. Dot. zbadania circRNA w kontekście regulacji rytmu okołodobowego w mózgu. 2021- do chwili obecnej.

Dr med. Norbert Wąsik, Prof. dr hab. med. Włodzimierz Liebert - Katedra i Klinika Neurochirurgii i Neurotraumatologii Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego, Poznań, Polska. Dot. zbadania funkcji niekodujących RNA w regulacji ekspresji genów na poziomie RNA w gruczolakach przysadki mózgowej. 2022 – do chwili obecnej.

Dr Michał Szcześniak – Instytut Biologii i Ewolucji Człowieka, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Dot. badań nad długimi niekodującymi RNA w przysadce mózgowej. 2023 - do chwili obecnej.

Dr Agnieszka Rybak-Wolf – Organoid Core Facility, Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Berlin, Niemcy. Dot. tworzenia organoidów splotu naczyniówkowego. 2023 - do chwili obecnej.

Katarzyna Woźniak, Dr Krzysztof Brzeziński, Prof. ICHB PAN z Poznania – dot. oddziaływań lncRNA *H19* z białkami i badania struktur tych kompleksów. 2023 - do chwili obecnej.

11. Promotorstwo oraz opieka naukowa podczas staży i praktyk studenckich.

A. Promotorstwo

Marta Sztachera - studentka doktorantka w Poznańskiej Szkole Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk, promotor pomocniczy, od stycznia 2020 do chwili obecnej, praca doktorska w toku.

Ayca Olcay - studentka doktorantka w Poznańskiej Szkole Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk, promotor pomocniczy, od lutego 2020 do lutego 2024, praca doktorska w toku.

Julian Zacharjasz – student doktorant w Poznańskiej Szkole Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk, promotor pomocniczy, od listopada 2021 – do chwili obecnej, praca doktorska w toku.

Fatma Nur Bal - studentka Biotechnologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu; **praca magisterska** wykonana w ICHB PAN pod kierownictwem dr

Moniki Piweckiej, tytuł: *Subcellular localization of non-coding RNAs in mouse primary astrocytes*; obrona: 12/2023.

Eliza Kopera – studentka Biotechnologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu; **praca licencjacka** wykonana w ICHB PAN pod kierownictwem dr Moniki Piweckiej, tytuł: *Zastosowanie metody XRNAX do badania interaktomu RNA w tkance nerwowej myszy*; obrona: 07/2022.

Maria Gwit – studentka Biotechnologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu; **praca licencjacka** wykonana w ICHB PAN pod kierownictwem dr Moniki Piweckiej, tytuł: *Analiza ekspresji oraz specyfiki komórkowej wybranych niekodujących RNA z ludzkich guzów mózgu*; obrona: 07/2021.

Alicja Rabiasz – studentka Biotechnologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu; **praca magisterska** wykonana w ICHB PAN pod kierownictwem dr Moniki Piweckiej, tytuł: *Udział mikroRNA w regulacji ekspresji białek macierzy zewnątrzkomórkowej w guzach mózgu*; obrona: 06/2015.

B. Opieka naukowa podczas staży i praktyk studenckich oraz podczas wykonywania prac dyplomowych

Marika Zawieja – staż naukowy, 07-08.2024. Studentka Biotechnologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Darya Yakimchyk – praktyki studenckie, 07-08.2024. Studentka Biologii, specjalizacja biologia molekularna i eksperymentalna, na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Artsiom Vashkevich - praktyki studenckie, 07-08.2024. Student Biologii, specjalizacja biologia molekularna i eksperymentalna, na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Krzysztof Cygan – praktyki studenckie, 02/2024-05/2024. Student Biotechnologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Maciej Brzozowski – staż naukowy, 05/2023 – do chwili obecnej. Student Biotechnologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Adam Borys – staż naukowy, 08/2023. Student Biotechnologii na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG i GUMed w Gdańsku.

Mayur Pol – staż naukowy, 11/2021-06/2023. Absolwent kierunku Biotechnologia na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Michał Smuszkiewicz – staż naukowy, 07-09/2021. Student Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu, kierunek: analityka medyczna.

Eliza Kopera - praktyki studenckie, 08/2021. Studentka Biotechnologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Maria Gwit – praktyki studenckie, 08-09/2020. Studentka Biotechnologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Cledi Cerda Jara – studentka doktorantka na Humboldt-Universität w Berlinie, opieka naukowa podczas wykonywania pracy doktorskiej w Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Berlin Institute for Medical Systems Biology (2016-2019), promotor: prof. Nikolaus Rajewsky.

Caroline Aufgebauer – staż naukowy, 06-08/2019. Studentka *University of North Carolina at Chapel Hill*, wykonywała staż naukowy w grupie prof. N. Rajewsky, MDC w Berlinie pod bezpośrednią opieką naukową habilitantki, dr Moniki Piweckiej.

Martina Maccino – staż naukowy, 07-09/2016. Studentka Uniwersytetu *La Sapienza* w Rzymie, wykonywała staż naukowy w grupie prof. N. Rajewsky, MDC w Berlinie pod bezpośrednią opieką naukową habilitantki, dr Moniki Piweckiej.

Magdalena Grunt – studentka kierunku Biologia eksperymentalna na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, opieka naukowa podczas wykonywania pracy magisterskiej w ICHB PAN (2011-2012).

Magdalena Kozłowicz – studentka Biotechnologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, opieka naukowa podczas wykonywania pracy magisterskiej w ICHB PAN (2008-2009), promotor: prof. dr hab. Jan Barciszewski.

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

12/2021 - 05/2023 Funkcje **Guest Editor** oraz **Topic Editor** w czasopiśmie **Frontiers in Molecular Neuroscience** (dwuletni IF = 5.8; numer ISSN czasopisma: 16625099, wydawca: Frontiers Media S.A., Szwajcaria). W szczególności, wraz z współredaktorami, dr Catia Andreassi (University College London, London, Wielka Brytania) oraz dr Raphaëlle Luisier (Idiap Research Institute, Martigny, Szwajcaria), habilitantka odpowiedzialna była za redakcję kolekcji artykułów z grupy *Neuroplasticity and Development*, tytuł kolekcji: “*RNA at a Breaking Point? Cytoplasmic Cleavage and other Post-Transcriptional RNA Processing in Neurodevelopment and Disease*”. W skład kolekcji weszło 18 artykułów naukowych, w tym 9 oryginalnych prac badawczych, 1 praca typu *Opinia* (ang. *Opinion*), 3 mini-przeglądy (ang. *Mini-review*), 4 pełnowymiarowe prace przeglądowe (ang. *Review*), 1 praca edytorska (ang. *Editorial*). Kolekcja tych artykułów została opublikowana również, jako e-Book.

Wszystkie artykuły wchodzące w skład kolekcji są dostępne *online* w opcji *Open Access* na stronie [www](http://www.frontiersin.org) czasopisma *Frontiers in Molecular Neuroscience* lub na stronie *www* kolekcji „*RNA at a Breaking Point? Cytoplasmic Cleavage and other Post-Transcriptional RNA Processing in*

Neurodevelopment and Disease”: <https://www.frontiersin.org/research-topics/30809/rna-at-a-breaking-point-cytoplasmic-cleavage-and-other-post-transcriptional-rna-processing-in-neurodevelopment-and-disease#overview>

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

- Habilitantka była recenzentem wniosków NCN w latach 2021-2022.
- Habilitantka była recenzentem wniosków dla Czech Science Foundation (www.gacr.cz/en), głównej agencji finansującej badania podstawowe w Republice Czeskiej (2024).

14. Nagrody i wyróżnienia.

- 2023: Eclipse BioInnovation 2023 Matching Funds Award (SanDiego, CA, USA).
- 2020: Polska Nagroda Inteligentnego Rozwoju w kategorii „*Naukowiec Przyszłości*”.
- 2016: najlepsza publikacja badawcza w 2015 roku w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN, dotyczy: P1 (Piwecka M. *et al.*, 2015).
- 2010/2011: Stypendium Wojewódzkiego Urzędu Pracy pt. „Wsparcie stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia rozwoju Wielkopolski” w roku akademickim 2010/2011.
- 2006-2009: Stypendium Prezesa Polskiej Akademii Nauk.

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

1. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

Habilitantka była współautorem następujących patentów międzynarodowych:

- European Patent, Patent No. EP2978847 B1; Date of publication: 15.02.2017.

HAMMERHEAD RIBOZYMES TARGETING MIR-21

Inventors: NASKRET-BARCISZEWSKA, Mirosława (PL); BELTER, Agnieszka (PL); ROLLE, Katarzyna (PL); PIWECKA, Monika (PL); SOSINSKA, Patrycja (PL); FEDORUK-WYSZOMIRSKA, Agnieszka (PL).

- United States Patent, Patent No.: US 8,404,660 B2; Date of Patent: Mar. 26, 2013.

METHOD OF OBTAINING OF 4-N-FURFURYLCTOSINE AND/OR ITS DERIVATIVES, AN ANTI-AGING COMPOSITION AND USE OF 4-N-FURFURYLCTOSINE AND/OR ITS DERIVATIVES IN THE MANUFACTURE OF ANTI-AGING COMPOSITION

Inventors: Jan Barclszewski, Poznan (PL); Wojciech T. Markiewicz, Poznan (PL); Eliza Wyszko, Poznan (PL); Maria Markiewicz, Poznan (PL); Monika Nowak, Kostrzyn (PL); Katarzyna Rolle, Kamionki (PL); Ewelina Adamska, Kamien Pomorski (PL); Marcin K. Chmielewski, Poznan (PL).

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji *Impact Factor* (wg *Web of Science Core Collection*) z roku poprzedzającego ukazanie się publikacji

Sumaryczny *Impact Factor* = **166.461**

Sumaryczny *Impact Factor* osiągnięcia habilitacyjnego = **92.578**

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z uwzględnieniem autocytowań (wg *Web of Science Core Collection*, z dnia 16/08/2024).

Łączna liczba cytowań = **1244**

Łączna liczba cytowań osiągnięcia habilitacyjnego = **1035**

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

Indeks Hirscha (wg *Web of Science Core Collection*, z dnia 16/08/2024) = **10**

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

Łączna liczba punktów MNiSW z roku poprzedzającego ukazanie się publikacji = **1665**

Łączna liczba punktów MNiSW zgodnie z najnowszą listą opublikowaną 05.01.2024 = **2620**

Liczba punktów MNiSW osiągnięcia z roku poprzedzającego ukazanie się publikacji = **390**

Liczba punktów MNiSW osiągnięcia zgodnie z najnowszą listą opublikowaną 05.01.2024 = **640**

5. Profile w bazach bibliograficznych

ORCID <https://orcid.org/0000-0003-4104-6577>

ResearchGate <https://www.researchgate.net/profile/Monika-Piwecka>

Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=VkSbbY0AAAAJ>

Web of Science ResearcherID **HTM-5056-2023**



.....
(podpis wnioskodawcy)