

Wykaz osiągnięć naukowych (załącznik 5a)

dr Patrycja Przygodzka

**Instytut Biologii Medycznej
Polskiej Akademii Nauk**

Łódź, 2023

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

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

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

W przypadku prac dwu- lub wieloautorskich zaleca się złożenie oświadczenia przez habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.), wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.

a) Tytuł osiągnięcia naukowego:

Osiągnięciem jest cykl pięciu publikacji naukowych związanych tematycznie, opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora, zatytułowany:

„Identyfikacja nowych czynników molekularnych regulujących zmiany prowadzące do wzrostu inwazyjności komórek raka jelita grubego.”

b) Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

1.	1.
Autorzy <i>*autor korespondujący</i>	Przygodzka Patrycja* , Papiewska-Pajak Izabela, Bogusz Helena, Kryczka Jakub, Sobierajska Katarzyna, Kowalska M. Anna., Boncela Joanna
Tytuł	Neuromedin U is upregulated by Snail at early stages of EMT in HT29 colon cancer cells.
Czasopismo, wydawca, nr tomu/zeszytu, strony/nr artykułu	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects Elsevier B.V.; Nov;1860(11 Pt A):2445-2453
Rok i typ publikacji	2016 praca oryginalna
Punktacja z roku publikacji	IF = 4,702 MNiSW = 35
DOI	10.1016/j.bbagen.2016.07.012
cytowania wg Web of Science (core collection)	21
<i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</i> <i>sformułowaniu hipotezy badawczej, że neuromedyna U jest zaangażowana w proces przejścia epitelialno-mezenchymalnego komórek raka jelita grubego</i> <i>zaplanowaniu prac eksperymentalnych</i> <i>wiodącym udziale w pracy doświadczalnej: udział w przygotowaniu modelu komórkowego, klonów komórek HT29 ze stabilną nadekspresją Snail i ich charakterystyce (barwienie immunofluorescencyjne, mikroskopia konfokalna, funkcjonalne testy komórkowe: test tworzenia kolonii, test wzrostu na podłożu nieadherentnym), badania dotyczące neuromedyny U (analizy ekspresji genów real time-PCR i białka, test ELISA)</i>	

- zebraniu i przygotowaniu materiału do analizy transkryptomicznej, podsumowaniu i opracowaniu jej wyników
- wiodącym udziale w opracowaniu koncepcji artykułu, dominującym udziale w jego redakcji oraz wiodącym udziale w dyskusji z recenzentami jako autor korespondujący.

2.

Autorzy <i>*autor korespondujący</i>	Przygodzka Patrycja* , Papiewska-Pająk Izabela, Bogusz-Koziarska Helena, Sochacka Ewelina, Boncela Joanna, Kowalska M. Anna	
Tytuł	Regulation of miRNAs by Snail during epithelial-to-mesenchymal transition in HT29 colon cancer cells.	
Czasopismo, wydawca, nr tomu/zeszytu, strony/nr artykułu	Scientific Reports Springer Nature; Feb 15;9(1):2165	
Rok i typ publikacji	2019	praca oryginalna
Punktacja z roku publikacji	IF = 3,998	MNiSW = 140
DOI	10.1038/s41598-019-39200-7	
cytowania wg Web of Science (core collection)		20
<i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</i> <i>postawieniu hipotezy, że poziom ekspresji Snail w komórkach raka jelita grubego może zmieniać zawartość mikroRNA w mikropęcherzykach wydzielanych z tych komórek</i> <i>udziale w przygotowaniu klonów komórek linii HT29 ze stabilną nadekspresją Snail</i> <i>opracowaniu metody izolacji mikroRNA oraz przygotowaniu prób do analizy transkryptomicznej, podsumowaniu i analizie otrzymanych wyników</i> <i>zaplanowaniu eksperymentów wyjaśniających związek pomiędzy poziomem ekspresji Snail a miR-192/194, w tym opracowanie metody i przeprowadzenie immunoprecypitacji chromatyny</i> <i>wiodącym udziale w opracowaniu koncepcji artykułu, dominującym udziale w jego redakcji oraz dyskusji z recenzentami jako autor korespondujący.</i>		

3.

Autorzy <i>*autor korespondujący</i>	Przygodzka Patrycja* , Soboska Kamila, Sochacka Ewelina, Boncela Joanna	
Tytuł	Neuromedin U: A Small Peptide in the Big World of Cancer.	
Czasopismo, wydawca, nr tomu/zeszytu, strony/nr artykułu	Cancers MDPI; 2019, 11, 1312	
Rok i typ publikacji	2019	praca przeglądowa
Punktacja z roku publikacji	IF = 6,126	MNiSW = 140
DOI	10.3390/cancers11091312	
cytowania wg Web of Science (core collection)	14	
<i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</i> • wyborze tematu pracy przeglądowej i wiodącym udziale w opracowaniu koncepcji artykułu • wykonaniu analizy literatury związanej z tematyką pracy, analizie baz danych dotyczących regulacji ekspresji neuromedyny U (NMU) w komórkach • udziale w redakcji manuskryptu.		

4.

Autorzy <i>*autor korespondujący</i>	Przygodzka Patrycja* , Sochacka Ewelina, Soboska Kamila, Pacholczyk Marcin, Papiewska-Pająk Izabela, Przygodzki Tomasz, Płociński Przemysław, Ballet Steven, De Prins An, Boncela Joanna	
Tytuł	Neuromedin U induces an invasive phenotype in CRC cells expressing the NMUR2 receptor.	
Czasopismo, wydawca, nr tomu/zeszytu, strony/nr artykułu	Journal of Experimental & Clinical Cancer Research BMC; Sep 7;40(1):283	
Rok i typ publikacji	2021	praca oryginalna
Punktacja z roku publikacji	IF = 12,658	MNiSW = 140
DOI	10.1186/s13046-021-02073-8	
cytowania wg Web of Science (core collection)	1	
<i>Moim wkładem w powstanie tej pracy, wykonanej w ramach kierowanego przeze mnie projektu Sonata Bis 6, było:</i>		
<i>sformułowanie hipotezy badawczej, zdefiniowanie zadań badawczych i ich podział pomiędzy wykonawców</i> <i>dobór metodyki i opracowanie protokołów badawczych</i> <i>wiodącej roli w opracowaniu koncepcji artykułu, dominującym udziale w jego redakcji oraz dyskusji z recenzentami jako autor korespondujący.</i>		
<i>Mój wkład w uzyskanie wyników zaprezentowanych w tej pracy polegał na:</i>		
<i>interpretacji i podsumowaniu analiz baz danych pod względem ekspresji genów</i> <i>wyborze panelu komórkowego do badań</i> <i>zaplanowaniu i analizie ekspresji genów (PCR w czasie rzeczywistym)</i> <i>zaplanowaniu i analizie szlaku aktywacji mobilizacji wapnia w komórce</i> <i>analizie poziomu ekspresji receptorów integrynowych (cytometria przepływowa).</i>		

5.

Autorzy <i>*autor korespondujący</i>	Przygodzka Patrycja* , Soboska Kamila, Sochacka Ewelina, Pacholczyk Marcin, Braun Marcin, Kassassir Hassan, Papiewska-Pająk Izabela, Kielbik Michał, Boncela Joanna	
Tytuł	Neuromedin U secreted by colorectal cancer cells promotes a tumour-supporting microenvironment.	
Czasopismo, wydawca, nr tomu/zeszytu, strony/nr artykułu	Cell Communication and Signaling BMC; (2022) 20:193	
Rok i typ publikacji	2022	praca oryginalna
Punktacja z roku publikacji	IF = 7,525	MNiSW = 140
DOI	https://doi.org/10.1186/s12964-022-01003-1	
cytowania wg Web of Science (core collection)	0	
<i>Moim wkładem w powstanie tej pracy, wykonanej w ramach kierowanego przeze mnie projektu Sonata Bis 6, było:</i>		
<i>sformułowanie hipotezy badawczej, zdefiniowanie zadań badawczych i ich podział pomiędzy wykonawców</i> <i>dobór metodyki i opracowanie protokołów badawczych</i>		

- wiodącej roli w opracowaniu koncepcji artykułu, dominującym udziale w jego redakcji oraz dyskusji z recenzentami jako autor korespondujący.

Mój wkład w uzyskanie wyników zaprezentowanych w tej pracy polegał na:

- wykonaniu barwienia immunohistochemicznego preparatów tkankowych
- interpretacji i podsumowaniu wyników analiz baz danych pod względem ekspresji genów
- wyborze modeli komórkowych do badań
- zaplanowaniu i analizie ekspresji genów (PCR w czasie rzeczywistym)
- obrazowaniu komórek z wykorzystaniem mikroskopii konfokalnej

Dane naukometryczne dotyczące osiągnięcia

(dane z roku publikacji artykułów wchodzących w skład osiągnięcia naukowego)

Łączny IF	35,024
Łączna punktacja KBN/MNiSW/MEiN	595
Łączna liczba cytowań (ISI Web of Science Core Collection)	57

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).
-
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Pawłowska Z., Jerczyńska H., **Barańska P.**, Walkowiak B., Cierniewski C.S. Detection of changes in cellular proteins profile: proteomics approach.

Rozdział w monografii NANODIAM, ed. PWN, 17, 206-218 (2006)
<https://wydawnictwo.pwn.pl/Ksiazki/Medycyna/Nanodiam>

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie danych proteomicznych i udziale w przygotowaniu manuskryptu.

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.
-
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Pawłowska Z., Jerczyńska H., Szemraj J., **Barańska P.**, Świątkowska M., Cierniewski C.S. Natriuretic peptides reduce plasminogen activator inhibitor-1 expression in human endothelial cells. Cellular & Molecular Biology Letters, 7(4), 1153-1157 (2002); PMID: 12511982
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu i przeprowadzeniu testów funkcjonalnych na komórkach. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.
2. **Barańska P.**, Jerczyńska H., Pawłowska Z. Czynniki wzrostu śródbłona naczyń - budowa i funkcje. Postępy Biochemii, 51(1), 12-21 (2005); PMID: 16209337
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie literatury, przygotowaniu i redakcji manuskryptu.

3. Pawłowska Z., **Barańska P.**, Jerczyńska H., Koziolkiewicz W., Cierniewski C.S. Heat shock proteins and other components of cellular machinery for protein synthesis are up-regulated in vascular endothelial cell growth factor-activated human endothelial cells. *Proteomics*, 5(5), 1217-1227 (2005); doi:10.1002/pmic.200400983
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na dopracowaniu metody izolowania i hodowli pierwotnych komórek śródbłonna, przygotowaniu próbek do analizy proteomicznej, przeprowadzeniu większości komórkowych testów funkcjonalnych. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.
4. Jerczyńska H., **Barańska P.**, Walkowiak B., Koziolkiewicz W., Pawłowska Z. Growth of endothelial cells at surfaces of selected biomaterials. *Engineering of Biomaterials*, 43-44, 21-24 (2005).
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu warunków hodowli komórek śródbłonna na badanych biomateriałach i analizie danych. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.
5. **Barańska P.**, Jerczyńska H., Pawłowska Z., Koziolkiewicz W., Cierniewski C.S. Expression of integrins and adhesive properties of human endothelial cell line EA.hy 926. *Cancer Genomics & Proteomics*, 2(5), 265-270 (2005); PMID: 31394624
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na izolacji i hodowli pierwotnych komórek śródbłonna, przygotowaniu próbek do analizy proteomicznej, przeprowadzeniu większości komórkowych testów funkcjonalnych. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.
6. Komorowski J., Jerczyńska H., Siejka A., **Barańska P.**, Ławnicka H., Pawłowska Z., Stępień H. Effect of thalidomide affecting VEGF secretion, cell migration, adhesion and capillary tube formation of human endothelial EA.hy 926 cells. *Life Sciences*, 78, 2558–2563 (2006); doi:10.1016/j.lfs.2005.10.016
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu i przeprowadzeniu większości komórkowych testów funkcjonalnych: proliferacji, adhezji i tworzenia struktur kapilaropodobnych. Brałam udział w przygotowaniu manuskryptu.

Publikacje po uzyskaniu stopnia doktora:
7. Papiewska-Pajak I., Boncela J., **Przygodzka P.**, Cierniewski C.S. Autocrine effects of VEGF-D on endothelial cells after transduction with AD-VEGF-D(DeltaNDeltaC). *Experimental Cell Research*, Apr 1;316(6), 907-914 (2010); doi: 10.1016/j.yexcr.2010.01.014; PMID: 20096685
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w analizie wyników redakcji manuskryptu.
8. **Przygodzka P.**, Ramstedt B., Engel T., Larsson G., Wilczynska M. Bomapin is a redox-sensitive nuclear serpin that affects responsiveness of myeloid progenitor cells to growth environment. *BMC Cell Biology*, 11, 30 (2010); doi: 10.1186/1471-2121-11-30
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na dopracowaniu warunków hodowli komórkowych, przeprowadzeniu i analizie funkcjonalnych testów komórkowych, analizie cyklu komórkowego za pomocą cytometrii przepływowej, analizie białek metodami immunoblotingu, testu ELISA oraz immunoprecypitacji, opracowaniu metody barwienia fluorescencyjnego i obrazowaniu wybarwionych komórek za pomocą mikroskopii fluorescencyjnej oraz analizie otrzymanych obrazów. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.
9. Boncela J., **Przygodzka P.**, Papiewska-Pajak I., Wyroba E., Osinska M., Cierniewski C.S. Plasminogen activator inhibitor type 1 interacts with alpha3 subunit of proteasome and modulates its activity. *Journal of Biological Chemistry*, Feb 25;286(8), 6820-6831 (2011); doi: 10.1074/jbc.M110.173781; PMID: 21135093

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu metody barwienia fluorescencyjnego i obrazowaniu wybarwionych komórek za pomocą mikroskopii konfokalnej oraz analizie obrazów i skanów. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.

10. **Przygodzka P.**, Boncela J., Cierniewski C.S. Matrin 3 as a key regulator of endothelial cell survival. *Experimental Cell Research*, Apr 1;317(6), 802-811 (2011); doi:10.1016/j.yexcr.2010.12.009

Mój wkład w uzyskanie wyników polegał na zaplanowaniu badań, przygotowaniu i przeprowadzeniu badań eksperymentalnych (immunobloting, immunoprecypitacja, wyciszenie ekspresji matryny 3 w komórkach, komórkowe testy funkcjonalne, barwienie immunofluorescencyjne, mikroskopia konfokalna, badanie rozkładu komórek w cyklu komórkowym za pomocą cytometrii przepływowej) i analizie danych. Uczestniczyłam również w redagowaniu artykułu oraz udział w dyskusji z recenzentami.

11. Boncela J., **Przygodzka P.**, Papiewska-Pająk I., Wyroba E., Cierniewski C.S. Association of plasminogen activator inhibitor type 2 (PAI-2) with proteasome within endothelial cells activated with inflammatory stimuli. *Journal of Biological Chemistry*, Dec 16;286(50), 43164-43171 (2011); doi: 10.1074/jbc.M111.245647; PMID: 21976669

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na dostosowaniu warunków hodowli komórkowych do prowadzonych badań, zaplanowaniu i przeprowadzeniu transfekcji komórek, opracowaniu metody barwienia fluorescencyjnego i obrazowaniu wybarwionych komórek za pomocą mikroskopii konfokalnej oraz analizie otrzymanych obrazów. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.

12. Boncela J., **Przygodzka P.**, Wyroba E., Papiewska-Pająk I., Cierniewski C.S. Secretion of SerpinB2 from endothelial cells activated with inflammatory stimuli. *Experimental Cell Research*, May 1;319(8), 1213-1219 (2013); doi: 10.1016/j.yexcr.2013.02.018

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na dostosowaniu warunków hodowli komórkowych do prowadzonych badań, przygotowaniu i przeprowadzeniu testów komórkowych z inhibitorami. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.

13. Mena M.P., Papiewska-Pająk I., **Przygodzka P.**, Kozaczuk A., Boncela J., Cierniewski C.S. NFAT2 regulates COX-2 expression and modulates the integrin repertoire in endothelial cells at the crossroads of angiogenesis and inflammation. *Experimental Cell Research*, Jun 10;324(2), 124-136 (2014); doi: 10.1016/j.yexcr.2014.03.008

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na oznaczeniu poziomu ekspresji podjednostek receptorów integrynowych w komórkach śródbłonna i analizie danych. Brałam udział w przygotowaniu manuskryptu.

14. Kiełbik M., Szule I., Brzezińska M., Bednarska K., **Przygodzka P.**, Sułowska Z., Nowak M., Klink M. Nitric oxide donors reduce the invasion ability of ovarian cancer cells in vitro. *Anticancer Drugs*, Nov; 25(10), 1141-1151 (2014); doi: 10.1097/CAD.000000000000149

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu metody, oznaczeniu ekspresji metaloproteaz oraz analizie danych. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.

15. Michalski M., St Swierzko A., Lukaszewicz J., Man-Kupisinska A., Karwaciak I., **Przygodzka P.**, Cedzynski M. Ficolin-3 activity towards the opportunistic pathogen, *Hafnia alvei*. *Immunobiology*, Jan; 220(1), 117-123 (2015); doi: 10.1016/j.imbio.2014.08.012

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na obrazowaniu wybarwionych fluorescencyjnie komórek za pomocą mikroskopii konfokalnej oraz analizie otrzymanych obrazów i skanów. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.

16. Kaźmierczak-Barańska J., Pęczek Ł., **Przygodzka P.**, Cieślak M.J. Downregulation of striatin leads to hyperphosphorylation of MAP2, induces depolymerization of microtubules and inhibits proliferation of HEK293T cells. *FEBS Letters*, Jan 16;589(2), 222-230 (2015); doi: 10.1016/j.febslet.2014.12.003
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na obrazowaniu wybarwionych fluorescencyjnie komórek za pomocą mikroskopii konfokalnej oraz analizie obrazów i skanów. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.
17. Przygodzki T., Talar M., **Przygodzka P.**, Watała C. Inhibition of cyclooxygenase-2 causes a decrease in coronary flow in diabetic mice. The possible role of PGE2 and dysfunctional vasodilation mediated by prostacyclin receptor. *Journal of Physiology and Biochemistry*, Sep; 71(3), 351-358 (2015); doi: 10.1007/s13105-015-0415-y
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie poziomu ekspresji receptora prostacykliny na poziomie białka metodą immunoblotingu oraz na udziale w redakcji manuskryptu.
18. Lewkowicz N., Mycko M.P., **Przygodzka P.**, Ćwiklińska H., Cichalewska M., Matysiak M., Selmaj K., Lewkowicz P. Induction of human IL-10-producing neutrophils by LPS-stimulated Treg cells and IL-10. *Mucosal Immunology*, Mar; 9(2), 364-378 (2015); doi: 10.1038/mi.2015.66
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na obrazowaniu wybarwionych fluorescencyjnie komórek za pomocą mikroskopii konfokalnej oraz analizie obrazów i skanów. Jeden z obrazów został doceniony przez redakcję i umieszczony się na okładce numeru. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.
19. Stasiak M., Boncela J., Perreau C., Karamanou K., Chatron-Collet A., Proult I., **Przygodzka P.**, Chakravarti S., Maquart F.X., Kowalska M.A., Wegrowski Y., Brézillon S. Lumican Inhibits SNAIL-Induced Melanoma Cell Migration Specifically by Blocking MMP-14 Activity. *PLoS One*, Mar 1;11(3):e0150226 (2016); doi: 10.1371/journal.pone.0150226
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przygotowaniu klonów komórek HT29 z nadekspresją Snail oraz analizie ich morfologii i poziomu ekspresji Snail. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.
20. **Przygodzka P.**, Papiewska-Pajak I., Bogusz H., Kryczka J., Sobierajska K., Kowalska M.A., Boncela J. Neuromedin U is upregulated by Snail at early stages of EMT in HT29 colon cancer cells. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects*, Nov; 1860(11 Pt A):2445-2453 (2016) doi: 10.1016/j.bbagen.2016.07.012
Praca włączona do osiągnięcia
21. Kryczka J., **Przygodzka P.**, Bogusz H., Boncela J. HMEC-1 adopt the mixed amoeboid-mesenchymal migration type during EndMT. *European Journal of Cell Biology*, Jun; 96(4), 289-300 (2017); doi: 10.1016/j.ejcb.2017.04.002
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w obrazowaniu wybarwionych fluorescencyjnie komórek za pomocą mikroskopii konfokalnej.
22. Piątek P., Domowicz M., Lewkowicz N., **Przygodzka P.**, Matysiak M., Dzitko K., Lewkowicz P. C5a-Preactivated Neutrophils Are Critical for Autoimmune-Induced Astrocyte Dysregulation in Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder *Frontiers in Immunology*, July 23 (2018); doi.org/10.3389/fimmu.2018.01694
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na obrazowaniu wybarwionych fluorescencyjnie komórek za pomocą mikroskopii konfokalnej oraz analizie obrazów i skanów. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.

23. **Przygodzka P.**, Papiewska-Pajak I., Bogusz-Koziarska H., Sochacka E., Boncela J., Kowalska M.A. Regulation of miRNAs by Snail during epithelial-to-mesenchymal transition in HT29 colon cancer cells. *Sci. Rep.* 2019 Feb 15;9(1):2165. doi: 10.1038/s41598-019-39200-7 *Praca włączona do osiągnięcia.*
24. Lewkowicz N., Piątek P., Namiecinska M., Domowicz M., Bonikowski R., Szemraj J., **Przygodzka P.**, Stasiołek M. and Lewkowicz P. Naturally Occurring Nervonic Acid Ester Improves Myelin Synthesis by Human Oligodendrocytes. *Cells*, 8, 786 (2019); doi:10.3390/cells8080786
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na obrazowaniu wybarwionych fluorescencyjnie komórek za pomocą mikroskopii konfokalnej oraz analizie obrazów i skanów. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.
25. Piątek P., Namiecinska M., Domowicz M., **Przygodzka P.**, Wieczorek M., Michlewska S., Lewkowicz N., Tarkowski M. and Lewkowicz P. MS CD49d+CD154+ Lymphocytes Reprogram Oligodendrocytes into Immune Reactive Cells Affecting CNS Regeneration. *Cells*, 8, 1508 (2019); doi:10.3390/cells8121508
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na obrazowaniu wybarwionych fluorescencyjnie komórek za pomocą mikroskopii konfokalnej oraz analizie obrazów i skanów. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.
26. **Przygodzka P.**, Soboska K., Sochacka E., Boncela J. Neuromedin U: A Small Peptide in the Big World of Cancer. *Cancers*, 11, 1312 (2019); doi:10.3390/cancers11091312
Praca włączona do osiągnięcia.
27. Szulc-Kielbik I., Kielbik M., **Przygodzka P.**, Brzostek A., Dziadek J., and Klink M. Mycobacterium tuberculosis Requires Cholesterol Oxidase to Disrupt TLR2 Signalling in Human Macrophages. *Mediators of Inflammation*, Article ID 2373791, (2019); doi.org/10.1155/2019/2373791
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu i przeprowadzeniu wyciszenia ekspresji TRAF6 poprzez nukleofekcję komórek THP-1. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.
28. Papiewska-Pajak I., Krzyzanowski D., Katela M., Rivet R., Michlewska S., **Przygodzka P.**, Kowalska M.A. and Brézillon S. Glypican-1 Level Is Elevated in Extracellular Vesicles Released from MC38 Colon Adenocarcinoma Cells Overexpressing Snail. *Cells*, 9, 1585 (2020); doi:10.3390/cells9071585
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie poziomu ekspresji badanych genów metodą real-time PCR. Brałam również udział w redakcji manuskryptu.
29. Sobierajska K., Ciszewski W. M., Macierzynska-Piotrowska E., Klopocka W., **Przygodzka P.**, Karakula M., Pestka K., Wawro M.E. and Niewiarowska J. The New Model of Snail Expression Regulation: The Role of MRTFs in Fast and Slow Endothelial–Mesenchymal Transition. *International Journal of Molecular Sciences*, 21, 5875 (2020); doi:10.3390/ijms21165875
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie poziomu mRNA badanych genów metodą real-time PCR oraz udziale w redakcji manuskryptu.
30. Papiewska-Pajak I., **Przygodzka P.**, Krzyzanowski D., Soboska K., Szulc-Kielbik I., Stasińska-Kanicka O., Boncela J., Wągrowa-Danilewicz M. and Kowalska M.A. Snail Overexpression Alters the microRNA Content of Extracellular Vesicles Released from HT29 Colorectal Cancer Cells and Activates Pro-Inflammatory State In Vivo. *Cancers*, 13, 172 (2021); <https://doi.org/10.3390/cancers13020172>
Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie i opracowaniu wyników sekwencjonowania mikroRNA izolowanego z mikropecherzyków zewnątrzkomórkowych i udziale w redakcji manuskryptu.

31. **Przygodzka P.**, Sochacka E., Soboska K., Pacholczyk M., Papiewska-Pajak I., Przygodzki T., Płociński P., Ballet S., De Prins A., Boncela J. Neuromedin U induces an invasive phenotype in CRC cells expressing the NMUR2 receptor. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research* Sep 7;40(1), 283 (2021); doi: 10.1186/s13046-021-02073-8
Praca włączona do osiągnięcia.
32. **Przygodzka P.**, Soboska K., Sochacka E., Pacholczyk M., Braun M., Kassassir H., Papiewska-Pajak I., Kielbik M., Boncela J. Neuromedin U secreted by colorectal cancer cells promotes a tumour-supporting microenvironment. *Cell Communication and Signaling* volume 20, Article number: 193 (2022); <https://doi.org/10.1186/s12964-022-01003-1>
Praca włączona do osiągnięcia.
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
-
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
- nie dotyczy -
7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Wykłady przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Pawłowska Z., **Baranska P.**, Jerczyńska H., Koziolkiewicz W., Cierniewski C. S. Detection of changes in cellular proteins profile: proteomics approach. 2nd Summer School "Biomedical applications of carbon surfaces", Wysowa, wrzesień 2004.
2. **Baranska P.**, Jerczyńska H., Koziolkiewicz W., Pawłowska Z., Cierniewski C.S. Ekspresja białek szoku termicznego oraz innych składników komórkowej maszyneryi syntezy białek jest aktywowana w ludzkich komórkach nabłonkowych przez VEGF. Badania proteomiczne. Seminarium pt. „Wykorzystanie technik spektrometrii mas w badaniach proteomu” Warszawa, czerwiec 2005.

Wyniki prezentowane podczas sesji plakatowych podczas konferencji

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Jerczyńska H., Pawłowska Z., Szemraj J., **Baranska P.**, Swiatkowska M., Cierniewski C.S. Wpływ peptydów natriuretycznych na ekspresję inhibitora aktywatora plazminogenu typu I (PAI-1) w komórkach śródbłoka ludzkiego. Konferencja Acta Angiologica, 8, 53, 2002, Kraków 2002; plakat
2. Pawłowska Z., Jerczyńska H., Szemraj J., **Baranska P.**, Swiatkowska M., Cierniewski C.S. Natriuretic peptides reduce plasminogen activator inhibitor-1 expression in endothelial cells by the inhibition of its promoter activity. European Life Scientist Organisation (ELSO) Congress, Nicea 2002; plakat

3. Jerczyńska H., Pawłowska Z., Szemraj J., **Barańska P.**, Świątkowska M., Cierniewski C.S. Inhibition of PAI-1 promoter activity by C-type peptide in human endothelial cells. International Symposium on Promotion of International Cooperation in Eastern and Southern Europe in the Field of Medicinal Biotechnology, 58, Łódź 2002; plakat
4. **Barańska P.**, Pawłowska Z., Jerczyńska H., Cierniewski C.S. The role of vascular endothelial growth factor in an early phases of proangiogenic changes in human endothelial cells. XIXth Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Birmingham 2003; CD067, J. Thromb. Haemost., suppl. 1 July 2003; plakat
5. Pawłowska Z., Jerczyńska H., **Barańska P.**, Świątkowska M., Cierniewski C.S. Downregulation of PAI-1 expression by natriuretic peptides is mediated by MAPK cascade in human endothelial cells. XIXth Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Birmingham 2003, P1275, J. Thromb. Haemost., suppl. 1 July 2003; plakat
6. **Barańska P.**, Jerczyńska H., Koziolkiewicz W., Pawłowska Z., Cierniewski C.S. Induction of the angiogenic phenotype in HUVEC by VEGF. Acta Bioch. Pol., 50, 185, suppl. 1/2003; plakat
7. Pawłowska Z., **Barańska P.**, Jerczyńska H., Koziolkiewicz W., Cierniewski C.S. Cellular machinery for protein synthesis is highly upregulated in VEGF-activated human endothelial cells. IV Interdisciplinary Euroconference on Angiogenesis. p51, Helsinki, Finland 2004; plakat
8. Pawłowska Z., **Barańska P.**, Jerczyńska H., Koziolkiewicz W., Cierniewski C. S. Upregulation of cellular machinery for protein synthesis upon activation of human endothelial cells by VEGF. 29th Meeting of the Federation of the European Biochemical Societies, Warsaw, 2004, Europ. J. Biochem. The FEBS Journal, 271, suppl. 1, 2004; plakat
9. Jerczyńska H., **Barańska P.**, Pawłowska Z., Walkowiak B. Growth of endothelial cells at surfaces of selected biomaterials. 2nd Summer School: Biomedical applications of carbon surfaces. 10, 2004, 21st - 25th of September 2004, Łódź / Wysowa; plakat
10. Pawłowska Z., Komorowski J., Jerczyńska H., Siejka A., **Barańska P.**, Lawnicka H., Stepień H. Thalidomide Affects Early Phases of VEGF Stimulated Angiogenesis in Human Endothelial Cells. a/ The FEBS Journal, 272, suppl. 1, 043P, Budapest 2005 b/ J. Thromb. Haemost., 3, suppl. 1, P0555, Sydney 2005; plakat
11. Walkowiak B., Jerczyńska H., **Barańska P.**, Koziolkiewicz W., Pawłowska Z. Interaction of endothelial cells with selected biomaterials causes changes in protein expression profile. The FEBS Journal, 272, suppl. 1, Budapest 2005; plakat
12. Walkowiak B., Jerczyńska H., **Barańska P.**, Koziolkiewicz W., Pawłowska Z. Protein expression profile of endothelial cells is changed by contact with selected biomaterials. Konferencja Biologii Komórki, Łódź 2005, Folia Histochemica et Cytobiologica, 43, suppl. 1, S5/2, 2005; plakat

Po uzyskaniu stopnia doktora

13. **Przygodzka P.**, Olausson B., Tengell T., Larsson G., Wilczyńska M. Bomapin Is a Redox-regulated Serpin which Stabilizes Retinoblastoma Protein during Apoptosis and Increases Proliferation of Leukemia Cells. XIth International Workshop on Molecular and Cellular Biology of Plasminogen Activation, Satsjobaden, Sztokholm, Sweden 2007; plakat

14. Olausson B., **Przygodzka P.**, Dahl L., Carlsson L., Wilczynska M. The Serpinb8 Is Alternatively Spliced to the Known Long Form and a Novel Short Form. XIth International Workshop on Molecular and Cellular Biology of Plasminogen Activation, Satsjobaden, Sztokholm, Sweden 2007; plakat
15. **Przygodzka P.**, Boncela J., Cierniewski C.S. Nuclear matrix protein matrin 3 as a possible nuclear processes regulator. 21st International Union of Biochemistry and Molecular Biology International Congress and 12th Federation of National Societies of Biochemistry and Molecular Biology in the Asian and Oceanian Region Congress of Biochemistry and Molecular Biology: "Biomolecules for Quality of Life" Zjazd Międzynarodowego Towarzystwa Biochemii i Biologii Molekularnej, Szanghaj, Chiny 2009; plakat
16. Boncela J., **Przygodzka P.**, Cierniewski C.S. Interaction of PAI-1 and proteasome in endothelial cells. 21st International Union of Biochemistry and Molecular Biology International Congress and 12th Federation of National Societies of Biochemistry and Molecular Biology in the Asian and Oceanian Region Congress of Biochemistry and Molecular Biology: "Biomolecules for Quality of Life" Zjazd Międzynarodowego Towarzystwa Biochemii i Biologii Molekularnej, Szanghaj, Chiny 2009; plakat
17. Boncela J., Papiewska-Pajak I., **Przygodzka P.**, Wyroba E., Cierniewski C.S. PAI-1 and PAI-2 inhibit proteasome activity favoring proapoptotic signaling in endothelial cells. XXIII International Congress of the International Society of Thrombosis and Haemostasis, 23-28 lipca 2011, Kyoto, Japonia; plakat
18. Mena M.P., Papiewska-Pajak I., Kozaczuk A., Stasiak M., Boncela J., **Przygodzka P.**, Cierniewski C.S. Role of the Nuclear Factor of Activated T cells (NFAT) in Inducing a Pro-angiogenic Profile of Integrin Expression in Endothelial Cells. 2nd Congress of Biochemistry and Cell Biology, 46th Meeting of the Polish Biochemical Society and 11st Conference of the Polish Cell Biology Society; 5-9 września 2011, Kraków, Acta Biochimica Polonica (2011), Vol. 58, suppl. 2, p. 149; plakat
19. **Przygodzka P.**, Boncela J., Wyroba E., Papiewska-Pajak I. and Cierniewski C.S. Secretion of PAI-2 from endothelial cells activated with inflammatory stimuli. 22nd International Union of Biochemistry and Molecular Biology & 37th FEBS Congress Seville, Spain September 4–9, 2012 FEBS Letters Volume 279 Supplement 1 September 2012; plakat
20. Mena M.P., Kozaczuk A., Papiewska-Pajak I., **Przygodzka P.**, Stasiak M., Boncela J., Cierniewski C.S. Nuclear Factor of Activated T cells (NFAT) as a Switch Inducing a Pro-angiogenic Integrin Profile in Endothelial Cells. 47th Congress of the Polish Biochemical Society and Polish-German Biochemical Societies Joint Meeting, 2012. 11-14 września 2012, Poznań Acta Biochimica Polonica (2012), Vol.59 suppl. 3, p. 131; plakat
21. **Przygodzka P.**, Boncela J., Papiewska-Pajak I., Słapek M., Cierniewski C.S. VEGF and PAI-1 in endothelial cells apoptosis: balance between survival and death signals. 38th FEBS Congress: Mechanisms in Biology, Saint Petersburg, Russia, July 6–11, 2013 FEBS Journal, Volume 280, Issue Supplement s1:246; SW03.S13–119; plakat
22. Mena M.P., Papiewska-Pajak I., **Przygodzka P.**, Boncela J., Cierniewski C.S. Nuclear Factor of Activated T cells (NFAT) as a key control of endothelial cell phenotype. 38th FEBS Congress: Mechanisms in Biology, Saint Petersburg, Russia, July 6–11, 2013 FEBS Journal, Volume 280, Issue Supplement s1:24; SW01.S1–70; plakat

23. Papiewska-Pajak I., Balcerzyk A., Słapek M., Boncela J., **Przygodzka P.**, Bartosz G., Cierniewski C.S. The influence of VEGF-D on redox homeostasis of human endothelial cells. 38th FEBS Congress: Mechanisms in Biology, Saint Petersburg, Russia, July 6–11, 2013 FEBS Journal Volume 280, Issue Supplement s1:246; SW03.S13–118; plakat
24. Słapek M., Papiewska-Pajak I., **Przygodzka P.**, Boncela J., Cierniewski C.S., Kowalska M.A. Microvesicles secreted from the colorectal cancer cell line HT29 can transfer into cells constituting metastatic niche. BIO 2014 Congress, Warsaw, Poland, September 9th - 12th, Abstracts Supplement 1:55, P2.45; plakat
25. Klink M., Kielbik M., Szulc Kielbik I., **Przygodzka P.**, Sulowska Z. Antitumoral activity of Nitric oxide-releasing compounds. IV International workshop on Nitric oxide Institute of Biomedicine of Sevilla (IBiS) Sevilla, Spain March 13-14, 2015; wykład na zaproszenie (M Klink)
26. **Przygodzka P.**, Papiewska-Pajak I., Kryczka J., Sobierajska K., Kowalska M.A., Boncela J. New players in the early stages of colon cancer metastasis – transcriptional changes orchestrated by SNAIL. The 6th EMBO Meeting 2015, 5-8 September, Birmingham, United Kingdom, A 208, p.92; plakat
27. Papiewska-Pajak I., **Przygodzka P.**, Boncela J., Kowalska M.A. Colorectal Cancer Cell Line HT29 Secrete Microvesicles that Can Be Incorporated into Cells Constituting Metastatic Niche.” The 42nd Congress of the International Society of Oncology and Biomarkers „Oncology in the biomarker era: Biology-Diagnostics-Therapy. ISOBM 2015 , 3-7 October, Zakopane; Tumor Biology, volume 36, Issue 1 Supplement, PP-49, plakat
28. **Przygodzka P.**, Papiewska-Pajak I., Kryczka J., Sobierajska K., Kowalska M.A., Boncela J. New Players in the Early Stages of Colon Cancer Metastases - Transcriptional Changes Orchestrated by SNAIL. The 42nd Congress of the International Society of Oncology and Biomarkers „Oncology in the biomarker era: Biology-Diagnostics-Therapy” ISOBM 2015 , 3-7 October, Zakopane; Tumor Biology, volume 36, Issue 1 Supplement, PP-53; plakat
29. Piątek P., Domowicz M., Lewkowicz N., **Przygodzka P.**, Matysiak M., Dzitko K., Selmaj K.W., Lewkowicz P. Anti-AQP4 autoantibody, C5a, neutrophils and glutamate - four necessary, related components essential for neuromyelitis optica inflammation. Abstract: EP1456; 7th The European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (joint with ACTRIMS) Meeting 25 - 28 October 2017, Paris, France; plakat
30. Krzymińska A., Boncela J., **Przygodzka P.**, Galdyszyńska M., Ciosek J., Drobnik J. Induction of expression changes of the integrin subunit alpha 2 (ITGA2) in human heart fibroblast cultures. Oral presentation S1.8 (Drobnik J); 27th Congress of The Polish Physiological Society, Journal of Physiology and Pharmacology 2017 Sept; vol. 68, suppl. 1, p.33; plakat
31. Papiewska-Pajak I., **Przygodzka P.**, Michlewska S., Krzyżanowski D., Boncela J., Kowalska M.A. Extracellular vesicles secreted by colorectal cancer cell line HT29 overexpressing Snail can fuse with and activate the cells constituting metastatic niche. BIO 2018 Congress Gdańsk, Poland, September 2018 Acta Biochimica Polonica Vol 65 No S2 (2018): Supplement: Book of Abstracts Link: <https://ojs.ptbioch.edu.pl/index.php/abp/issue/view/42CongressBIO2018Session17:TumorMicroenvironmentinCancerProgressionPage105O17.4>; plakat

32. **Przygodzka P.**, Papiewska-Pajak I., Bogusz H., Boncela J., Kowalska M.A. Snail regulation of microRNAs during epithelial-to-mesenchymal transition in HT29 colorectal cancer cells. BIO 2018 Congress Gdańsk, Poland, September 2018 Acta Biochimica Polonica Vol 65 No S2 (2018): Supplement: Book of Abstracts Link: <https://ojs.ptbioch.edu.pl/index.php/abp/issue/view/42> Congress BIO 2018 Session 17: Tumor Microenvironment in Cancer Progression Page 107 P17.3; plakat
33. Papiewska-Pajak I., **Przygodzka P.**, Michlewska S., Krzyżanowski D., Boncela J., Kowalska M.A. Snail modulates extracellular vesicles-mediated interleukin release by cells constituting premetastatic niche in human colorectal cancer. ISEV2018, Hiszpania, Barcelona 02-06.05.2018 r. (2018) ISEV2018 abstract book, Journal of Extracellular Vesicles Volume 7, 2018 - Issue sup1: ISEV 2018 abstract book Link: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/20013078.2018.1461450> ISEV 2018 abstract book Page 233 PS07.06; plakat
34. Sochacka E., Soboska K., **Przygodzka P.** Charakterystyka linii komórkowych raka jelita grubego i odbytnicy pod względem ekspresji neuromedyny U. IV Ogólnopolska Konferencja Doktorantów Nauk o Życiu BIOOPEN ŁÓDŹ, 24 – 25.05.2018 r. Poster P.98; plakat
35. Soboska K., Sochacka E., **Przygodzka P.**, Boncela J. Neuromedin U as a potential colorectal cancer microenvironment modulator. European Association for Cancer Research (EACR) 2nd joint EACR-MRS Conference "Seed and Soil - mechanisms of metastasis" 07-09 October 2019 Berlin, Germany; poster session, poster no. 104, Abstract book page 139; plakat
36. Sochacka E., Soboska K., **Przygodzka P.**, Boncela J. Neuromedin U is implicated in colorectal cancer cells invasiveness. European Association for Cancer Research (EACR) 2nd joint EACR-MRS Conference "Seed and Soil - mechanisms of metastasis" 07-09 October 2019 Berlin, Germany; poster session, poster no. 105, Abstract book page 140; plakat
37. Soboska K., Sochacka E., Pacholczyk M., Papiewska-Pajak I., Braun M., Kiełbik M., Boncela J., **Przygodzka P.** Neuromedin U as a modulator of CRC microenvironment – induction of colorectal cancer cells and macrophages motility. 18th Biennial Congress of the Metastasis Research Society, November 15 – 17, 2021; poster no. 75; plakat
38. Soboska K., Sochacka E., Pacholczyk M., Papiewska-Pajak I., Braun M., Kassassir H., Kiełbik M., Boncela J., **Przygodzka P.** Modulation of colorectal cancer microenvironment by neuromedin U secreted by cancer cells - the importance of functional tumour associated cells in cancer invasiveness research. EACR conference Seed and Soil: In Vivo Models of Metastasis Virtual Event, Worldwide: 25 - 26 January 2022 POSTER NO. 21; plakat
8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.
-

9. 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.

Tytuł i numer projektu	Źródło finansowania	Etap realizacji	Rola
Identyfikacja wybranych białek zaangażowanych w indukcję fenotypu proliferacyjno-migracyjnego komórek śródbłónka. PBZ-KBN-039/PO4/2001 (2001-2004)	Komitet Badań Naukowych	zrealizowany	Wykonawca
Centrum doskonałości MolMed. (2003-2005)	projekt realizowany w ramach piątego Programu Ramowego European Community lata 2003-2005	zrealizowany	Wykonawca
Fizjologiczna i patologiczna rola serpin wewnątrzkomórkowych w procesach hematopoezy i rozwoju białaczek. Miejsce realizacji: Zakład Biochemii i Biofizyki Medycznej Uniwersytetu w Umea, 901 87 Umea, Szwecja. Okres realizacji: (2005 -2007)	Cancer Research Found in Norrland	zrealizowany	Wykonawca
Struktura, fizjologia i patologia serpin wewnątrzkomórkowych : hematopoeza i białaczki. Miejsce realizacji: Zakład Biochemii i Biofizyki Medycznej Uniwersytetu w Umea, 901 87 Umea, Szwecja Okres realizacji: (2005-2007)	Foundation for Collection of Donations at the Medical Faculty, Umeå University	zrealizowany	Wykonawca
Nowa, wewnątrzkomórkowa rola inhibitorów aktywatorów plazminogenu w komórkach śródbłónka, N301 439238 (2009 - 2013)	Komitet Badań Naukowych	zrealizowany	Wykonawca
Modulowanie właściwości angiogennych progenitorowych komórek śródbłónka przez czynniki uwalniane z komórek nowotworowych. N301 4392 38 (2010-2013) Medical University of Lodz	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	completed	Investigator
Program POMOST – wsparcie dla kobiet w ciąży. POMOST_C/16 01.07.2010 – 3.10.2010	Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej	zrealizowany	Laureat

Badanie mechanizmów molekularnych na styku organizm ludzki – patogen – czynniki środowiska (InterMolMed). Grant no. POIG.01.01.02-10-107/09 (2010-2013)	09 Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, Priorytet 1, Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.1.2 Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych.	zrealizowany	Wykonawca
PAI-1 jako regulator równowagi pomiędzy przeżywalnością a śmiercią w komórkach śródbłonna. Narodowe Centrum Nauki. OPUS no 2001/01/B/NZ3/00194 (2011 - 2015)	Narodowe Centrum Nauki	zrealizowany	Wykonawca
Wczesne mechanizmy molekularne w inwazyjnych komórkach raka jelita grubego indukowane przez geny kontrolowane przez czynnik transkrypcyjny Snail. MAESTRO no 2011/02/A/NZ3/00068 (2012-2017)	Narodowe Centrum Nauki	zrealizowany	Wykonawca
Molecular Mechanisms of Tissue Fibrosis. MOMENTO-NCBiR (ID: 202952) II edition of Norway Grants (2013 - 2016)	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	zrealizowany	Wykonawca
Zaburzenie funkcji cząsteczek mikroRNA odpowiadających za dojrzewanie prekursorów oligodendrocytów jako przyczyna upośledzonej remielinizacji w stwardnieniu rozsianym. UMO-2014/13/B/NZ6/00235 - NCN (2015 - 2018)	Narodowe Centrum Nauki	zrealizowany	Wykonawca
Poszukiwanie genów związanych z białkiem histonowym H3K4me3 odpowiedzialnych za polaryzację neutrofilów w kierunku komórek supresorowych w stanach zapalnych trudno poddających się leczeniu. UMO-2015/17/B/NZ6/04251 - NCN (2016 - 2019)	Narodowe Centrum Nauki	zrealizowany	Wykonawca
Udział oksydazy cholesterolowej <i>Mycobacterium tuberculosis</i> w modulacji drogi sygnałowej zależnej od TLR2 w makrofagach i neutrofilach ludzkich. 2014/15/B/NZ6/01565 - NCN (2015 - 2019)	Narodowe Centrum Nauki	zrealizowany	Wykonawca

Znaczenie integryny alpha-2 beta-1 w regulacji metabolizmu kolagenu w fibroblastach przedsionków serca - 2015/17/B/NZ5/01382 - NCN (2016 - 2020)	Narodowe Centrum Nauki	zrealizowany	Wykonawca
Neuromedyna U jako nowy potencjalny regulator przerzutowania w raku jelita grubego i odbytnicy. Sonata Bis 6 nr. 2016/22/E/NZ3/00341 – NCN (2016 - 2022)	Narodowe Centrum Nauki	zrealizowany	Kierownik
Ocena udziału czynników transkrypcyjnych SNAIL 1 i SNAIL 2 w rozwoju chemiooporności komórek raka jajnika w kontekście ich inwazyjności. 2019/35/D/NZ5/00558 - NCN (2020 – 2023)	Narodowe Centrum Nauki	w trakcie realizacji	Wykonawca
Znaczenie prognostyczne neuromedyny U i jej receptorów w przebiegu nowotworów jelita grubego, rola w metastazie. Opus 21 - 2021/41/B/NZ5/01147 – NCN (2022-2026)	Narodowe Centrum Nauki	w trakcie realizacji	Kierownik

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

2014 – 2017 Polskie Towarzystwo Biochemiczne

2021 – 2023 The European Association for Cancer Research (EACR),
Membership number: EACR31887

2012 – 2019 przedstawiciel adiunktów i asystentów w Radzie Naukowej
Instytutu Biologii Medycznej PAN, Sekretarz Rady Naukowej

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

Staż podoktorski

09.2005 – 07.2007 Department of Medical Biochemistry and Biophysics, Umeå University, 901 87 Umeå, Sweden

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

-

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

2019	Elsevier	Biomedical Journal	1 artykuł
2020	MDPI	Cancers	3 artykuły
2020	MDPI	Cells	1 artykuł
2020	Elsevier	Advances in Medical Sciences	1 artykuł
2022	Cell Press	Molecular Therapy - Nucleic Acids	1 artykuł
2022	MDPI	International Journal of Molecular Sciences	1 artykuł

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

Tytuł i numer projektu	Źródło finansowania	Etap realizacji	Rola
Centrum doskonałości MolMed (2003-2005)	projekt realizowany w ramach piątego Programu Ramowego European Community lata 2003-2005	zrealizowany	Wykonawca
Badanie mechanizmów molekularnych na styku organizm ludzki – patogen – czynniki środowiska (InterMolMed). (2010-2013) Grant no. POIG.01.01.02-10-107/09	09 Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, Priorytet 1, Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.1.2 Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych.	zrealizowany	Wykonawca

15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt II.9.

-

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

-

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
-
2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.
-
3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.
-
4. Informacja o wdrożonych technologiach.
-
5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.
-
6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.
-
7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.
-

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Liczba publikacji

prace oryginalne:	30
prace przeglądowe:	2
rozdziały w monografiach:	1 (PL)
streszczenia i doniesienia konferencyjne:	38
• w tym międzynarodowe:	27
• w tym krajowe:	11

Impact Factor (IF) – wg roku publikacji

IF sumaryczny za wszystkie publikacje:	129,635
IF prac oryginalnych:	123,509
IF pierwszoautorskich prac oryginalnych:	34,942
IF prac przeglądowych:	6,126

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

<u>Liczba cytowań:</u>	512	(SCOPUS)
	434	(ISI Web of Science Core Collection)
<u>Liczba cytowań bez autocytowań:</u>	496	(SCOPUS)
	418	(ISI Web of Science Core Collection)

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

<u>Indeks Hirscha:</u>	14	(SCOPUS)
	13	(ISI Web of Science Core Collection)

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.**Punktacja KBN/MNiSW/MEiN**

wg roku publikacji

łącznie za wszystkie publikacje:	1898
prace oryginalne	1753
pierwszoautorskie prace oryginalne	517
prace przeglądowe	145

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.

Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.

.....
(podpis wnioskodawcy)