

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

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

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy – nie dotyczy
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy

Tytuł osiągnięcia naukowego: **Wykorzystanie szczypiec optycznych do oceny wpływu wybranych czynników mikrośrodowiska oraz leków przeciwnowotworowych na adhezję chłoniaków nie-Hodgkina.**

**Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:**

1. **Duś-Szachniewicz K**, Drobczyński S, Ziółkowski P, Kołodziej P, Walaszek KM, Korzeniewska AK, Agrawal A, Kupczyk P, Woźniak M. Physiological hypoxia (physioxia) impairs the early adhesion of single lymphoma cell to marrow stromal cell and extracellular matrix. Optical tweezers study. *International Journal of Molecular Sciences*. 2018 Jun 26;19(7):1880.

IF: 4.183

Pkt. MEiN: 30.00

Mój wkład w powstanie pracy polegał na: pozyskaniu funduszy na badania, stworzeniu koncepcji oraz zapewnieniu integralności całego projektu, opracowaniu metody pomiarowej, przeprowadzeniu badań, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, opracowaniu graficznym wyników, przygotowaniu manuskryptu, wykonaniu poprawek po recenzji. Mój udział w realizacji pracy szacuję na 80%.

2. **Duś-Szachniewicz K**, Drobczyński S, Woźniak M, Zduniak K, Ostasiewicz K, Ziółkowski P, Korzeniewska AK, Agrawal AK, Kołodziej P, Walaszek K, Bystydziński Z, Rymkiewicz G. Differentiation of single lymphoma primary cells and normal B-cells based on their adhesion to mesenchymal stromal cells in optical tweezers. *Scientific Reports*. 2019 Jul 8;9(1):9885.

IF: 3.998

Pkt. MEiN: 140.00

Mój wkład w powstanie pracy polegał na: pozyskaniu funduszy na badania, stworzeniu koncepcji oraz zapewnieniu integralności całego projektu, przeprowadzeniu badań, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, opracowaniu graficznym wyników, przygotowaniu manuskryptu, wykonaniu poprawek po recenzji. Mój udział w realizacji pracy szacuję na 80%.

3. **Duś-Szachniewicz K**, Rymkiewicz G, Agrawal AK, Kołodziej P, Wiśniewski JR. Large-scale proteomic analysis of follicular lymphoma reveals extensive remodeling of cell adhesion pathway and identifies hub proteins related to the lymphomagenesis. *Cancers*. 2021 Feb 5;13(4):630.

IF: 6.575

Pkt. MEiN: 140.00

Mój wkład w powstanie pracy polegał na: pozyskaniu funduszy na badania, stworzeniu koncepcji oraz zapewnieniu integralności całego projektu, przygotowaniu próbek do analizy proteomicznej, analizie biostatystycznej i interpretacji wyników, opracowaniu graficznym wyników, przygotowaniu manuskryptu. Mój udział w realizacji pracy szacuję na 90%.

4. **Duś-Szachniewicz K**, Gdesz-Birula K, Rymkiewicz G. Development and Characterization of 3D hybrid spheroids for the investigation of the crosstalk between B-cell non-Hodgkin lymphomas and mesenchymal stromal cells. *OncoTargets and Therapy*. 2022 Jun 17;15:683-697.

IF: 4.345

Pkt. MEiN: 70.00

Mój wkład w powstanie pracy polegał na: pozyskaniu funduszy na badania, stworzeniu koncepcji oraz zapewnieniu integralności całego projektu, opracowaniu metody tworzenia steroidów mieszanych, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, opracowaniu graficznym wyników, przygotowaniu

manuskryptu, wykonaniu poprawek po recenzji. Mój udział w realizacji pracy szacuję na 90%.

5. **Duś-Szachniewicz K**, Gdesz-Birula K, Nowosielska E, Ziółkowski P, Drobczyński S. Formation of lymphoma hybrid spheroids and drug testing in real time with the use of fluorescence optical tweezers. *Cells*. 2022;11(13):2113.

IF: 7.666

Pkt. MEiN: 140.00

Mój wkład w powstanie pracy polegał na: pozyskaniu funduszy na badania, stworzeniu koncepcji oraz zapewnieniu integralności całego projektu, opracowaniu metody tworzenia steroidów w szczypcach optycznych, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, opracowaniu graficznym wyników, przygotowaniu manuskryptu, wykonaniu poprawek po recenzji. Mój udział w realizacji pracy szacuję na 90%.

***Wszystkie powyższe prace wchodzące w skład cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art.219 ust. 1 pkt 2b Ustawy zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora.***

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy- nie dotyczy

## II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

*Rozdział w monografii naukowej opublikowany został przed uzyskaniem stopnia doktora.*

Zastosowanie technologii mikrodysekcji laserowej w identyfikacji biomarkerów chorób nowotworowych (The application of laser microdissection technology to cancer biomarkers research). **Duś-Szachniewicz K**. W: Od biotechnologii do ochrony środowiska. T.2: praca

zbiorowa [CD-ROM] Zielona Góra 2014, Koło Naukowe Biologów Uniwersytetu Zielonogórskiego, s.153-166, ryc., bibliogr. 25 poz., summ, 978-83-7842-117-7.

Pkt MEiN: 4.00

*Rozdział w monografii pokonferencyjnej opublikowany został po uzyskaniu stopnia doktora.*

Double wavelength multifunctional optical tweezers. Drobczyński S, Korzeniewska A, Lamperska W, Wasylczyk P, Drabik D, **Duś-Szachniewicz K.** W: 21st Czech-Polish-Slovak Optical Conference on Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics. Lednice, Czech Republic, 3-7 September 2018 Bellingham, Washington 2018, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, art.109760C [5 s.], bibliogr. 11 poz., summ, Publikacja w wydawnictwie z listy MNiSW, 978-1-5106-2608-9. DOI: 10.1117/12.2518363

Pkt MEiN: 20.00

Mój wkład w powstanie tej monografii pokonferencyjnej polegał na przeglądzie piśmiennictwa oraz przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 40%.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii- nie dotyczy.
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

## **A. PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**

Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe (bez streszczeń zjazdowych i konferencyjnych, prac w suplementach czasopism, listów do redakcji oraz udziału autora wymienionego w dodatku (appendix) jako uczestnika badań wielośrodkowych)

A. w czasopismach posiadających współczynnik „impact factor”

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	IF	PK
1.	<b>Vacata- and divacataporphyrin: new photosensitizers for application in photodynamic therapy - an in vitro study.</b> [AUT.] MAGDALENA KLYTA, PAWEŁ OSTASIEWICZ, KAMIL JURCZYSZYN, KAMILA DUŚ, LECHOSŁAW LATOS-GRAŻYŃSKI, EWA PACHOLSKA-DUDZIAK, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Lasers Surg.Med.</i> 2011 Vol.43 no.7 s.607-613, ryc., bibliogr. 27 poz., summ. DOI: 10.1002/lsm.21086.	2,748	32,00
2.	<b>Extensive quantitative remodeling of the proteome between normal colon tissue and adenocarcinoma.</b> [AUT.] JACEK R. WIŚNIEWSKI, PAWEŁ OSTASIEWICZ, KAMILA DUŚ, DOROTA F. ZIELIŃSKA, FLORIAN GNAD, MATTHIAS MANN. <i>Mol.Syst.Biol.</i> 2012 Vol.8 art. no.611 [15 s.], ryc., tab., bibliogr. 63 poz., summ.	11,340	45,00

3.	<b>Immunocytochemical studies on the nuclear ubiquitous casein and cyclin-dependent kinases substrate following 5-aminolevulinic acid-mediated photodynamic therapy on MCF-7 cells.</b> [AUT.] KATARZYNA HOTOWY, MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ, ELŻBIETA CZAPIŃSKA, BEATA OSIECKA, MAŁGORZATA KRZYSZEK-KORPACKA, ANDRZEJ BRONOWICZ, JACEK WIŚNIEWSKI, ANDRZEJ GAMIAN, GRZEGORZ TERLECKI, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Photodiagn.Photodyn.Ther.</i> 2013 Vol.10 no.4 s.518-525, ryc., bibliogr. 45 poz., summ. DOI: 10.1016/j.pdpdt.2013.03.009	2,524	20,00
4.	<b>Proteomic workflow for analysis of archival formalin-fixed and paraffin-embedded clinical samples to a depth of 10 000 proteins.</b> [AUT.] JACEK R. WIŚNIEWSKI, KAMILA DUŚ, MATTHIAS MANN. <i>Proteom.Clin.Appl.</i> 2013 Vol.7 no.3-4 s.225-233, ryc., bibliogr. 43 poz., summ. DOI: 10.1002/prca.201200046	2,683	20,00
5.	<b>Spectral analysis by a video camera in a holographic optical tweezers setup.</b> [AUT.] SŁAWOMIR DROBCZYŃSKI, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, KRZYSZTOF SYMONOWICZ, DARIA GŁOGOCKA. <i>Opt.Appl.</i> 2013 Vol.43 no.4 s.739-746, ryc., bibliogr. 11 poz., summ. DOI: 10.5277/oa130410	0,643	15,00
6.	<b>Early induction of stress-associated Src activator/Homo sapiens chromosome 9 open reading frame 10 protein following photodynamic therapy.</b> [AUT.] MARTA WOŹNIAK, KATARZYNA HOTOWY, ELŻBIETA CZAPIŃSKA, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, IZABELA SZCZUKA, ELŻBIETA GAMIAN, ANDRZEJ GAMIAN, GRZEGORZ TERLECKI, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Photodiagn.Photodyn.Ther.</i> 2014 Vol.11 no.1 s.27-33, ryc., tab., bibliogr. 22 poz., summ. DOI: 10.1016/j.pdpdt.2013.11.002	2,014	25,00
7.	<b>Immunohistochemical and Western blot analysis of two protein tyrosine phosphatase receptors, R and Z1, in colorectal carcinoma, colon adenoma and normal colon tissues.</b> [AUT.] MARTA WOŹNIAK, ELŻBIETA GAMIAN, IZABELA ŁACZMAŃSKA, MARIA M. SĄSIADK, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Histol.Histopathol.</i> 2014 Vol.29 no.5 s.635-639, ryc., tab., bibliogr. 16 poz., summ. DOI: 10.14670/HH-29.10.635	2,096	25,00
8.	<b>Immunohistochemical study of nuclear ubiquitous casein and cyclin-dependent kinase substrate 1 in invasive breast carcinoma of no special type.</b> [AUT.] KRZYSZTOF SYMONOWICZ, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, MARTA WOŹNIAK, MAREK MURAWSKI, PAWEŁ KOŁODZIEJ, BEATA OSIECKA, KAMIL JURCZYSZYN, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Exp.Ther.Med.</i> 2014 Vol.8 no.4 s.1039-1046, ryc., tab., bibliogr. 28 poz., summ. DOI: 10.3892/etm.2014.1847	1,269	15,00
9.	<b>Absolute proteome analysis of colorectal mucosa, adenoma, and cancer reveals drastic changes in fatty acid metabolism and plasma membrane transporters.</b> [AUT.] JACEK R. WIŚNIEWSKI, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PAWEŁ OSTASIEWICZ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, DARIUSZ RAKUS, MATTHIAS MANN. <i>J.Proteome Res.</i> 2015 Vol.14 no.9 s.4005-4018, ryc., bibliogr. 77 poz., summ. DOI: 10.1021/acs.jproteome.5b00523	4,173	40,00
10.	<b>Insulin-like growth factor-2 is induced following 5-aminolevulinic acid-mediated photodynamic therapy in SW620 human colon cancer cell line.</b> [AUT.] MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Int.J.Mol.Sci.</i> 2015 Vol.16 no.10 s.23615-23629, ryc., tab., bibliogr. 26 poz., summ. DOI: 10.3390/ijms161023615	3,257	30,00

11.	<b>Pattern of melanotransferrin expression in human colorectal tissues: an immunohistochemical study on potential clinical application.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PAWEŁ OSTASIEWICZ, MARTA WOŹNIAK, PAWEŁ KOŁODZIEJ, JACEK R. WIŚNIEWSKI, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Anticancer Res.</i> 2015 Vol.35 no.12 s.6551-6561, ryc., tab., bibliogr. 56 poz., summ	1,895	20,00
12.	<b>Protein tyrosine phosphatase receptor R and Z1 expression as independent prognostic indicators in oral squamous cell carcinoma.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, MARTA WOŹNIAK, KAMIL NELKE, ELŻBIETA GAMIAN, HANNA GERBER, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Head Neck</i> 2015 Vol.37 no.12 s.1816-1822, ryc., tab., bibliogr. 26 poz., summ. DOI: 10.1002/hed.23835.	2,760	40,00

#### B. Poglądowe prace naukowe

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	IF	PK
1.	<b>Zastosowanie hodowli komórkowych, płynów ustrojowych i tkanek w onkoproteomice</b> (The application of cell cultures, body fluids and tissues in oncoproteomics). [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PAWEŁ OSTASIEWICZ, MARTA WOŹNIAK, ANDRZEJ GAMIAN. <i>Post.Hig.Med.Dośw.</i> 2014 Vol.68 s.1312-1324, tab., bibliogr. 103 poz., streszcz., summ. DOI: 10.5604/17322693.1129117	0,573	15,00

#### B. PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe (bez streszczeń zjazdowych i konferencyjnych, prac w suplementach czasopism, listów do redakcji oraz udziału autora wymienionego w dodatku (appendix) jako uczestnika badań wielośrodkowych)

##### B1. w czasopismach posiadających współczynnik „impact factor”

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	IF	PK
1.	<b>Quantitative analysis of gene expression in fixed colorectal carcinoma samples as a method for biomarker validation.</b> [AUT.] BEATA OSTASIEWICZ, PAWEŁ OSTASIEWICZ, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, KATARZYNA OSTASIEWICZ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Mol.Med.Rep.</i> 2016 Vol.13 no.6 s.5084-5092, ryc., tab., bibliogr. 51 poz., summ. DOI: 10.3892/mmr.2016.5200	1,692	20,00
2.	<b>Significance of matrix metalloproteinase 9 expression as supporting marker to cytokeratin 19 mRNA in sentinel lymph nodes in breast cancer patients.</b> [AUT.] MAREK MURAWSKI, MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PAWEŁ KOŁODZIEJ, MARTA RZESZUTKO, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Int.J.Mol.Sci.</i> 2016 Vol.17 no.4 art.571 [13 s.], ryc., tab., bibliogr. 36 poz., summ. DOI: 10.3390/ijms17040571	3,226	30,00
3.	<b>Real-time force measurement in double wavelength optical tweezers.</b> [AUT.] SŁAWOMIR DROBCZYŃSKI, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ. <i>J.Opt.Soc.Am.B-Opt.Phys.</i> 2017 Vol.34 no.1 s.38-43, ryc., bibliogr. 19 poz., summ. DOI: 10.1364/JOSAB.34.000038	2,048	35,00
4.	<b>Toward controlled photothermal treatment of single cell: optically induced heating and remote temperature monitoring in vitro through</b>	6,880	40,00

	<b>double wavelength optical tweezers.</b> [AUT.] SŁAWOMIR DROBCZYŃSKI, KATARZYNA PROROK, KONSTANTIN TAMAROV, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, VESA-PEKKA LEHTO, ARTUR BEDNARKIEWICZ. <i>ACS Photonics</i> 2017 Vol.4 no.8 s.1993-2002, ryc., bibliogr. 86 poz., summ. DOI: 10.1021/acsp Photonics.7b00375		
5.	<b>Physiological hypoxia (physioxia) impairs the early adhesion of single lymphoma cell to marrow stromal cell and extracellular matrix. Optical tweezers study.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, SŁAWOMIR DROBCZYŃSKI, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, PAWEŁ KOŁODZIEJ, KINGA M. WALASZEK, ALEKSANDRA K. KORZENIEWSKA, ANIL [KUMAR] AGRAWAL, PIOTR KUPCZYK, MARTA WOŹNIAK. <i>Int.J.Mol.Sci.</i> 2018 Vol.19 no.7 art.1880 [23 s.], ryc., tab., bibliogr. 65 poz., summ. DOI: 10.3390/ijms19071880	4,183	30,00
6.	<b>Differentiation of single lymphoma primary cells and normal B-cells based on their adhesion to mesenchymal stromal cells in optical tweezers.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, SŁAWOMIR DROBCZYŃSKI, MARTA WOŹNIAK, KRZYSZTOF ZDUNIAK, KATARZYNA OSTASIEWICZ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, ALEKSANDRA K. KORZENIEWSKA, ANIL K[UMAR] AGRAWAL, PAWEŁ KOŁODZIEJ, KINGA WALASZEK, ZBIGNIEW BYSTYDZIEŃSKI, GRZEGORZ RYMKIEWICZ. <i>Sci.Rep.</i> 2019 Vol.9 art.9885 [13 s.], ryc., tab., bibliogr. 76 poz., summ. DOI: 10.1038/s41598-019-46086-y	3,998	140,00
7.	<b>The assessment of the combined treatment of 5-ALA mediated photodynamic therapy and thalidomide on 4T1 breast carcinoma and 2H11 endothelial cell line.</b> [AUT.] KRZYSZTOF ZDUNIAK, KATARZYNA GDESZ-BIRULA, [AUT. KORESP.] MARTA WOŹNIAK, [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Molecules</i> 2020 Vol.25 no.21 art.5184 [10 s.], ryc., bibliogr. 25 poz., summ. DOI: 10.3390/molecules25215184	4,412	140,00
8.	<b>Large-scale proteomic analysis of follicular lymphoma reveals extensive remodeling of cell adhesion pathway and identifies hub proteins related to the lymphomagenesis.</b> [AUT. KORESP.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, [AUT.] GRZEGORZ RYMKIEWICZ, ANIL KUMAR AGRAWAL, PAWEŁ KOŁODZIEJ, JACEK R. WIŚNIEWSKI. <i>Cancers</i> 2021 Vol.13 no.4 art.630 [21 s.], ryc., tab., bibliogr. 99 poz., summ. DOI: 10.3390/cancers13040630	6,575	140,00
9.	<b>Proteomic-based analysis of hypoxia- and physioxia-responsive proteins and pathways in diffuse large B-cell lymphoma.</b> [AUT. KORESP.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, [AUT.] KATARZYNA GDESZ-BIRULA, KRZYSZTOF ZDUNIAK, JACEK R. WIŚNIEWSKI. <i>Cells</i> 2021 Vol.10 no.8 art.2025 [26 s.], ryc., tab., bibliogr. 93 poz., summ. DOI: 10.3390/cells10082025.	7,666	140,00
10.	<b>Development and characterization of 3D hybrid spheroids for the investigation of the crosstalk between B-cell non-Hodgkin lymphomas and mesenchymal stromal cells.</b> [AUT. KORESP.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, [AUT.] KATARZYNA GDESZ-BIRULA, GRZEGORZ RYMKIEWICZ. <i>OncoTargets Ther.</i> 2022 Vol.15 s.683-697, ryc., bibliogr. 73 poz., summ. DOI: 10.2147/OTT.S363994.	4,345	70,00
11.	<b>Formation of lymphoma hybrid spheroids and drug testing in real time with the use of fluorescence optical tweezers.</b> [AUT. KORESP.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, [AUT.] KATARZYNA GDESZ-BIRULA, EMILIA NOWOSIELSKA, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, [AUT. KORESP.] SŁAWOMIR DROBCZYŃSKI. <i>Cells</i> 2022 Vol.11 no.13 art.2113 [14 s.], ryc., bibliogr. 64 poz., summ. DOI: 10.3390/cells11132113.	7,666	140,00

B2. w czasopismach nie posiadających współczynnik „impact factor”

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	PK
1.	<b>The percentage of stained cells is a more reliable parameter in immunohistochemical analysis than scoring the intensity of staining: expression of 9 molecular markers in progression and liver metastases of colorectal cancer.</b> [AUT.] ANIL [KUMAR] AGRAWAL, SIDDARTH AGRAWAL, MATEUSZ ŁUC, MARTA WOŹNIAK, DOROTA SNOBKOWSKA-WIADERNA, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, TOMASZ SAWICKI, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>J.Cancer Ther.</i> 2017 Vol.8 no.6 s.527-545, ryc., tab., bibliogr. 20 poz., summ, Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW. DOI: 10.4236/jct.2017.86045	1,00

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3)- nie dotyczy.
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3)- nie dotyczy.
7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

#### A. UDZIAŁ W KONFERENCJACH PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Lp.	Tytuł, autorzy, organizator	Rok
1.	<b>A power of photodynamic therapy in treatment of several types of cancer.</b> [AUT.] MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ, MARIA LEPUCKA, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. W: The 7th International Conference of Young Naturalists "From biotechnology to environmental protection" Interdisciplinary Meeting of Young Naturalists. Zielona Góra, Poland, 8-10 November 2012, s.158 poz.P-33.	2012
2.	<b>Biomedyczne zastosowania manipulatora optycznego.</b> [AUT.] MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ. W: V Konferencja Koła Naukowego Doktorantów BioMed Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu "Doktoranci napędem rozwoju nauki". Pasterka, 23-25 listopada 2012 r. Książka streszczeń konferencyjnych, s.47.	2012
3.	<b>Intraperitoneal photodynamic therapy-induced changes in the proteome of the normal rat liver.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ, KRZYSZTOF SYMONOWICZ, J.R. WIŚNIEWSKI, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. W: 9th International Symposium on Photodynamic Therapy and Photodiagnosis in Clinical Practice and 4th International Meeting of the European Platform for Photodynamic Medicine (EPPM). Brixen/Bressanone (South Tyrol, Italy), October 16-20, 2012. Book of abstracts, s.P-50 poz.45.	2012
4.	<b>Proteomic approach to understanding the effect of 5-ALA mediated photodynamic therapy on the normal rat liver.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ, MARTA WOŹNIAK, KRZYSZTOF SYMONOWICZ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. W: The 7th International Conference of Young Naturalists "From biotechnology to environmental protection" Interdisciplinary Meeting of Young Naturalists. Zielona Góra, Poland, 8-10 November 2012, s.119-120 poz.P-14.	2012



5.	<b>Examining differential protein expression in colorectal cancer using mass spectrometry-based proteomics approach.</b> [AUT.] K[AMILA] DUŚ, P[AWEŁ] OSTASIEWICZ, D.F. ZIELIŃSKA, F. GNAD, M[ARTA] WOŹNIAK, P[IOTR] ZIÓŁKOWSKI, J.R. WIŚNIEWSKI, M. MANN. W: 5th Congress of the Spanish Proteomics Society "Time to imagine". Barcelona, 5-8 February 2013. Abstract book, s.99 poz.P29.	2013
6.	<b>Expression of nuclear ubiquitous casein and cyclin-dependent kinases substrate (NUCKS) following 5-aminolevulinic acid-mediated photodynamic therapy (PDT).</b> [AUT.] MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ, BARBARA ZIÓŁKOWSKA, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Pol.J.Pathol.</i> 2013 Vol.64 no.1 suppl.1 s.s83 poz.P-1/5, 19th Congress of the Polish Society of Pathologists "Advances in pathomorphology". Białystok, 6-9 June 2013.	2013
7.	<b>How can human cell lines, body fluids and tissues be useful in oncoproteomics?.</b> [AUT.] K[AMILA] DUŚ-SZACHNIEWICZ, M[ARTA] WOŹNIAK, P[AWEŁ] OSTASIEWICZ, B[ARBARA] ZIÓŁKOWSKA, P[IOTR] ZIÓŁKOWSKI. W: The 8th International Conference of Young Naturalists "From biotechnology to environmental protection" - The Interdisciplinary Meeting of Young Naturalists". Zielona Góra, Poland, 7-9 November 2013, s.23.	2013
8.	<b>New proteomic platform for utilization of formalin-fixed, paraffinembedded samples in biomarkers search.</b> [AUT.] P[AWEŁ] OSTASIEWICZ, J.R. WIŚNIEWSKI, D. ZIELIŃSKA, K[AMILA] DUŚ, P[IOTR] ZIÓŁKOWSKI, M. MANN. <i>Virchows Arch.</i> 2013 Vol.463 no.2 s.125 poz.OFP-12-007, 25th European Congress of Pathology. Lisbon (Portugal), 31 August - 4 September 2013.	2013
9.	<b>NUCKS protein in malignant tumors - a novel tumor marker?.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ, MARTA WOŹNIAK, PAWEŁ OSTASIEWICZ, ELŻBIETA GAMIAN, JACEK R. WIŚNIEWSKI, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Pol.J.Pathol.</i> 2013 Vol.64 no.1 suppl.1 s.s71-s72 poz.SR-3/7, 19th Congress of the Polish Society of Pathologists "Advances in pathomorphology". Białystok, 6-9 June 2013.	2013
10.	<b>Relationship between the oxidative stress-associated Src activator and c-Src tyrosine kinase in the mechanism of photodynamic therapy.</b> [AUT.] M[ARTA] WOŹNIAK, K[AMILA] DUŚ-SZACHNIEWICZ, B[ARBARA] ZIÓŁKOWSKA, P[IOTR] ZIÓŁKOWSKI. W: The 8th International Conference of Young Naturalists "From biotechnology to environmental protection" - The Interdisciplinary Meeting of Young Naturalists". Zielona Góra, Poland, 7-9 November 2013, s.35.	2013
11.	<b>Spektroskopia mas w proteomice klinicznej na przykładzie badań nad analizą proteomu gruczolaka jelita grubego.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ, MARTA WOŹNIAK, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, JACEK R. WIŚNIEWSKI, MATTHIAS MANN. W: Konferencja BioMedTech Silesia 2013 - Sesja Doktor. [Zabrze, 8 marca 2013 r.]. Referaty - streszczenia [online], poz.[26], [Dostęp 24.11.2014]. Dostępny w: <a href="http://biomedtech.eu/index.php/pl/referaty/archiwum/61">http://biomedtech.eu/index.php/pl/referaty/archiwum/61</a> .	2013
12.	<b>Terapia fotodynamiczna - nowe możliwości leczenia choroby nowotworowej.</b> [AUT.] BARBARA ZIÓŁKOWSKA, KAMILA DUŚ, MARTA WOŹNIAK, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. W: VII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie. Toruń, 19-21 czerwca 2013 r, s.93, bibliogr. 3 poz.	2013
13.	<b>Terapia fotodynamiczna z użyciem kwasu 5-aminolewulinowego a leczenie nowotworów jelita grubego.</b> [AUT.] MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ. W: Konferencja BioMedTech Silesia 2013 - Sesja Doktor. [Zabrze, 8 marca 2013 r.]. Referaty - streszczenia [online], poz.[32], [Dostęp 24.11.2014]. Dostępny w: <a href="http://biomedtech.eu/index.php/pl/referaty/archiwum/61">http://biomedtech.eu/index.php/pl/referaty/archiwum/61</a> .	2013
14.	<b>The autophagic response to photodynamic therapy.</b> [AUT.] B[ARBARA] ZIÓŁKOWSKA, K[AMILA] DUŚ, M[ARTA] WOŹNIAK, P[IOTR] ZIÓŁKOWSKI. W: The 8th International Conference of Young Naturalists "From biotechnology to environmental protection" - The Interdisciplinary Meeting of Young Naturalists". Zielona Góra, Poland, 7-9 November 2013, s.36.	2013

15.	<b>The NUCKS: a novel tumor biomarker.</b> [AUT.] PIOTR ZIÓŁKOWSKI, MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ, JACEK R. WIŚNIEWSKI. <i>J.Mol.Biomark.Diagn.</i> 2013 Vol.4 suppl.3 s.54, 4th International Conference on Biomarkers & Clinical Research. Philadelphia, USA, July 15-17, 2013.	2013
16.	<b>The use of laser microdissection and mass spectrometry in colorectal cancer tissue to identify protein profiles.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ, MARTA WOŹNIAK, BARBARA ZIÓŁKOWSKA, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, JACEK R. WIŚNIEWSKI, MATTHIAS MANN. <i>Pol.J.Pathol.</i> 2013 Vol.64 no.1 suppl.1 s.s84 poz.P-1/8, 19th Congress of the Polish Society of Pathologists "Advances in pathomorphology". Białystok, 6-9 June 2013.	2013
17.	<b>Three aspects of clinical proteomics - routine diagnostics, biomarker search, basic search.</b> [AUT.] PAWEŁ OSTASIEWICZ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, TAMAR GEIGER, KAMILA DUŚ, DOROTA ZIELIŃSKA, MARTA WOŹNIAK, MATTHIAS MANN, JACEK R. WIŚNIEWSKI. <i>Pol.J.Pathol.</i> 2013 Vol.64 no.1 suppl.1 s.s63 poz.SR-1/5, 19th Congress of the Polish Society of Pathologists "Advances in pathomorphology". Białystok, 6-9 June 2013.	2013
18.	<b>Immunohistochemical studies on melanoma-associated antigen D2 (MAGED2) expression profile in colorectal cancer.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PAWEŁ OSTASIEWICZ, MARTA WOŹNIAK, PAWEŁ KOŁODZIEJ, BARBARA ZIÓŁKOWSKA, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Anticancer Res.</i> 2014 Vol.34 no.10 s.5893 poz.165, 9th International Conference of Anticancer Research. Porto Carras, Sithonia (Greece), October 6-10, 2014. Abstracts.	2014
19.	<b>Osiągnięcia onkoproteomiki w zakresie identyfikacji profili białkowych wybranych nowotworów złośliwych człowieka.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PAWEŁ OSTASIEWICZ, MARTA WOŹNIAK, BARBARA ZIÓŁKOWSKA, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. W: VIII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie. Chomiąża Szlachecka k. Żnina, 25-27 czerwca 2014. Książka abstraktów, s.80.	2014
20.	<b>Photodynamic therapy - a review and its role in the management in malignant disorders.</b> [AUT.] BARBARA ZIÓŁKOWSKA, MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Anticancer Res.</i> 2014 Vol.34 no.10 s.6256 poz.736, 9th International Conference of Anticancer Research. Porto Carras, Sithonia (Greece), October 6-10, 2014. Abstracts.	2014
21.	<b>Proteomics approaches to identifying proteins involved in adenoma-to-colorectal carcinoma progression.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PAWEŁ OSTASIEWICZ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, MARTA WOŹNIAK, BARBARA ZIÓŁKOWSKA, MATTHIAS MANN, JACEK R. WIŚNIEWSKI. <i>Anticancer Res.</i> 2014 Vol.34 no.10 s.5893 poz.164, 9th International Conference of Anticancer Research. Porto Carras, Sithonia (Greece), October 6-10, 2014. Abstracts.	2014
22.	<b>The autophagic response to photodynamic therapy.</b> [AUT.] BARBARA ZIÓŁKOWSKA, MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Anticancer Res.</i> 2014 Vol.34 no.10 s.6255-6256 poz.735, 9th International Conference of Anticancer Research. Porto Carras, Sithonia (Greece), October 6-10, 2014. Abstracts.	2014
23.	<b>The oxidative stress-associated Src activator and c-Src tyrosine kinase novel targets in the mechanism of photodynamic therapy.</b> [AUT.] MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, BARBARA ZIÓŁKOWSKA, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Acta Biochim.Pol.</i> 2014 Vol.61 suppl.1 s.168 poz.P7.60, BIO 2014 Congress - 1st Congress of the Polish Biochemistry, Cell Biology, Biophysics and Bioinformatics. Warsaw (Poland), September 9th-12th, 2014. Abstracts.	2014
24.	<b>The oxidative stress-associated SRC activator and C-SRC tyrosine kinase novel targets in the mechanism of photodynamic therapy.</b> [AUT.] MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, BARBARA ZIÓŁKOWSKA, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. <i>Anticancer Res.</i> 2014 Vol.34 no.10 s.6245 poz.713, 9th International	2014

	Conference of Anticancer Research. Porto Carras, Sithonia (Greece), October 6-10, 2014. Abstracts.	
25.	<b>Zastosowanie spektrometrii masowej w identyfikacji markerów raka jelita grubego.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, MARTA WOŹNIAK, PAWEŁ OSTASIEWICZ, BARBARA ZIÓŁKOWSKA, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. W: VIII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie. ChomiąŜa Szlachecka k. Żnina, 25-27 czerwca 2014. Książka abstraktów, s.61.	2014
26.	<b>Biomarkers in colorectal cancer.</b> [AUT.] M[ARTA] WOŹNIAK, I[ZABELA] ŁACZMAŃSKA, M[ARIA] M. SĄSIĄDEK, K[AMILA] DUŚ-SZACHNIEWICZ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. W: I Ogólnopolska Konferencja "Biomarkery w chorobach nowotworowych". Wrocław, 9-10 październik 2015, s.[23-24].	2015
27.	<b>Zastosowanie układu holograficznych szczypiec optycznych do analizy zaburzeń w adhezji międzykomórkowej w chłoniakach nieziarniczych.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, MARTA WOŹNIAK, MAGDALENA HERMASZEWSKA. W: I Ogólnopolska Konferencja "Biomarkery w chorobach nowotworowych". Wrocław, 9-10 październik 2015, s.[76-77].	2015

## B. UDZIAŁ W KONFERENCJACH PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Lp.	Tytuł, autorzy, organizator	Rok
1.	<b>Globalna analiza składu białkowego komórek gruczolaka i raka jelita grubego z wykorzystaniem platformy proteomicznej (Global analysis of protein profile of colonic adenoma and colorectal cancer using proteomics platform).</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, PAWEŁ OSTASIEWICZ, MARTA WOŹNIAK, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, JACEK R. WIŚNIEWSKI. Pol.J.Pathol. 2016 Vol.67 no.1 suppl.1 s.12, XX Jubileuszowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Patologów "Patomorfologia - od makroskopii do genu". Warszawa, 2-4 czerwca 2016 r. Streszczenia.	2016
2.	<b>Technologia szczypiec optycznych umożliwia śledzenie zaburzeń adhezji w chłoniakach nieziarniczych (Optical tweezers technology allows to study adhesion disorders in non-Hodgkin's lymphomas).</b> [AUT.] MARTA WOŹNIAK, KINGA WALASZEK, KRZYSZTOF ZDUNIAK, SŁAWOMIR DROBCZYŃSKI, MARCIN BACIA, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ. Pol.J.Pathol. 2016 Vol.67 no.1 suppl.1 s.13, XX Jubileuszowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Patologów "Patomorfologia - od makroskopii do genu". Warszawa, 2-4 czerwca 2016 r. Streszczenia.	2016
3.	<b>Physiological normoxia and cellular adhesion of diffuse large b-cell lymphoma primary cells: real-time PCR and immunohistochemistry study.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, KINGA M. WALASZEK, PAWEŁ SKIBA, PAWEŁ KOŁODZIEJ, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. WASET Int.J.Med.Health Sci. 2017 Vol.11 no.1 [1] s, ICTMC 2017 : 19th International Conference on Traditional Medicine and Cancer. Singapore, SG, September 8-9, 2017.	2017
4.	<b>Proteomic platform together with optical tweezers technology is a powerful method to study adhesion abnormalities in lymphoma patients.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, MARTA WOŹNIAK, KINGA WALASZEK, KRZYSZTOF ZDUNIAK, SŁAWOMIR DROBCZYŃSKI, PAWEŁ KOŁODZIEJ, PAWEŁ DOMOSŁAWSKI, ANIL [KUMAR] AGRAWAL, PIOTR ZIÓŁKOWSKI. W: NWC-2017 - NanoWorld Conference "Useful science and technology for a just world". Boston, April 3-5, 2017, s.110.	2017
5.	<b>Effect of 5-ALA mediated PDT in combination with thalidomide on murine breast carcinoma and endothelial cell lines.</b> [AUT.] K[RZYSZTOF] ZDUNIAK, MARTA WOŹNIAK, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, P[OTR] ZIÓŁKOWSKI.	2018

	W: Photodynamic Therapy and Photodiagnosis Update 2018. Kochel am See, near Munich, Germany, September 18th to 22nd, 2018 [online]: Abstracts - poster abstracts numerical order, s.[40], ryc, [Dostęp 12.10.2018]. Dostępny w: <a href="http://pdt2018.com/conference_wrap_up/">http://pdt2018.com/conference_wrap_up/</a> .	
6.	<b>Identyfikacja patologicznych limfocytów B w oparciu o różnice we właściwościach adhezyjnych komórek. Mikromanipulacje optyczne.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ. W: Konferencja BioMedTech Silesia 2018. [Zabrze, 6-7 kwietnia 2018 r.] Referaty - profesjonalna [online], poz.2, [Dostęp 22.05.2018]. Dostępny w: <a href="http://biomedtech.eu/wp-content/uploads/2018/04/referaty_2018_profesjonalna_02.pdf">http://biomedtech.eu/wp-content/uploads/2018/04/referaty_2018_profesjonalna_02.pdf</a> .	2018
7.	<b>Optical tweezers are innovative method to study adhesion changes in diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) cells.</b> [AUT.] MARTA WOŹNIAK, SŁAWOMIR DROBCZYŃSKI, GRZEGORZ RYMKIEWICZ, SIDDARTH AGRAWAL, PAWEŁ KOŁODZIEJ, ANIL [KUMAR] AGRAWAL, SEBASTIAN MAKUCH, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ. W: BIT's 11th Annual World Protein & Peptide Conference-2018 "Revealing the secrets of life" ; BIT's 6th Annual Conference of AnalytiX-2018 "Faster, more accurate, more sensitive". Miami, USA, March 26-28, 2018. Conference abstract book, s.48.	2018
8.	<b>Proteomic platform together with optical tweezers technology as a new approach to study adhesion abnormalities in single cancer cell.</b> [AUT.] KATARZYNA GDESZ, SŁAWOMIR DROBCZYŃSKI, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, MARTA WOŹNIAK, KRZYSZTOF ZDUNIAK, ALEKSANDRA KORZENIEWSKA, PIOTR KUPCZYK, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ. W: XXIIInd Gliwice Scientific Meetings 2018. Gliwice, November 16-17, 2018, s.97 poz.II-7.	2018
9.	<b>3D lymphoma aggregates for the magnetic nanoparticlesmediated hyperthermia treatment.</b> [AUT.] KATARZYNA GDESZ-BIRULA, SŁAWOMIR DROBCZYŃSKI, KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ. W: XXIV Gliwice Scientific Meetings. Gliwice, November 20-21, 2020 Gliwice 2020, s.[116] poz.IV-50.	2020
10.	<b>A protein interaction map for cell-cell and cell-extracellular matrix adhesion in B-cell non-Hodgkin lymphomas.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, GRZEGORZ RYMKIEWICZ, JACEK R. WIŚNIEWSKI. W: XXIV Gliwice Scientific Meetings. Gliwice, November 20-21, 2020 Gliwice 2020, s.[39] poz.I-1.	2020
11.	<b>Multicellular cancer spheroids as an in vitro model for localized hyperthermia study.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, ARTUR BEDNARKIEWICZ, KATARZYNA GDESZ-BIRULA, SŁAWOMIR DROBCZYŃSKI. World Acad.Sci.Eng.Technol. 2020 Vol.14 no.1 poz.113988, ICCBM 2020 - International Conference on Cancer Biology and Medicine. Bangkok, Thailand, January 16-17, 2020.	2020
12.	<b>Proteomic profile of diffuse large B-cell lymphoma under hypoxia and physioxia.</b> [AUT.] KAMILA DUŚ-SZACHNIEWICZ, KATARZYNA GDESZ-BIRULA, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, JACEK R. WIŚNIEWSKI. W: ICAP'22 - 8th International Caparica Conference on Analytical Proteomics. Caparica, Portugal, 18th-21st July 2022. Book of abstracts, s.103 poz.O.A13, bibliogr. 1 poz.	2022

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

Lp.	Nazwa wydarzenia	Pełniona funkcja	Data
1.	II Ogólnopolska Konferencja „Biomarkery w chorobach nowotworowych”. Wałbrzych	członek komitetu organizacyjnego	27-28.X.2017

2.	I Ogólnopolska Konferencja „Biomarkery w chorobach nowotworowych”. Wrocław	członek komitetu organizacyjnego	9-10.X.2015
----	--	----------------------------------	-------------

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

Lp .	Tytuł	Numer projektu	Instytucja finansująca	Okres trwania projektu	Funkcja
1.	Opracowanie multifunkcyjnych szczepiec optycznych i mikrorobotów do badania wpływu zlokalizowanej hipertermii na komórki i sferoidy nowotworowe uzyskane z hodowli pierwotnych.	UMO-2017/27/B/ST7/01 255	Narodowe Centrum Nauki	VII.2018-VII.2022	Kierownik partnera konsorcjum (Umed)
2.	Wykorzystanie innowacyjnej technologii szczepiec optycznych w celu opracowania mało inwazyjnej terapii celowanej chłoniaków.	LIDER/016/275/L-5/13/NCBR/2014	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	I.2015-III.2018	Kierownik
3.	Identyfikacja biomarkerów raka jelita grubego przy użyciu technik spektroskopii masowej.	NR2011/01/B/NZ 5/04253	Narodowe Centrum Nauki	2011-2014	Główny wykonawca
4.	Zastosowanie niskomocowych laserów półprzewodnikowych do generacji holograficznych pułapek optycznych.	N N518 498839	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	2010-2013	Wykonawca
5.	Pęseta optyczna w zastosowaniach biomedycznych.	NR13-0023-10/2010	Narodowe Centrum Nauki	2010-2013	Wykonawca
6.	Rola wybranych białek regulatorowych w odpowiedzi komórek nowotworowych na terapię fotodynamiczną.	NR N N401 196539	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	2010-2013	Wykonawca

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

Członek Polskiego Towarzystwa Patologów,

Członek European Society for Photobiology,

Członek Alumni Association of Max Planck Institute of Biochemistry.

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

Lp.	Jednostka naukowa	Czas pobytu	Cel stażu
1.	Instytut Biochemii Maxa Plancka, Martinsried, Niemcy	8-12.I.2018	Analiza proteomiczna próbek klinicznych chłoniaków nie-Hodgkina z komórki B.
2.	Laboratorium Terapii Genowej Nowotworów, Narodowe Centrum Onkologii, Singapur	10-12.I.2017	Wizyta studyjna, zapoznanie się ze środowiskiem naukowym, wygłoszenie wykładu planarnego.
3.	Uniwersytet Alberty, Edmonton, Canada	25.X-7.XI.2015	Szkolenie Transformation.doc. z zakresu przedsiębiorczości i umiejętności miękkich realizowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
4.	Instytut Biochemii Maxa Plancka, Martinsried, Niemcy	V.2011-II.2012	Staż naukowy w ramach stypendium doktorskiego, realizacja grantu HEALTH-F4-2008-201648, przygotowanie rozprawy doktorskiej.
5.	Instytut Badawczy Rizzoli, Bolonia, Włochy	IX.2009- II.2010	Realizacja programu Erasmus Internship w zakresie podstaw hodowli komórkowej oraz technik biologii molekularnej.

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

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

- Recenzje w czasopismach Human Cell (Springer) oraz Cancers (MDPI).

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

Lp.	Tytuł	Numer	Instytucja finansująca	Okres trwania projektu	Funkcja
1.	Proteomics specifications in space and time.	HEALTH-F4-2008-201648.	Prospect, 7 Program Ramowy	2008-2013	Stypendysta doktorant w latach 2011/2012

			Wspólnoty Europejskiej		
2.	Analiza proteomu gruczolaka i gruczolakoraka jelita grubego metodą spektrometrii mas z wykorzystaniem archiwalnych tkanek zatopionych w parafinie.	Grant Plus, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet VIII, działanie 8.2.	X.2013-IX.2014	Kierownik projektu

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Tytuł	Numer	Instytucja finansująca	Okres trwania projektu	Funkcja
Nanomechaniczny pomiar wpływu macierzy zewnątrzkomórkowej na adhezję i migrację komórek nowotworowych w grupie chłoniaków nieziarniczych.	STM.A011.17.052	Projekt badawczy własny dla młodych naukowców	I.2017-XII.2018	Kierownik projektu

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

### III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

- Wykaz dorobku technologicznego- nie dotyczy.
- Współpraca z sektorem gospodarczym- nie dotyczy
- Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

Lp.	Tytuł	Nr. zgłoszenia	Data zgłoszenia	Nr. patentu	Data przyznania ochrony
1.	Sposób diagnozowania nowotworów układu chłonnego (Metoda różnicowania prawidłowych limfocytów B i komórek chłoniaków nieziarniczych z komórek B w szczypcach optycznych).	P.423266	2.XI.2017	237087	22.X.2020

2.	Method for diagnosing neoplasms of lymphoid tissue.	PCT/PL20 18/000103	25.X.2018		
3.	Kompaktowa komora pomiarowa kompatybilna z układem szczypiec optycznych w warunkach kontrolowanego stężenia tlenu.	P.424002	21.XII.2017		
4.	Compact measuring chamber compatible with optical tweezers system under controlled oxygen level conditions.	PCT/PL20 18/050069	3.I.2020		

4. Wykaz wdrożonych technologii- nie dotyczy.
5. wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców- nie dotyczy.
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych- nie dotyczy.
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi- nie dotyczy.

#### IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor: sumaryczny Impact Factor: **90,666**
2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy:  
Stan na dzień 30.XI.2022 wg. Web of Science: **477**- całkowita liczba cytowań  
**449**- liczba cytowań bez autocytowań
3. Indeks Hirscha-  
Stan na dzień 30.XI.2022 wg. Web of Science: **9**

Kamila Duś-Szachniewicz