

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. 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;

1) Małgorzata Małodobra-Mazur, Anna Dziewulska, Kamil Koziński, Paweł Dobrzyń, Katarzyna Kolczyńska, Justyna Janikiewicz, Agnieszka Dobrzyń.: Stearoyl-CoA desaturase regulates inflammatory gene expression by changing DNA methylation level in 3T3 adipocytes.

Int.J.Biochem.Cell Biol. 2014 Vol.55; s.40-50

IF: 4.046

Pkt. MNiSW/KBN: 35.000

Wkład habilitanta: wykonanie większość prac laboratoryjnych, opracowanie metod epigenetycznych oraz wyciszenia, napisanie artykułu.

Wkład pozostałych autorów w załącznikach.

2) Małgorzata Małodobra-Mazur, Dorota Bednarska-Chabowska, Robert Olewiński, Zygmunt Chmielecki, Rajmund Adamiec, Tadeusz Dobosz.: Single nucleotide polymorphisms in 5'-UTR of the SLC2A4 gene regulate solute carrier family 2 member 4 gene expression in visceral adipose tissue.

Gene 2016 Vol.576 no.1 part 3; s.499-504

IF: 2.415

Pkt. MNiSW/KBN: 20.000

Wkład habilitanta: koncepcja i projekt badań, wykonanie większość prac laboratoryjnych, napisanie artykułu.

Wkład pozostałych autorów w załącznikach.

3) Małgorzata Małodobra-Mazur, Aneta Cierznia, Tadeusz Dobosz.: Oleic acid influences the adipogenesis of 3T3-L1 cells via DNA Methylation and may predispose to obesity and obesity-related disorders. Lipids Health Dis. 2019 Vol.18; art.230 [15 s.]

IF: 2.906

Pkt. MNiSW/KBN: 70.000

Wkład habilitanta: koncepcja i projekt badań, pozyskanie finansowania, wykonanie większość prac laboratoryjnych, opracowanie metod epigenetycznych, napisanie artykułu.

Wkład pozostałych autorów w załącznikach.

4) Małgorzata Małodobra-Mazur, Aneta Alama, Dorota Bednarska-Chabowska, Dorota Pawelka, Aneta Myszczyzyn, Tadeusz Dobosz.: Obesity-induced insulin resistance via changes in the DNA methylation profile of insulin pathway genes. Adv.Clin.Exp.Med. 2019 Vol.28 no.12; s.1599-1607 IF: 1.514

Pkt. MNiSW/KBN: 40.000

Wkład habilitanta: koncepcja i projekt badań, pozyskanie finansowania, wykonanie większości prac laboratoryjnych, opracowanie metod epigenetycznych, napisanie artykułu.

Wkład pozostałych autorów w załącznikach.

5) Małgorzata Małodobra-Mazur, Aneta Cierznia, Dorota Pawelka, Krzysztof Kaliszewski, Jerzy Rudnikci, Tadeusz Dobosz.: Metabolic Differences between Subcutaneous and Visceral Adipocytes Differentiated with an Excess of Saturated and Monounsaturated Fatty Acids. Genes (Basel). 2020 Sep 18;11(9):E1092. doi: 10.3390/genes11091092.

IF: 3.795

Pkt. MNiSW/KBN: 100.000

Wkład habilitanta: koncepcja i projekt badań, pozyskanie finansowania, wykonanie większości prac laboratoryjnych, opracowanie metod epigenetycznych, napisanie artykułu.

Wkład pozostałych autorów w załącznikach.

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

- nie dotyczy

II. INFORMACJA O 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.

I. Wykaz rozdziałów monografii naukowych opublikowanych przed uzyskaniem stopnia dr n. med.

- 1) The LTCC-glass chip for gel electrophoresis. PAWEŁ BEMBNOWICZ, DOROTA NOWAKOWSKA, MAŁGORZATA MAŁODOBRA, ANNA JONKISZ, TADEUSZ DOBOSZ, LESZEK J. GOLONKA. W: XXXIII International Conference of IMAPS-CPMT IEEE. Gliwice - Pszczyna, Poland, 21-24 September 2009. Proceedings [CD-ROM] Kraków 2009, International Microelectronics and Packaging Society - Poland Chapter, s.66-69, ryc. bibliogr. 13 poz. summ.

II. Wykaz rozdziałów w monografiach naukowych opublikowanych po uzyskaniu stopnia dr n. med.

- 1) Raport 15: Czujnik biologiczny oparty na bioreaktorze PCR w technologii LTCC - testy biologiczne. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, ANNA JONKISZ, ANNA KARPIEWSKA, TADEUSZ DOBOSZ. W: Czujniki i sensory do pomiarów czynników stanowiących zagrożenia w środowisku : monografia projektu POIG.01.03.01-02-002/08. Część I Wrocław 2011, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, s.255-272, ryc. tab. bibliogr. 20 poz, 978-83-7493-620-0. *Pkt: 3,00*
- 2) The role of single nucleotide polymorphisms of untranslated regions (UTRs) in insulin resistance pathogenesis in patients with type 2 diabetes. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**. W: Medical complications of type 2 diabetes Rijeka 2011, InTech, s.165-188, ryc. tab. bibliogr. 84 poz, 978-953-307-363-7. *Pkt: 7,00*
- 3) The miniature LTCC reactor dedicated to bio-molecular application. PAWEŁ BEMBNOWICZ, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, ANNA JONKISZ, ANNA KARPIEWSKA, LESZEK J. GOLONKA, TADEUSZ DOBOSZ. W: Proceedings of the 12th Conference of the European Ceramic Society - ECerS XII. Stockholm, Sweden, 19-23 June 2011 [CD-ROM], poz.1042 [4 s.], ryc. bibliogr. 10 poz. summ.
- 4) Detection of single nucleotide polymorphisms associated with venous thrombosis using multiplex minisequencing reacting reaction. MATYLDA CZOSNYKOWSKA, ANNA JONKISZ, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, TADEUSZ DOBOSZ. W: Recent advances in applied & biomedical informatics and computational engineering in systems applications : proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC '11); proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Biomedical Electronics and Biomedical Informatics (BEBI '11); proceedings of the International Conference on Environment, Economics, Energy, Devices, Systems, Communications, Computers, Pure and Applied Mathematics. Florence (Italy), August 23-25, 2011 [Wisconsin, USA] 2011, WSEAS Press, s.344-348, ryc. tab. bibliogr. 11 poz. summ, 978-1-61804-028-2.
- 5) Escherichia coli detection using the ceramic PCR microsystem - first report. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, PAWEŁ BEMBNOWICZ, ANNA JONKISZ, ANNA KARPIEWSKA, PATRYCJA ŚNIADEK, ANNA GÓRECKA-DRZAZGA, LESZEK GOLONKA, TADEUSZ DOBOSZ. W: Recent advances in applied & biomedical informatics and computational engineering in systems applications : proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC '11); proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Biomedical Electronics and Biomedical Informatics (BEBI '11); proceedings of the International Conference on Environment, Economics, Energy, Devices, Systems, Communications, Computers, Pure and Applied Mathematics. Florence (Italy), August 23-25, 2011 [Wisconsin, USA] 2011, WSEAS Press, s.323-326, ryc. bibliogr. 12 poz. summ, 978-1-61804-028-2.
- 6) The specificity, sensitivity and efficiency of the PCR microsystem based on LTCC technology. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, PAWEŁ BEMBNOWICZ, ANNA JONKISZ, ANNA KARPIEWSKA, PATRYCJA ŚNIADEK, ANNA GÓRECKA-DRZAZGA, LESZEK GOLONKA, TADEUSZ DOBOSZ. W: Recent advances in applied & biomedical informatics and computational engineering in systems applications : proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC '11); proceedings of the 4th WSEAS

International Conference on Biomedical Electronics and Biomedical Informatics (BEBI '11); proceedings of the International Conference on Environment, Economics, Energy, Devices, Systems, Communications, Computers, Pure and Applied Mathematics. Florence (Italy), August 23-25, 2011 [Wisconsin, USA] 2011, WSEAS Press, s.327-331, ryc. bibliogr. 11 poz. summ, 978-1-61804-028-2.

- 7) Multiplex miniSTR PCR in miniaturized system based on LTCC technology - first report. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, PAWEŁ BEMBNOWICZ, ANNA JONKISZ, ANNA KARPIEWSKA, PATRYCJA SNIADEK, ANNA GORECKA-DRZAZGA, LESZEK GOLONKA, TADEUSZ DOBOSZ. W: Recent researches in geography, geology, energy, environment and biomedicine : proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG '11); proceedings of the 2nd International Conference on Geography and Geology 2011 (WORLD-GEO '11); proceedings of the 5th International Conference on Energy and Development - Environment - Biomedicine 2011 (EDEB '11). Corfu Island (Greece), July 14-16, 2011 [Wisconsin, USA] 2011, WSEAS Press, s.31-34, ryc. bibliogr. 19 poz, 978-1-61804-022-0.
- 8) Czujnik biologiczny oparty na bioreaktorze PCR w technologii LTC - testy biologiczne [raport 15]. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, DAGMARA MICHAŁOWSKA, ANNA JONKISZ, ANNA KARPIEWSKA, TADEUSZ DOBOSZ. W: Czujniki i sensory do pomiarów czynników stanowiących zagrożenia w środowisku : monografia projektu POIG.01.03.01-02-002/08. Cz.2 Włocławek 2013, EXPOL P. Rybiński J. Dąbek Spółka Jawna, s.261-279. *Pkt: 4,00*
- 9) Optymalizacja warunków izolacji i hodowli in vitro ludzkich preadipocytów (Optimization of human preadipocytes isolation and in vitro culturing). ANETA ALAMA, DOROTA PAWEŁKA, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**. W: Nauka, badania i doniesienia naukowe 2018. Część II : nauki przyrodnicze i medyczne Świebodzice 2018, Idea Knowledge Future, s.9-17, Publikacja w wydawnictwie spoza listy MNiSW, *Pkt: 5,00*
- 10) Rola wolnych kwasów tłuszczowych (FFA) w indukowaniu oporności tkanki tłuszczowej na insulinę(The role of free fatty acids (FFA) in induction of the insulin resistance). ANETA ALAMA, DOROTA PAWEŁKA, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**. W: Nauka, badania i doniesienia naukowe 2018. Część II : nauki przyrodnicze i medyczne Świebodzice 2018, Idea Knowledge Future, s.18-26, Publikacja w wydawnictwie spoza listy MNiSW. *Pkt: 5,00*

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.

- nie dotyczy

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.2).

I. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych przed uzyskaniem stopnia dr n. med.

- 1) Single-nucleotide polymorphism association study of VDR and CDH1 genes and the risk of prostate cancer. PATRIK FORSZT, AGNIESZKA PILECKA, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, JOANNA MARKOWSKA, KRZYSZTOF

MAKSYMOWICZ, TADEUSZ DOBOSZ. *Adv.Clin.Exp.Med.* 2009 Vol.18 no.3 s.215-220, IF: 0,094, MNiSW/KBN: 9,00

- 2) Miniaturowy amplifikator DNA PCR. [AUT.] PATRYCJA SZCZEPAŃSKA, WOJCIECH KUBICKI, RAFAŁ WALCZAK, ANNA GÓRECKA-DRZAZGA, JAN A. DZIUBAN, PAWEŁ BEMBNOWICZ, LESZEK GOLONKA, ANNA JONKISZ, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, ANNA KARPIEWSKA, TADEUSZ DOBOSZ. *Przegl.Elektrotech.* 2010 R.86 nr 10 s.99-101, IF: 0,242, MNiSW/KBN: 13,00.
- 3) Preliminary studies on LTCC based PCR microreactor. PAWEŁ BEMBNOWICZ, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, WOJCIECH KUBICKI, PATRYCJA SZCZEPAŃSKA, ANNA GÓRECKA-DRZAZGA, JAN DZIUBAN, ANNA JONKISZ, ANNA KARPIEWSKA, TADEUSZ DOBOSZ, LESZEK GOLONKA. *Sensor.Actuat.B-Chem.* 2010 Vol.150 no.2 s.715-721, IF: 3,370, MNiSW/KBN: 32,00.
- 4) The LTCC chip for electrochemical measurement of DNA concentration. PAWEŁ BEMBNOWICZ, PIOTR HERBUT, PATRYK HALEK, HELENA TETERYCZ, LESZEK J. GOLONKA, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, TADEUSZ DOBOSZ. *J.Microelectron.Electron.Packag.* 2010 Vol.7 no.4 s.220-222. MNiSW/KBN: 2,00
- 5) Variation of 25 SNP polymorphisms in a Lower Silesian population (south-west Poland) = Zmienność 25 polimorfizmów typu SNP w populacji Dolnego Śląska. [AUT.] IWONA CHROMIK, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, ARLETA LEBIODA, ANNA JONKISZ, MAGDALENA ŻOŁĘDZIEWSKA, ROBERT ŚMIGIEL, BARBARA TURCZYN, TADEUSZ ŁUKIENČZUK, **MAŁGORZATA RADWAN-OCZKO**, EDYTA PAWLAK, ANNA SADAKIERSKA-CHUDY, MARCELINA ŻABIŃSKA. *Probl.Forens.Sci.* 2009 Vol.77 s.98-107. MNiSW/KBN: 9,00
- 6) Correlation of SNP polymorphism in GAD2 and PTPN1 genes with type 2 diabetes in obese people. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, ARLETA LEBIODA, FILIP MAJDA, ANNA SKOCZYŃSKA, TADEUSZ DOBOSZ. *Diabetol.Dośw.Klin.* 2007 T.7 nr 5 s.220-224. MNiSW/KBN: 5,00
- 7) Genetic basics of insulin resistance and its role in type 2 diabetes pathogenesis. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, TADEUSZ DOBOSZ. *Diabetol.Dośw.Klin.* 2008 T.8 nr 3 s.95-103. MNiSW/KBN: 6,00

II. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych po uzyskaniu stopnia dr n. med.

- 1) Single nucleotide polymorphisms within functional regions of genes implicated in insulin action and association with the insulin resistant phenotype. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, AGNIESZKA PILECKA, BOHDAN GWORYS, RAJMUND ADAMIEC. *Mol.Cell.Biochem.* 2011 Vol.349 no.1-2 s.187-193. IF: 2,057, MNiSW/KBN: 20,00
- 2) The low temperature co-fired ceramics (LTCC) chip for polymerase chain reaction (PCR) application. PAWEŁ BEMBNOWICZ, PIOTR HERBUT, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, ANNA KARPIEWSKA, LESZEK J. GOLONKA, ANNA

JONKISZ, TADEUSZ DOBOSZ. *Opt.Appl.* 2011 Vol.41 no.2 s.471-480. IF: 0,389, MNiSW/KBN: 13,00

- 3) VDR gene single nucleotide polymorphisms and their association with risk of oral cavity carcinoma. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, AGNIESZKA PADUCH, ARLETA LEBIODA, MARIA KONOPACKA, JACEK ROGOLIŃSKI, CEZARY SZYMCZYK, JANUSZ WIERZGOŃ, ADAM MACIEJEWSKI, EWA CHMIELIK, ANNA JONKISZ, STANISŁAW PÓŁTORAK, TADEUSZ DOBOSZ. *Acta Biochim.Pol.* 2012 Vol.59 no.4 s.627-630. IF: 1,185, MNiSW/KBN: 15,00
- 4) Altered monocyte calcium-sensing receptor expression in patients with type 2 diabetes mellitus and atherosclerosis. RAFAŁ MAŁECKI, ŻANNA FIODORENKO-DUMAS, URSZULA JAKOBSCHÉ-POLICHT, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, R[AJMUND] ADAMIEC. *J.Physiol.Pharmacol.* 2013 Vol.64 no.4 s.521-527. IF: 2,720, MNiSW/KBN: 20,00
- 5) Serotonin-related gene variants in patients with irritable bowel syndrome and depressive or anxiety disorders. MAGDALENA GRZESIAK, JAN ALEKSANDER BESZLEJ, EWA WASZCZUK, MARCIN SZECHIŃSKI, MONIKA SZEWCZUK-BOGUSŁAWSKA, DOROTA FRYDECKA, TADEUSZ DOBOSZ, ANNA JONKISZ, ARLETA LEBIODA, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, AGATA MULAŁ. *Gastroenterol.Res.Pract.* 2017 Vol.2017 art.ID 4290430. IF: 1,859, MNiSW/KBN: 20,00
- 6) Plasma tau protein and A β 42 level as markers of cognitive impairment in patients with Parkinson's disease. JUSTYNA CHOJDAŁ-ŁUKASIEWICZ, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, ANNA ZIMNY, LESZEK NOGA, BOGUSŁAW PARADOWSKI. *Adv.Clin.Exp.Med.* 2020 Vol.29 no.1 s.115-121. IF: 1,514, MNiSW/KBN: 40,00
- 7) Polymorphisms of the MTHFR gene in mothers of children with trisomy 21 (Down syndrome) in a Polish population. PAULINA CZECHOWICZ, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, ARLETA LEBIODA, ANNA JONKISZ, TADEUSZ DOBOSZ, ROBERT ŚMIGIEL. *Adv.Clin.Exp.Med.* 2020 Vol.29 no.2 s.251-256. IF: 1,514, MNiSW/KBN: 40,00
- 8) DNA methylation in adipocytes from visceral and subcutaneous adipose tissue influences insulin-signaling gene expression in obese individuals. ANETA CIERZNIĄK, DOROTA PAWEŁKA, KRZYSZTOF KALISZEWSKI, JERZY RUDNICKI, TADEUSZ DOBOSZ, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**. *Int.J.Obes.* 2021 Vol.45 no.3 s.650-658, IF: 4,419, MNiSW/KBN: 100,00.
- 9) Statin therapy and new-onset diabetes: molecular mechanisms and clinical relevance. MACIEJ BANACH, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, ANNA GLUBA, NIKI KATSIKI, JACEK RYSZ, AGNIESZKA DOBRZYŃ. *Curr.Pharm.Design* 2013 Vol.19 no.27 s.4904-4912. IF: 3,288, MNiSW/KBN: 35,00
- 10) Epigenetics of mitochondria - the overview of mtDNA methylation. ANETA ALAMA, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**. *Post.Biol.Kom.* 2019 Vol.46 no.1 s.31-42. IF: 0,163, MNiSW/KBN: 20,00
- 11) Profilowanie genetyczne dębów (*Quercus* spp.) = DNA profiling of oaks (*Quercus* spp.)(DNA profiling of oaks (*Quercus* spp.)). BARTOSZ M. PENCAKOWSKI, MIRON TOKARSKI, ANNA JONKISZ, MATYŁDA CZOSNYKOWSKA-

ŁUKACKA, EWA LENARD, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**.

Arch.Med.Sqd.Kryminol. 2018 T.68 nr 1 s.1-9. *MNiSW/KBN: 12,00*

- 12) Successful PCR using old conservation museum fluid is possible - preliminary studies on the ABO group model. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, MIKE PREISNER, MAŁGORZATA BONAR, MATYLDA CZOSNYKOWSKA-ŁUKACKA, ANNA JONKISZ, MARIOLA TURKIEWICZ, NATALIA WINIARSKA, TADEUSZ DOBOSZ. *ARC J.Forensic Sci.* 2018 Vol.3 no.2 s.16-24. *MNiSW/KBN: 1,00*
- 13) Wstępna analiza polimorfizmu markerów typu STR w populacji kotów domowych (*Felis catus*) na terenie Dolnego Śląska = Preliminary analysis of polymorphism of STR markers in the population of domestic cats (*Felis catus*) in Lower Silesia. ANETA ALAMA, ANNA JONKISZ, MIRON TOKARSKI, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, ARLETA LEBIODA, ELŻBIETA KOWALCZYK, TADEUSZ DOBOSZ. *Arch.Med.Sqd.Kryminol.* 2018 T.68 nr 2 s.96-107. *MNiSW/KBN: 12,00*
- 14) The association of functional single nucleotide polymorphisms of the RBP4 gene with gene expression and insulin resistance risk. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, DOROTA BEDNARSKA-CHABOWSKA, ROBERT OLEWIŃSKI, ZYGMUNT CHMIELECKI, RAJMUND ADAMIEC, TADEUSZ DOBOSZ. *Int.J.Sci.* 2013 Vol.2 July s.105-113.
- 15) Frequency assessment of 19 SNPs in a population from south-west Poland = Oszacowanie częstości występowania 19 polimorfizmów typu SNP w populacji Polski południowo-zachodniej. IWONA CHROMIK, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, TADEUSZ DOBOSZ. *Probl.Forens.Sci.* 2012 Vol.92 s.265-271. *MNiSW/KBN: 7,00*
- 16) Zintegrowane urządzenie do prowadzenia reakcji Real-Time PCR. PATRYCJA ŚNIADEK, PAWEŁ KNAPKIEWICZ, RAFAŁ WALCZAK, ANNA GÓRECKA-DRZAZGA, PAWEŁ BEMBNOWICZ, LESZEK GOŁONKA, ANNA JONKISZ, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, ANNA KARPIEWSKA, DAGMARA MICHAŁOWSKA, TADEUSZ DOBOSZ. *Elektronika* 2012 nr 6 s.29-30. *MNiSW/KBN: 6,00*
- 17) Wydajność trzech komercyjnych zestawów do izolacji DNA i RNA ze zróżnicowanego materiału klinicznego i dowodowego, przy użyciu automatycznej stacji Janus (Efficiency of three commercial kits dedicated to DNA and RNA isolation from various clinical and forensic materials using the Janus automated workstation). **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, ANNA JONKISZ, ELŻBIETA KOWALCZYK, ARLETA LEBIODA, BEATA BARTNIK, BARBARA ŚWIĄTEK. *Arch.Med.Sqd.Kryminol.* 2011 T.61 nr 1 s.51-57. *MNiSW/KBN: 6,00*
- 18) Double VEGF/HGF Gene Therapy in Critical Limb Ischemia Complicated by Diabetes Mellitus. PIOTR BARĆ, MACIEJ ANTKIEWICZ, BARBARA ŚLIWA, KATARZYNA FRĄCZKOWSKA, MACIEJ GUZIŃSKI, TOMASZ DAWISKIBA, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, WOJCIECH WITKIEWICZ, DIANA KUPCZYŃSKA, BARTŁOMIEJ STRZELEC, DARIUSZ JANCZAK, JAN PAWEŁ SKÓRA. *J Cardiovasc Transl Res.* 2020 Sep 1. doi:10.1007/s12265-020-10066-9 [Epub ahead of print].

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

I. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych przed otrzymaniem stopnia dr n. med.

- 1) Zmiany molekularne w transporcie glukozy do limfocytów w cukrzycy typu 2. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, DOROTA BEDNARSKA-CHABOWSKA, TADEUSZ DOBOSZ. *Acta Angiol.* 2009 Vol.15 suppl.D s.D52 poz.41, III Konferencja Polskiego Towarzystwa Angiologicznego. Wrocław, 7-9 maja 2009 r. Wystąpienie ustne.
- 2) Quantitative detection of DNA Escherichia coli using LTCC/PCR technology destined for water quality monitoring - first report. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, PAWEŁ BEMBNOWICZ, ANNA JONKISZ, ANNA KARPIEWSKA, PATRYCJA SZCZEPAŃSKA, WOJCIECH KUBICKI, ANNA GÓRECKA-DRZAZGA, JAN DZIUBAN, LESZEK GOŁONKA, TADEUSZ DOBOSZ. *Acta Biochim.Pol.* 2010 Vol.57 suppl.3 s.19 poz.P1.14, Central European Congress of Life Sciences "EUROBIOTECH 2010". Kraków, Poland, 20th-22nd September, 2010. Sesja plakatowa.
- 3) Polimorfizm wybranych markerów typu STR chromosomu X w populacji dolnośląskiej. ANNA JONKISZ, ARLETA LEBIODA, ELŻBIETA KOWALCZYK, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, TADEUSZ DOBOSZ. W: XV Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Medycyny Sądowej i Kryminologii. Gdańsk, 16-18 września 2010 r. Streszczenia, s.165 poz.GP9. Sesja plakatowa.
- 4) PIK3R1, SLC2A4 and PTPN1 expression level analysis and its association with insulin resistance development in type 2 diabetes patients. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, DOROTA BEDNARSKA-CHABOWSKA, TADEUSZ DOBOSZ, RAJMUND ADAMIEC. *Eur.J.Hum.Genet.* 2009 Vol.17 suppl.2 s.381 poz.P17.06, European Human Genetics Conference 2009. Vienna (Austria), May 23-26, 2009. Sesja plakatowa.
- 5) Ocena zależności pomiędzy polimorfizmami typu SNP w genach: PIK3R1, SLC2A4, PTPN1 a insulinoopornością w cukrzycy typu 2. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, ANNA SADAKIERSKA-CHUDY, DOROTA BEDNARSKA-CHABOWSKA, TADEUSZ DOBOSZ, RAJMUND ADAMIEC. W: II Lubelskie Konfrontacje Medyczne. Lublin, 19-21 czerwca 2009 r, s.19-20. Wystąpienie ustne.
- 6) Obecność odmian genetycznych paraoksonazy u pacjentów z makroangiopatią cukrzycową - doniesienie wstępne. [AUT.] BOŻENA SAPIAN-RACZKOWSKA, MACIEJ RABCZYŃSKI, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, RAJMUND

ADAMIEC. *Acta Angiol.* 2010 Vol.16 suppl.A s.A64 poz.35, IV Międzynarodowy Kongres Polskich Towarzystw Naczyniowych. Ossa, 22-24 kwietnia 2010 roku. Współautorstwo.

- 7) HLA DQB1 and HLA DQA1 genotypes prevalence in children and adolescence with new-onset diabetes type 1 in the lower Silesia region. TERESA ŻAK, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, AGNIESZKA ZUBKIEWICZ, ANNA NOCZYŃSKA. *Endocr.Abst.* 2009 Vol.20 poz.P335, 11th European Congress of Endocrinology. Istanbul (Turkey), 25-29 April 2009. Współautorstwo.
- 8) Genetic evaluation of the correlation between SNP polymorphism in VDR and CDH1 genes with risk, metastasis and progression of prostate cancer - first report. PATRIK FORSZT, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, AGNIESZKA PILECKA, KRZYSZTOF MAKSYMOWICZ, WOJCIECH WITKIEWICZ. *Acta Biochim.Pol.* 2008 Vol.55 suppl.4 s.25 poz.P1.9, Central European Congress of Life Sciences - EuroBiotech 2008. Kraków, Poland, 17th-19th October 2008. Abstracts. Współautorstwo.
- 9) Evaluation of the relationship between SNP polymorphism in PIK3R1, SLC2A4 and PTPN1 genes and insulin resistance in type 2 diabetes. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, DOROTA BEDNARSKA-CHABOWSKA, TADEUSZ DOBOSZ, RAJMUND ADAMIEC. *Acta Biochim.Pol.* 2008 Vol.55 suppl.4 s.146 poz.PV.7, Central European Congress of Life Sciences - EuroBiotech 2008. Kraków, Poland, 17th-19th October 2008. Abstracts. Sesja plakatu.
- 10) Czy istnieje zależność między odsetkiem limfocytów T gammadelta we krwi obwodowej a genetycznymi czynnikami ryzyka u dzieci ze świeżo rozpoznaną cukrzycą typu 1? = Is there an association of T gammadelta lymphocytes prevalence in peripheral blood and diabetes type 1 risk genotype in children with new-onset disease? AGNIESZKA ZUBKIEWICZ-KUCHARSKA, TERESA ŻAK, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, ANNA NOCZYŃSKA, TADEUSZ DOBOSZ. *Endokrynol.Pediatr.* 2008 T.7 suppl.1 s.52 poz.P11, XVIII Sympozjum Polskiego Towarzystwa Endokrynologii Dziecięcej. Gdańsk, 4-6 września 2008 r. Streszczenia. Współautorstwo.
- 11) Analiza występowania genów układu HLA DRB1 oraz HLA DQA1 u dzieci i młodzieży ze świeżo rozpoznaną cukrzycą typu 1 zamieszkującej Dolny Śląsk = HLA DQB1 and HLA DQA1 genotypes prevalence in children and adolescence with new-onset diabetes type 1 in the Lower Silesia region. TERESA ŻAK, AGNIESZKA ZUBKIEWICZ-KUCHARSKA, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, ANNA NOCZYŃSKA, TADEUSZ DOBOSZ. *Endokrynol.Pediatr.* 2008 T.7 suppl.1 s.51 poz.P10, XVIII Sympozjum Polskiego Towarzystwa Endokrynologii Dziecięcej. Gdańsk, 4-6 września 2008 r. Streszczenia. Współautorstwo.
- 12) Analiza poziomu ekspresji genu receptora insuliny (INSR). **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, DOROTA BEDNARSKA-CHABOWSKA, RAJMUND ADAMIEC, TADEUSZ DOBOSZ. *Acta Angiol.* 2010 Vol.16 suppl.A s.A63 poz.34, IV Międzynarodowy Kongres Polskich Towarzystw Naczyniowych. Ossa, 22-24 kwietnia 2010 roku. Ustne wystąpienie.

II. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych po otrzymaniu stopnia dr n. med.

- 1) Zintegrowane urządzenie do prowadzenia reakcji Real-Time PCR. PATRYCJA ŚNIADEK, PAWEŁ KNAPKIEWICZ, RAFAŁ WALCZAK, ANNA GÓRECKA-DRZAZGA, JAN A. DZIUBAN, PAWEŁ BEMBOWICZ, LESZEK GOŁONKA, ANNA JONKISZ, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, ANNA KARPIEWSKA, DAGMARA MICHAŁOWSKA, TADEUSZ DOBOSZ. W: XII Konferencja Naukowa "Czujniki optoelektroniczne i elektroniczne". Karpacz, 24-27.06.2012 r, s.52, ryc. Współautorstwo
- 2) Wybrane polimorfizmy SNP w regionie promotorowym genu RBP4 a ekspresją genu i ryzyko rozwoju insulinooporności. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, DOROTA BEDNARSKA-CHABOWSKA, RAJMUND ADAMIEC, TADEUSZ DOBOSZ. W: XI Zjazd Polskiego Towarzystwa Nefrologicznego. Wrocław, 20-22 czerwca 2013 r. [CD-ROM], s.167 poz.159-PCHN-P. Wystąpienie ustne.
- 3) The impact of epigenetic on insulin resistance in adipose tissue: in vivo study. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, ANETA ALAMA, DOROTA PAWEŁKA. *Diabetologia* 2019 Vol.62 suppl.1 s.S136 poz.269, ryc, 55th EASD Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Barcelona, Spain, 16-20 September 2019. DOI: 10.1007/s00125-019-4946-6. Ustna sesja plakatowa.
- 4) Stearoyl-CoA desaturase affects the level of global DNA methylation in 3T3-L1 adipocytes. AGNIESZKA DOBRZYŃ, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, KATARZYNA KOLCZYŃSKA, KAMIL KOZIŃSKI, ANNA DZIEWULSKA, PAWEŁ DOBRZYŃ. *FASEB J.* 2013 Vol.27 meeting abstracts suppl. poz.813.14. Sesja plakatowa.
- 5) Promoter methylation profiles of inflammatory response genes is affected by stearyl-CoA desaturase in 3T3 adipocytes. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, A. DZIEWULSKA, P. DOBRZYŃ, K. KOLCZYŃSKA, K. KOZIŃSKI, A. DOBRZYŃ. *FEBS J.* 2013 Vol.280 suppl.1 s.181-182 poz.SW02.W10-34, 38th FEBS Congress. Saint Petersburg (Russia), July 6-11, 2013. Abstracts. Sesja plakatowa.
- 6) Obesity induced epigenetic changes in SAT and VAT regulating adipocytes metabolism. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, ANETA ALAMA, DOROTA PAWEŁKA, ANETA MYSCZYŃSKA. *J.Obes.Weight Loss Ther.* 2018 Vol.8 s.33, 17th International Conference on Obesity Diet and Nutrition. Paris, France, August 28-29, 2018. Proceedings. DOI: 10.4172/2165-7904-C5-069. Wystąpienie ustne.
- 7) Changes in epigenetic marks during adipogenesis and in mature adipocytes induced by excess of palmitic, stearic and oleic acids. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, ANETA ALAMA, DOROTA PAWEŁKA, ANETA MYSCZYŃSKA. *J.Obes.Weight Loss Ther.* 2018 Vol.8 s.39, 17th International Conference on Obesity Diet and Nutrition. Paris, France, August 28-29, 2018. Proceedings. DOI: 10.4172/2165-7904-C5-069. Wystąpienie ustne.
- 8) Metabolic differences between subcutaneous and visceral adipose tissues based on gene expression study. ANETA CIERZNIAK, KRZYSZTOF KALISZEWSKI, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**. W: 4th International Wrocław

Scientific Meetings. Wrocław, 09-10 October 2020 Wrocław 2020, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o, s.94-96, bibliogr. 3 poz, 978-83-66489-37-0. Sesja plakatowa.

- 9) Korelacja wybranych polimorfizmów SNP w regionie promotorowym genu RBP4 z poziomem ekspresji genu i ryzykiem rozwoju insulinooporności. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, DOROTA BEDNARSKA-CHABOWSKA, RAJMUND ADAMIEC, TADEUSZ DOBOSZ. *Diabetol.Prakt.* 2011 T.12 supl.B s.B55 poz.P93, XIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego. Kraków, 19-21 maja 2011 r. Wystąpienie ustne.
- 10) Increased DNA methylation caused by obesity as a key factor for insulin resistance development. **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, DOROTA BEDNARSKA-CHABOWSKA, RAJMUND ADAMIEC, TADEUSZ DOBOSZ. *Eur.J.Hum.Genet.* 2016 Vol.24 e-suppl.1 s.137 poz.P06.19, European Human Genetics Conference 2015. Barcelona (Spain), May 21-24, 2016. Abstracts. Sesja plakatowa.
- 11) HLA DQB1 and HLA DQA1 genotypes prevalence in children and adolescents with new-onset diabetes type 1 in the Lower Silesia region. TERESA ŻAK, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**, AGNIESZKA ZUBKIEWICZ-KUCHARSKA, ANNA NOCZYŃSKA, TADEUSZ DOBOSZ. *Horm.Res.Paediatr.* 2012 Vol.78 suppl.1 s.265 poz.EPO-062, 51st Annual Meeting of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE). Leipzig (Germany), September 20-23, 2012. Abstracts. Współautorstwo.
- 12) Epigenetic modifications in adipose tissue associated with obesity. ANETA ALAMA, DOROTA PAWEŁKA, ANETA MYSCZYŃSKA, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**. W: 3rd Wrocław Scientific Meetings. Wrocław, 1st-2nd March 2019 Wrocław 2019, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o, s.55 poz.P1, bibliogr. 2 poz, 978-83-65932-64-8. Wystąpienie ustne.
- 13) Białko tau i beta-amyloid w surowicy krwi jako marker zaburzeń funkcji poznawczych w chorobie Parkinsona. JUSTYNA CHOJDAK-ŁUKASIEWICZ, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA-MAZUR**, ANNA ZIMNY, BOGUSŁAW PARADOWSKI. *Pol.Przegl.Neurol.* 2017 T.13 supl.A s.A67 poz.1843, XXIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Neurologicznego. Gdańsk, 11-14 października 2017 r. Streszczenia zjazdowe. Współautorstwo.
- 14) Występowanie wybranych periopatogenów u osób z chorobą alkoholową oraz zapaleniem przyzębia (Occurrence of selected periopathogens in patients suffering from alcoholism and periodontitis). ALEKSANDRA SENDER-JANECZEK, MAREK ZIĘTEK, **MAŁGORZATA MAŁODOBRA**. *Dent.Med.Probl.* 2011 Vol.48 no.1 s.133-134 poz.11, Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Wieloprofilowość leczenia periodontologicznego". Kudowa Zdrój, 26-28 maja 2011 r. Współautorstwo.

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

- nie dotyczy

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.

- 1) Źródło finansowania MNiSW, nr rejestrowy wniosku N N401 009436. Grant promotorski. Tytuł: Zależność rozwoju insulinooporności od polimorfizmu typu SNP i ekspresji genów PIK3R1, SLC2A4 i PTPN1 w cukrzycy typu 2. Realizowany w latach: 2009-2011. Rola w projekcie: wykonawca. Projekt zakończony
- 2) Źródło NCN, Konkurs SONATA. Tytuł: Modyfikacje epigenetyczne genów szlaku insulinowego oraz ich rola w indukcji insulinooporności związanej z otyłością. Realizowany: luty 2017-sierpień 2021. Rola w projekcie: kierownik. Projekt w toku realizacji
- 3) Źródło: Fundacja Nutricia. Grant naukowy: Tytuł: Evaluation of the impact of saturated and monounsaturated fatty acids (SFA and MUFA) excess on the epigenetic modifications controlling adipogenesis and the phenotype of mature adipocytes. Realizowany w latach 2017-2019. Rola w projekcie: kierownik. Projekt zakończony

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

- 1) Członkostwo w European Association for the Study of Diabetes (EASD) – Europejskie Towarzystwo Badań nad Cukrzycą. Członek towarzystwa.

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

Stáže naukowe realizowane przed uzyskaniem stopnia dr n. med.

- 1) Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston, MA, USA. 2009 r.

Stáže naukowe realizowane po uzyskaniu stopnia dr n. med.

- 1) Pracownia Sygnałów Komórkowych i Zaburzeń Metabolicznych pod kierownictwem Prof. Agnieszki Dobrzyń, w Instytucie Biologii Doświadczalnej i Komórkowej im. M. Nenckiego, Polskiej Akademii Nauk w Warszawie w latach 2011-2013. Staż typu „Post-doc”.

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

- nie dotyczy

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

- 1) SciTech Journal – 3 recenzje
- 2) Advance in Clinical and Experimental Medicine (*IF 1,514*) – 3 recenzje
- 3) Nutrients (*IF 4,46*) – 2 recenzje

- 4) Molecular Biology Reports (*IF 2,107*) – 2 recenzje
- 5) International Journal of Environmental Research and Public Health (MDPI) (*IF 2,849*) – 2 recenzje

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

- 1) Projekt: Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i budżetu państwa ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007 ÷ 2013, „Detektory i sensory do pomiaru czynników niebezpiecznych dla środowiska - modelowanie i monitorowanie zagrożeń”. Umowa o refinansowanie nr. POIG.01.03.01-02-002 / 08-00. Rola w projekcie: wykonawca (stanowisko: młodszy specjalista).

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

- nie dotyczy

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.

- nie dotyczy

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Opracowane i walidowane zestawy diagnostyczne bazujące na technologii LAMP do wykrywania zakażeń wywołanych przez:

- HPV 16/18
- Mycoplasma pneumoniae
- Chlamydia pneumoniae
- Borrelia burgdorferi
- MRSA – metycylino oporny Staphylococcus aureus
- Neisseria gonorrhoeae
- Neisseria meningitidis
- SARS-CoV-2 (Genomtec® SARS-CoV-2 EvaGreen® RT-LAMP CE-IVD Duo-Kit, Genomtec® SARS-CoV-2 EvaGreen® RT-LAMP CE-IVD Saliva-Direct Kit)

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

Od 2017 roku zatrudniona w firmie medyczno-technologicznej Genomtec S.A (współzałożyciel firmy), gdzie pracuję nad konstrukcją przenośnego urządzenia diagnostycznego do diagnostyki chorób zakaźnych z zastosowaniem w diagnostyce podstawowej opiece medycznej (POZ) oraz optymalizacji testów diagnostycznych do wykorzystania z użyciem przenośnego urządzenia diagnostycznego. W firmie Genomtec S.A. pełnię rolę Dyrektora ds. Badań i Rozwoju (CRO).

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

Zgłoszenia patentowe dokonane w drodze UPRP oraz zgłoszenia międzynarodowe:

1. Sposób detekcji materiału genetycznego w próbce biologicznej oraz urządzenie do jego realizacji, Zgłoszenie krajowe. Nr zgłoszenia: P. 419 907;

Rozszerzenia zgłoszenia patentowego:

- a. A method of detecting genetic material in a biological sample and a device for its implementation” Zgłaszający: Genomtec S.A. Numer zgłoszenia: US 15/850,733
- b. „A method of detecting genetic material in a biological sample and a device for its implementation” Zgłaszający: Genomtec S.A. Numer zgłoszenia: EP 17002043.2
- c. „A method of detecting genetic material in a biological sample and a device for its implementation” Zgłaszający: Genomtec S.A; Numer zgłoszenia: PCT/PL2017/050065
2. Zestaw starterów do wykrywania *Borrelia burgdorferi*, sposób wykrywania *Borrelia burgdorferi* z wykorzystaniem zestawu starterów oraz zestaw do wykrywania *Borrelia burgdorferi*, Zgłaszający: Genomtec S.A, Zgłoszenie krajowe. Nr zgłoszenia: P.423113.
3. Zestaw starterów do wykrywania *Fusarium oxysporum*, sposób wykrywania *Fusarium oxysporum* z wykorzystaniem zestawu starterów oraz zestaw do wykrywania *Fusarium oxysporum*. Zgłaszający: Genomtec S.A, Zgłoszenie krajowe. Nr zgłoszenia: P. 423231.
4. Zestaw do bezdotykowej kontroli temperatury, sposób generowania frontów falowych promieniowania elektromagnetycznego oraz zastosowanie zestawu do generowania profili pól temperaturowych. Zgłaszający: Genomtec S.A, Zgłoszenie krajowe. Nr zgłoszenia: P. 424096.
5. Zestawy starterów do wykrywania bakterii *Mycoplasma pneumoniae*, sposób wykrywania infekcji *Mycoplasma pneumoniae*, zastosowanie zestawu starterów do wykrywania infekcji *Mycoplasma pneumoniae*. Zgłaszający: Genomtec S.A, Zgłoszenie krajowe. Nr zgłoszenia: P.433269; Rozszerzenie ochrony, zgłoszenie nr: **PCT/PL2021/050016.**

6. Zestaw starterów, skład reagentów oraz metoda wykrywania bakterii atypowych.
Zgłaszający: Genomtec S.A, Zgłoszenie krajowe. Nr zgłoszenia: P.436263.
7. Zestaw starterów do powielania, sposób wykrywania infekcji bakteryjnej przenoszonej drogą płciową oraz zestaw do wykrywania infekcji. Zgłaszający: Genomtec S.A,
Zgłoszenie krajowe. Nr zgłoszenia: P.437280.

4. Informacja o wdrożonych technologiach.

- nie dotyczy

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

- nie dotyczy

6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

- nie dotyczy

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

- nie dotyczy

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

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

Całkowity Impact Factor: **40,775**

Impact Factor bez uwzględnia prac wymienionych w pkt 1.2: **26,135**

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

Całkowita liczba cytowań: **167**, bez autocytowań: **161** (według bazy Web of Science)

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha: **7**

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.: **802,0 pkt MNiSW**

Liczba punktów bez uwzględnia prac wymienionych w pkt 1.2: **537,0 pkt MNiSW**


(podpis wnioskodawcy)