

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

*Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.*

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

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

Liczba publikacji: 3

Liczba publikacji w czasopismach należących do Q1 (wg JIF): 2

Liczba publikacji w czasopismach należących do Q2 (wg JIF): 1

w tym: górny 40 percentyl Q2 (wg JIF): 1

pozostałe z Q2: 0

Suma Journal Impact Factor: 12,4491

1. Autorzy: Bugajska Jolanta, Gotfryd-Bugajska Katarzyna, Szura Mirosław, Berska Joanna, Pasternak Artur, Sztefko Krystyna.

Tytuł oryginału: Characteristics of amino acid profile and incretin hormones in patients with gallstone disease - a pilot study.

Czasopismo: Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej

Szczegóły: 2019 : Vol. 129, nr 12, s. 883-888, il., bibliogr. 32 poz.

Uwagi: Autor korespondencyjny: Jolanta Bugajska.

Uwagi: Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY-NC-SA 4.0.

p-ISSN: 0032-3772

Charakt. merytoryczna: praca oryginalna

Journal Impact Factor: 3.007

Kwartyl (wg JIF): Q2 (percentyl: 74.24)

Punktacja MEiN: 140

2. Autorzy: Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Wójcik Małgorzata, Starzyk Jerzy B., Sztefko Krystyna.  
Tytuł oryginału: Metabolic Fingerprint of Turner Syndrome.  
Czasopismo: Journal of Clinical Medicine  
Szczegóły: 2020 : Vol. 9, nr 3, id. art. 664, il., bibliogr. 30 poz., abstr.  
Uwagi: Autor korespondencyjny: Jolanta Bugajska.  
Uwagi: Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY 4.0.  
p-ISSN: 2077-0383  
Charakt. merytoryczna: praca oryginalna  
Journal Impact Factor: 4.242  
Kwartyl (wg JIF): Q1  
Punktacja MEiN: 140
  
3. Autorzy: Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Wójcik Małgorzata (Endokrynol.Dz), Sztefko Krystyna.  
Tytuł oryginału: Amino acid profile in overweight and obese prepubertal children – can simple biochemical tests help in the early prevention of associated comorbidities?  
Czasopismo: Frontiers in Endocrinology  
Szczegóły: 2023 : Vol. 14, id. art. 1274011, bibliogr. 41 poz.  
Uwagi: Autor korespondencyjny: Jolanta Bugajska.  
Uwagi: Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY 4.0  
Uwagi: Online First 2023-10-26  
p-ISSN: 1664-2392  
e-ISSN: 1664-2392  
Charakt. merytoryczna: praca oryginalna  
Journal Impact Factor: 5.2  
Kwartyl (wg JIF): Q1  
Punktacja MEiN: 100

## II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Brak

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Przed nadaniem stopnia doktora

1. Sztefko Krystyna, Berska Joanna, Bugajska Jolanta.

Perspektywy identyfikacji nowych biomarkerów: rola spektrometrii masowej w proteomice.

W: Wykłady monograficzne z diagnostyki laboratoryjnej. Cz. 2, Oksymetria, metody immunochemiczne - interferencje, nowe biomarkery a spektrometria masowa, diagnostyka szpiku kostnego / Krystyna Sztefko. - Kraków : Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, cop. 2007

s : 123-150, il., bibliogr.

rozdział monografii polskiej

Po nadaniu stopnia doktora

1. Bugajska Jolanta.

Porównywanie metod ilościowych i jakościowych

W: Medyczne laboratorium diagnostyczne w praktyce

Warszawa : PZWL Wydawnictwo Lekarskie, s. 69-87 : il., bibliogr. 6 poz.

Rozdział 5, Autor całości: Krystyna Sztefko, rozdział liczony do ewaluacji tylko dla współautora: Jolanta Bugajska rozdział w podręczniku, MEiN: 20

2. Bugajska Jolanta.

Cholesterol LDL-C

W: Medyczne laboratorium diagnostyczne w praktyce

Warszawa : PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 181-188 : bibliogr. 16 poz.

Rozdział 16, Autor całości: Krystyna Sztefko, rozdział liczony do ewaluacji tylko dla współautora: Jolanta Bugajska rozdział w podręczniku, MEiN: 20

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

Przed nadaniem stopnia doktora

1. Sztefko Krystyna, Kosowski Krzysztof, Brylska Urszula, Bugajska Jolanta, Berska Joanna. Wpływ metody ekstrakcji na wyniki oznaczeń składników lipidowych żółci. Diagnostyka Laboratoryjna, 2006 : T. 42, z. 2, s. 259-266, il., bibliogr. 12 poz., summ. praca oryginalna, MNI: 3
2. Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Sztefko Krystyna.  
Przydatność wzoru Friedewalda w pediatrii.  
Diagnostyka Laboratoryjna, 2008 : T. 44, nr 2, s. 217-223, il., bibliogr. 7 poz., summ. praca oryginalna, MNiSW: 2
3. Zachwieja Katarzyna, Korohoda Przemysław, Kwinta-Rybicka Joanna, Miklaszewska Monika, Berska Joanna, Bugajska Jolanta, Pietrzyk Jacek.  
Porównanie różnych metod wyznaczania przesączania kłębuszkowego (GFR) u dzieci - doświadczenie jednego ośrodka.  
Nefrologia i Dializoterapia Polska 2009 : T. 13, nr 4, s. 234-240, il., bibliogr. 37 poz. praca oryginalna, MNiSW: 2
4. Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Hodorowicz-Zaniewska Diana, Sztefko Krystyna.  
Walidacja metody oznaczania kwasów tłuszczowych frakcji fosfolipidów w surowicy krwi.  
Diagnostyka Laboratoryjna 2010: T. 46, nr 2, s. 125-130, bibliogr. 19 poz., streszcz., summ. praca oryginalna, MNiSW: 9

5. Berska Joanna, Bugajska Jolanta, Litwin Anna, Zachwieja Katarzyna, Sztefko Krystyna.

Walidacja zmodyfikowanej metody oznaczania stężenia ioheksolu w osoczu krwi.

Diagnostyka Laboratoryjna 2011: T. 47, nr 3, s. 269-273, il., bibliogr. 15 poz., streszcz., summ. praca oryginalna, MNiSW: 2

Po nadaniu stopnia doktora

1. Bugajska Jolanta, Zachwieja Katarzyna, Berska Joanna, Miklaszewska Monika, Korohoda Przemysław, Sztefko Krystyna.

Wielkość błędu systematycznego w ocenie GFR w zależności od stadium przewlekłej choroby nerek u dzieci.

Diagnostyka Laboratoryjna 2013 : T. 49, nr 4, s. 389-393, il., bibliogr. 20 poz., streszcz., sum. Journal of Laboratory Diagnostics. praca oryginalna, MNiSW: 3

2. Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Wilusz Małgorzata, Hodorowicz-Zaniewska Diana, Sztefko Krystyna.

Skład kwasów tłuszczowych frakcji fosfolipidów w tkance nowotworowej u chorych na raka jelita grubego w zależności od umiejscowienia guza.

Diagnostyka Laboratoryjna 2014 : T. 50, nr 4, s. 287-292, il., bibliogr. 21 poz., streszcz., sum. Journal of Laboratory Diagnostics. praca oryginalna MNiSW: 3

3. Sztefko Krystyna, Mamica Katarzyna, Bugajska Jolanta, Maziarz Barbara, Tomasiak Przemysław.

Objętość krwi pobieranej do badań biochemicznych - potrzeby laboratorium a codzienna praktyka.

Przegląd Lekarski 2014 : T. 71, nr 1, s. 10-13, il., bibliogr. 12 poz. Praca oryginalna MNiSW: 6

4. Wilusz M., Wasilewski G., Przybyłowski P[iotr], Janik L., Bugajska J[olanta], Sztefko K[rystyna].

Effect of immunosuppressive therapy on the serum Fatty acids of phospholipids fraction in patients after heart transplantation.

Transplantation Proceedings 2014 : Vol. 46, nr 8, s. 2825-2829, il., bibliogr. 33 poz., abstr. 11th Congress of the Polish Transplantation Society, Bydgoszcz, Poland, 28-30 November 2013. praca oryginalna JIF: 0.982, MNiSW: 15

5. Zachwieja Katarzyna, Korohoda Przemysław, Kwinta-Rybicka Joanna, Miklaszewska Monika, Moczulska Anna, Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Drożdż Dorota, Pietrzyk Jacek A[ntoni].

Which equations should and which should not be employed in calculating eGFR in children?

Advances in Medical Sciences 2015 : Vol. 60, nr 1, s. 31-40, il., bibliogr. 41 poz., abstr. praca oryginalna JIF: 1.211, MNiSW: 15

6. Berska Joanna, Bugajska Jolanta, Hodorowicz-Zaniewska Diana, Sztefko Krystyna. Ocena stężenia witaminy D i ekspresji genu VDR u chorych na raka jelita grubego. Diagnostyka Laboratoryjna 2015 : T. 51, nr 3, s. 193-198, il., bibliogr. 21 poz., streszcz., sum. Journal of Laboratory Diagnostics. praca oryginalna MNiSW: 10

7. Wilusz Małgorzata, Cieniawski Dominik, Ignacak Ewa, Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Bętkowska-Prokop Alina, Kuźniewski Marek, Sułowicz Władysław, Sztefko Krystyna.

Profil kwasów tłuszczowych frakcji fosfolipidów a stopień kontroli ciśnienia tętniczego u pacjentów po przeszczepieniu nerki.

Przegląd Lekarski 2016 : T. 73, nr 9, s. 621-626, il., bibliogr. 31 poz. praca oryginalna MNiSW: 10

8. Zachwieja Katarzyna, Korohoda Przemysław, Kwinta-Rybicka Joanna, Miklaszewska Monika, Moczulska Anna, Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Drożdż Dorota, Pietrzyk Jacek A..

Modification of the Schwartz equations for children increases their accuracy at eGFR  $> 60$  mL/min/1.73 m<sup>2</sup>.

Renal Failure 2016 : Vol. 38, nr 5, s. 787-798 praca oryginalna JIF: 0.790, MNiSW: 15

9. Wilusz M[ałgorzata], Cieniawski D[ominik], Bugajska J[olanta], Berska J[oanna], Ignacak E[wa], Bętkowska-Prokop A[lina], Kuźniewski M[arek], Sułowicz W[ładysław], Sztefko K[rystyna].  
Effects of Immunosuppressive Drugs on Serum Fatty Acids of Phospholipids Fraction in Renal Transplant Recipients.  
Transplantation Proceedings 2016 : Vol. 48, nr 5, s. 1616-1622, il., bibliogr. 45 poz., praca oryginalna JIF: 0.908 MNiSW: 15
10. Pasternak Artur, Bugajska Jolanta, Szura Mirosław, Walocha Jerzy A., Matyja Andrzej, Gajda Mariusz, Sztefko Krystyna, Gil Krzysztof.  
Biliary polyunsaturated fatty acids and telocytes in gallstone disease.  
Cell Transplantation 2017 : Vol. 26, nr 1, s. 125-133, il., bibliogr. 40 poz., abstr. Autor korespondencyjny: Artur Pasternak. praca oryginalna JIF: 2.885, MNiSW: 35
11. Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Mamica Katarzyna, Wachacka Karolina, Sztefko Krystyna.  
Which of low-density lipoprotein cholesterol estimates can be used in children with type 1 diabetes?  
Diagnosis 2017 : Vol. 4, nr 1, s. 43-50, il., bibliogr. 46 poz., abstr. Autor korespondencyjny: Jolanta Bugajska. praca oryginalna, MNiSW: 15
12. Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Wojtyto Tomasz, Bik-Multanowski Mirosław, Sztefko Krystyna.  
Profil aminokwasowy osocza krwi chłopców z autyzmem.  
Psychiatria Polska 2017 : Vol. 51, nr 2, s. 359-368, il., bibliogr. 36 poz., sum. Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY. Autor korespondencyjny: Jolanta Bugajska. praca oryginalna JIF: 1.196, MNiSW: 15
13. Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Hodorowicz-Zaniewska Diana, Sztefko Krystyna.  
Composition and Concentration of Serum Fatty Acids of Phospholipids Depend on Tumour Location and Disease Progression in Colorectal Patients.  
Journal of Medical Biochemistry 2018 : Vol. 37, nr 1, s. 39-45, il., bibliogr. 40 poz., sum. Autor korespondencyjny: Jolanta Bugajska. Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY-NC-ND 4.0. praca oryginalna JIF: 2.000, MNiSW: 15

14. Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Hodorowicz-Zaniewska Diana, Sztefko Krystyna.  
Composition of tissue fatty acids of phospholipids depends on tumor localization and disease progression in colorectal patients.  
Neuro-endocrinology Letters 2018 : Vol. 39, nr 6, s. 454-458, il., bibliogr. 26 poz., abstr. Autor korespondencyjny: Jolanta Bugajska. Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY-NC-ND 4.0. praca oryginalna JIF: 0.698, MNiSW: 15
15. Berska Joanna, Bugajska Jolanta, Grabowska Agnieszka, Hodorowicz-Zaniewska Diana, Sztefko Krystyna.  
Vitamin D, linoleic acid, arachidonic acid and COX-2 in colorectal cancer patients in relation to disease stage, tumour localisation and disease progression.  
Arab Journal of Gastroenterology 2019 : Vol. 20, nr 3, s. 121-126, il., bibliogr. 50 poz., abstr. Autor korespondencyjny: Joanna Berska. praca oryginalna JIF: 1.013 MEiN: 40
16. Mamica-Pociecha Katarzyna, Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Sztefko Krystyna.  
Porównywalność oszacowanego i oznaczonego stężenia cholesterolu frakcji LDL u dzieci hospitalizowanych.  
Diagnostyka Laboratoryjna 2019 : T. 55, nr 1, s. 19-28, il., bibliogr. 39 poz., streszcz., sum. Autor korespondencyjny: Katarzyna Mamica-Pociecha. praca oryginalna, MEiN: 40
17. Berska Joanna, Bugajska Jolanta, Sztefko Krystyna.  
Monitorowanie stężenia bilirubiny we krwi u noworodków - perspektywy na przyszłość  
Diagnostyka Laboratoryjna 2020 : T. 56, nr 4, s. 175-180, il., bibliogr., streszcz., sum. Autor korespondencyjny: Joanna Berska praca poglądowa, MEiN: 40
18. Litwin Anna, Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Sztefko Krystyna.  
Podstawowe oznaczenia biochemiczne w ocenie gospodarki wapniowo-fosforanowej u dzieci.  
Diagnostyka Laboratoryjna 2020 : T. 56, nr 1, s. 5-10, il., bibliogr. 11 poz., streszcz., sum. Autor korespondencyjny: Anna Litwin. praca oryginalna, MEiN: 40



19. Berska Joanna, Bugajska Jolanta, Sztefko Krystyna.

Newborns bilirubin concentration determined by different methods in relation to hematocrit and albumin level.

Journal of Medical Biochemistry 2020 : Vol. 39, nr 2, s. 171-177, il., bibliogr. 23 poz., sum. Autor korespondencyjny: Joanna Berska. Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY 4.0. praca oryginalna JIF: 3.402, MEiN: 40

20. Motyl Sylwia, Manfredini Daniele, Oruba Zuzanna, Bugajska Jolanta, Sztefko Krystyna, Stós Wojciech, Osiewicz Magdalena, Loster Bartłomiej Wincenty, Lobbezoo Frank.

Evaluation of interleukin-1 beta and the ratio of interleukin-1 beta to interleukin-1 receptor antagonist in gingival crevicular fluid during orthodontic canine retraction.

Dental and Medical Problems 2021 : Vol. 58, nr 1, s. 47-54, bibliogr. 25 poz., abstr. Autor korespondencyjny: Sylwia Motyl. Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY-NC-ND 4.0. praca oryginalna, MEiN: 70

21. Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Wójcik Małgorzata, Starzyk Jerzy B., Sztefko Krystyna.

Amino acids profile in girls with Turner syndrome during growth hormone therapy.

Endokrynologia Polska 2021 : Vol. 72, nr 1, s. 51-52, bibliogr. 9 poz., abstr. Autor korespondencyjny: Jolanta Bugajska. Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY-NC-ND 4.0. praca oryginalna JIF: 1.569, MEiN: 70

22. Pawlowski Tomasz, Pawlak Dariusz, Ingot Malgorzata, Zalewska Malgorzata, Marciniak Dominik, Bugajska Jolanta, Janocha-Litwin Justyna, Malyszczak Krzysztof.

The role of anthranilic acid in the increase of depressive symptoms and major depressive disorder during treatment for hepatitis C with pegylated interferon- $\alpha$  and oral ribavirin.

Journal of Psychiatry and Neuroscience 2021 : Vol. 46, nr 1, s. E166-E175, il., bibliogr. 52 poz., abstr. Autor korespondencyjny: Tomasz Pawlowski. Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY-NC-ND 4.0. praca oryginalna JIF: 5.699 Kwartyl (wg JIF): Q1, MEiN: 140

23. Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Zwolińska-Wcisło Małgorzata, Sztefko Krystyna.  
The risk of essential fatty acid insufficiency in patients with inflammatory bowel diseases: fatty acid profile of phospholipids in serum and in colon biopsy specimen  
Archives of Medical Science 2022 : Vol. 18, nr 4, s. 1103-1107, bibliogr. 17 poz.,  
abstr. Autor korespondencyjny: Jolanta Bugajska Open Access Creative Commons  
CC-BY-NC-SA 4.0 praca oryginalna JIF: 3.9, MEiN: 100
  
24. Berska Joanna, Bugajska Jolanta, Sztefko Krystyna.  
The accuracy of serum osmolarity calculation in small children  
Journal of Medical Biochemistry 2023 : Vol. 42, nr 1, s. 67-77, il., bibliogr., sum.  
Autor korespondencyjny: Joanna Berska Open Access Creative Commons  
Attribution License CC-BY 4.0 Online First 2022-07-23 praca oryginalna JIF: 2.5,  
MEiN: 40
  
25. Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Pasternak Artur, Sztefko Krystyna.  
Biliary amino acids and telocytes in gallstone disease  
Metabolites 2023 : Vol. 13, nr 6, id. art. 753, il., bibliogr. 32 poz., abstr. Autor  
korespondencyjny: Jolanta Bugajska Open Access Creative Commons Attribution  
License CC-BY 4.0 praca oryginalna JIF: 4.1, MEiN: 100
  
26. Berska Joanna, Bugajska Jolanta, Sztefko Krystyna.  
A liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for simultaneously  
determining meropenem and linezolid in blood and cerebrospinal fluid  
Annals of Laboratory Medicine 2024 : Vol. 44, nr 2, s. 174-178, bibliogr. 20 poz.,  
abstr. Autor korespondencyjny: Joanna Berska Open Access Creative Commons  
Attribution License CC-BY-NC 4.0. praca oryginalna JIF: 4.9 Kwartyl (wg JIF):  
Q1, MNiSW: 70
  
27. Kokoszka Joanna, Opalinska Marta, Sitarz Katarzyna, Kolasa Magdalena,  
Szewczyk Monika, Bugajska Jolanta, Berska Joanna, Sztefko Krystyna,  
Hubalewska-Dydejczyk Alicja.  
24-hours urine metanephrines excretion in patients diagnosed with adrenal  
incidentaloma : impact of commonly used drugs on clinical decision

Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej 2024, il., bibliogr. 25 poz., abstr. Autor korespondencyjny: Marta Opalinska Open Access Creative Commons Attribution License CC BY 4.0 Online First 2024-01-02 w druku praca oryginalna JIF: 4.8, MNiSW: 200

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.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. M. Elas, J. Rusinek, B. Czuba-Pelech, S. Lukiewicz, Activation of nitric oxide biosynthesis due to phagocytosis of silica by in vitro cultured murine macrophages, Acta Physiol. Scand. 1999, 167, Suppl. 645, P-244

Nazwisko rodowe Rusinek

2. J. Bugajska, U. Brylska, J. Berska, K. Sztefko, Postępy w diagnostyce i monitorowaniu leczenia wrodzonych błędów metabolicznych u dzieci, XXVIII Spotkania Chirurgów Dziecięcych z Pediatrami, Kraków 2004, Streszczenia,6

Wystąpienie ustne

3. J. Bugajska, U. Brylska, J. Berska, K. Sztefko, Ocena oznaczania stężenia aminokwasów metodą HPLC w oparciu o własne doświadczenia, XV Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej, Mikołajki, 8-10 wrzesień 2004. Diagn.Lab, 2004, 40, 467

4. J. Berska, U. Brylska, J. Bugajska, K. Sztefko, Analiza poszczególnych frakcji lipidowych u pacjentów pediatrycznych, XXIX Spotkania Chirurgów Dziecięcych z Pediatrami, Kraków 2005, Streszczenia, 8
5. J. Bugajska, K. Sztefko, J. Berska, U. Brylska, The determination of amino acids by using HPLC method for diagnosing and monitoring metabolic errors – four year experience, X Polskie Sympozjum Wrodzone Wady Metabolizmu, Pułtusk 2005, Materiały Zjazdowe, 23

Wystąpienie ustne

6. M. Kapusta, K. Pawińska, J. Bugajska, J. Berska, U. Brylska, Oznaczanie kwasu mlekowego oraz ocena morfologiczna komórek w płynie mózgowo-rdzeniowym, XXX Spotkania Chirurgów Dziecięcych z Pediatrami, Kraków 2006, Streszczenia, 21
7. K. Sztefko, J. Berska, U. Brylska, J. Bugajska, Lipids fractions in paediatric patients, AACC Annual Meeting, Chicago, Illinois, July 23-27, 2006, Clin. Chem, Supplement, 2006, Vol.52, No. 6, A 37
8. W. Stós, S. Czupryna, K. Sztefko, J. Bugajska, M. Dyras, IL-1, IL-1R in Gingival Crevicular Fluid after Mechanical Stress, IADR PEF, Trinity College Dublin 2006, Abstracts, 125
9. W. Stós, S. Motyl, K. Sztefko, J. Bugajska. Poziom interleukin w szczelinie dziąsłowej po przyłożeniu do zęba siły ortodontycznej, 11 Zjazd Polskiego Towarzystwa Ortodontycznego „Ortodoncja – dziedzina między biochemią komórki, estetyką a zaawansowaną”, Lublin, 27-30.09.2007 abstr R6
10. P. Tomasik, J. Bugajska, J. Berska, U. Brylska, Controlling of Quantitative Analysis of Amino Acids in Urine – Urine Matrix, 17th IFCC-FESCC European Congeres of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 60th National Congress of the Netherlands Society for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (NVKC) EUROMEDLAB, Amsterdam, The Netherlands, June 3-7, 2007 Clin. Chem. Lab. Med, Special Supplement 2007, Vol 45, 178

11. W. Stós, S. Motyl, K. Sztefko, J. Bugajska, BW. Loster, , IL-1, IL-1R, IL-6 Concentration in Gingival Crevicular Fluid after Mechanical Stress, 83rd Congress of the European Orthodontic Society, Berlin, June 20-24, 2007 EOS Berlin 2007, Abstracts, 124
12. K. Sztefko, D. Hodorowicz-Zaniewska, J. Bugajska, J. Berska, P. Richter, J.Kulig, Omega-3 and Omega-6 Fatty Acids in Colorectal Cancer Patients in Relation to Tumor Localization , Gastroenterology, 2009, vol.136;5, A-753
13. K. Sztefko, J. Bugajska, D. Hodorowicz-Zaniewska, J. Berska, Fatty acids in colorectal cancer patients in relation to stage of the disease, 18th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, National Congress of the Austrian Society of Laboratory Medicine and Clinical Chemistry, Innsbruck, Austria, June 7-11, 2009 Clin.Chem.Lab.Med, 2009;47, S170
14. J. Berska, J. Bugajska, U. Brylska, K. Sztefko, Błędy przedlaboratoryjne a diagnostyka hiperglicynemii, XXXIII Spotkania Chirurgów Dziecięcych z Pediatrami, Kraków 2009, Streszczenia, 21
15. K. Zachwieja, P. Korohoda, J. Kwinta-Rybicka, M. Miklaszewska, J. Berska, J. Bugajska, J. Pietrzyk, Porównanie różnych metod wyznaczania przesączania kłębuszkowego (GFR) u dzieci – doświadczenie jednego ośrodka, XXXIII Spotkania Chirurgów Dziecięcych z Pediatrami, Kraków 2009, Streszczenia, 11
16. K. Zachwieja, P. Korohoda, J. Kwinta-Rybicka, M. Miklaszewska, J. Bugajska, J. Berska, J. Pietrzyk, A comparison of various methods of GFR estimation in children; the experience of a single center. Pediatr. Nephrol. 2009 : Vol. 24, nr 9, s. 1848, abstr. FRI-M-180.
17. K. Zachwieja, P. Korohoda, J. Kwinta-Rybicka, M. Miklaszewska, J. Berska, J. Bugajska, J. Pietrzyk, Porównanie różnych metod wyznaczania przesączania kłębuszkowego (GFR) u dzieci - doświadczenie jednego ośrodka. V Zjazd

- Polskiego Towarzystwa Nefrologii Dziecięcej, Szczecin 07.05-10.05.2009 : streszczenia, abstracts, s. 14, abstr. U III.3.
18. K. Zachwieja, P. Korohoda, J. Kwinta-Rybicka, M. Miklaszewska, J. Berska, J. Bugajska, J. Pietrzyk, Jak powinno się wyliczać GFR u dzieci, XXXIV Spotkania Chirurgów Dziecięcych z Pediatrami, Kraków 2010, Streszczenia, 32
19. J. Berska, J. Bugajska, A. Litwin, K. Zachwieja, K. Sztefko, Ocena metody oznaczania Iohexolu wykorzystywanego do obliczania GFR u pacjentów pediatrycznych, Diagn.Lab, 2010, 46, 194
20. K. Zachwieja, P. Korohoda, J. Kwinta-Rybicka, M. Miklaszewska, J. Berska, J. Bugajska, J. Pietrzyk, Jak właściwie powinno się wyliczać GFR u dzieci? X Sympozjum Polskiego Towarzystwa Nefrologii Dziecięcej, Poznań, 14-15 maja 2010 : program - streszczenia s. 14.
21. D. Drozd., J. A. Pietrzyk, P. Kwinta, Z. Kordon, J. Bugajska, M. Miklaszewska, K. Zachwieja, M. Drozd, Which Are the Best Markers for Cardiovascular Risk Assessment in Children with CKD? The Fifteenth Congress of the International Pediatric Nephrology Association, New York, NY, August 29-September 2, 2010. Pediatr. Nephrol. 2010 Vol.25 nr 9 s.175, abstr. 804
22. J. Berska, J. Bugajska, D. Hodorowicz-Zaniewska, K. Sztefko, 25(OH)D3 and serum phospholipid arachidonic acid in colorectal cancer patients in relation to disease stage, EuroMedLab Berlin May 2011, ClinChem Lab Med 2011; 49, Special Suppl, pp S1-S874
23. K. Zachwieja, P. Korohoda, J. Kwinta-Rybicka, M. Miklaszewska, A. Moczulska, J. Bugajska, J. Berska, D. Drożdż, J.A. Pietrzyk, Ocena wiarygodności wzorów Schwartz'a i wsp. u dzieci z  $GFR > 60 \text{ ml/min/1,73m}^2$ , VI Zjazd Polskiego Towarzystwa Nefrologii Dziecięcej, Wrocław 17.05-19.05.2012, streszczenia.

24. J. Berska, J. Bugajska, A. Grabowska, K. D. Hodorowicz-Zaniewska, K. Sztefko, Stężenie 25(OH)D3 w surowicy krwi i ekspresja genu VDR w zmienionej nowotworowo tkance jelita grubego, Standardy Medyczne - pediatria, 2012, Nr5, T 9, s.731, abstr. 24

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. K. Zachwieja, P. Korohoda, J. Kwina-Rybicka, M. Miklaszewska, A. Moczulska, D. Drożdż, J. Berska, J. Bugajska, J.A. Pietrzyk Ocena wiarygodności wzorów używanych do wyliczenia filtracji kłębuszkowej eGFR u dzieci, materiały zjazdowe XXXVII Spotkania Chirurgów Dziecięcych z Pediatrami 19-20.04.2013
2. K. Sztefko, J. Berska, J. Bugajska, K. D. Hodorowicz-Zaniewska, A. Grabowska, COX-1 and COX-2 expression in tissue and serum arachidonic acid level in colorectal cancer patients in relation to disease stage, BiochClin 2013, Special Suppl vol 37, S 197
3. K. Sztefko, J. Bugajska, J. Berska, K. D. Hodorowicz-Zaniewska Fattyacids (FA) of mucosa tissue phospholipids in colorectal cancer patients does not correlate with tumor stage, BiochClin 2013, Special Suppl vol 37, S 198
4. J. Berska, J. Bugajska, A. Litwin, D. Roztoczyńska, K. Sztefko Ocena stężenia witaminy D w niewyselekcjonowanej populacji pediatrycznej, Zbiór streszczeń XVIII Zjazdu Naukowego PTDL Warszawa 15-18 wrzesień 2013 r, Diagn.Lab, 2013, 49, 313
5. J. Bugajska, J. Berska, K. Zachwieja, P. Korohoda, K. Sztefko Ocena przesączania kłębuszkowego (eGFR) u dzieci przed i po standaryzacji metody oznaczania kreatyniny, Zbiór streszczeń XVIII Zjazdu Naukowego PTDL Warszawa 15-18 wrzesień 2013 r, Diagn.Lab, 2013, 49, 313
6. M. Wilusz, G. Wasilewski, P. Przybyłowski, J. Bugajska, Ł. Janik, K. Sztefko, Wpływ terapii immunosupresyjnej na poziom kwasów tłuszczowych frakcji fosfolipidów u pacjentów po transplantacji serca. XI Kongres Polskiego Towarzystwa Transplantacyjnego, Bydgoszcz 28-30.11.2013, streszczenia, abstracts, s. 47, P66

7. K. Mamica, J. Bugajska, J. Berska, K. Sztefko Porównanie stężenia cholesterolu frakcji LDL oznaczonego metodą enzymatyczną i oszacowanego u dzieci otyłych i u dzieci z cukrzycą typu I, materiały zjazdowe XXXVIII Spotkania Chirurgów Dziecięcych z Pediatrami, Kraków 16-17.05.2014
8. J. Bugajska, J. Berska, D. Hodorowicz-Zaniewska, K. Sztefko, Fatty acids composition in mucosa phospholipids depends on tumor localization in colorectal cancer patients, ClinChem Lab Med 2014; 52, Special Suppl, pp S 374
9. K. Mamica, P. Szybowska, J. Bugajska, K. Sztefko, Comparison of direct LDL cholesterol and calculated LDL cholesterol in children with chronic kidney disease, ClinChem Lab Med 2014; 52, Special Suppl, pp S 1133
10. K. Sztefko, J. Bugajska, M. Zwolińska-Wcisło, J. Berska, T. Mach, Plasma and tissue phospholipid fatty acid profile in patient with inflammatory bowel diseases, ClinChem Lab Med 2015; 53, Special Suppl, pp S1258
11. M. Zwolińska-Wcisło, K. Sztefko, J. Bugajska, J. Berska, T. Mach, Plasma and tissue phospholipid fatty acid profile in patient with inflammatory bowel diseases, United European Gastroenterology Journal October 2015; 3(5S) A686
12. Wilusz M, Cieniawski D, Bugajska J, Ignacak E, Berska J, Bętkowska-Prokop A, Kuźniewski M, Sułowicz W, Sztefko K; Ocena stężenia kwasów tłuszczowych frakcji fosfolipidów u chorych po przeszczepieniu nerki. Forum Nefrol; 2015: T. 8, nr 2 supl. A, s. A41, abstr. [III-P-14].
13. K. Mamica, J. Bugajska, J. Berska, K. Ocena przydatności wzorów do obliczania frakcji LDL (LDL-C) u dzieci z ostrą białaczką (ALL), materiały zjazdowe 40 Spotkania Chirurgów Dziecięcych z Pediatrami, Kraków 13-14.05.2016; s.24
14. K. Wachacka, J. Bugajska, K. Mamica, J. Berska, K. Sztefko, Wiarygodność oceny stężenia cholesterolu frakcji LDL u dzieci z cukrzycą typu I; VI Konferencja Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, Kraków, 23



kwietnia 2016 roku. Zesz. Nauk. Tow. Doktorantów Uniw. Jagiell., Nauki Ścisłe 2016, nr 1, s. 126.

15. Mamica K, Berska J, Bugajska J, Sztefko K, Porównanie stężenia cholesterolu frakcji LDL(LDL-C) oznaczonego metodą enzymatyczną i oszacowanego u dzieci z ostrą białaczką limfoblastyczną i u dzieci z nowotworami ośrodkowego układu nerwowego. VI Konferencja Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, Kraków, 23 kwietnia 2016 roku. Zesz. Nauk. Tow. Doktorantów Uniw. Jagiell., Nauki Ścisłe 2016, nr 1, s. 78.
16. Wilusz M, Cieniawski D, Bugajska J, Berska J, Ignacak E, Bętkowska-Prokop A, Kuźniewski M, Sułowicz W, Sztefko K. Związek pomiędzy profilem kwasów tłuszczowych a BMI u pacjentów po przeszczepieniu nerki. VI Konferencja Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, Kraków, 23 kwietnia 2016 roku. Zesz. Nauk. Tow. Doktorantów Uniw. Jagiell., Nauki Ścisłe 2016, nr 1, s. 130.
17. J. Berska, K. Mamica, J. Bugajska, K. Sztefko Calculated and measured LDL cholesterol in children with selected diseases, IFCC WorldLab 2017 – Durban, South Africa, Clin Chem Lab Med 2017; 55, Special Suppl, pp S1672 – S1677, October 2017
18. J. Berska, J. Bugajska, M. Zwolińska-Wcisło, K. Sztefko, Resistin is a marker of disease activity in patients with inflammatory bowel disease, IFCC WorldLab 2017 – Durban, South Africa, Clin Chem Lab Med 2017; 55, Special Suppl, pp S1483 – S1505, October 2017
19. K. Sztefko, I. Rogatko, J. Berska, J. Bugajska, A. Wojnar, Hemolysis index depends on length of time and place of blood drawing but not on meal, drink or child behaviour, Materiały Zjazdowe XIV International Congress of Paediatric Laboratory Medicine, Durban, South Africa, October 2017
20. Bugajska J; Szacowana wartość przesączania kłębuszkowego (eGFR) u dzieci; Diagn. Lab; 2017 : T. 53, suppl. 1, s. 23, abstr. 6-W-4; XIX Zjazd Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej, Kraków, 3-6 września 2017 roku.

## Wystąpienie ustne

21. J. Berska, J. Bugajska, B. Mucha, K. Sztefko; Which method of total bilirubin determination should be used in newborns and infants? *Clinica Chimica Acta* 493 (2019) S584–S603, W 321
22. J. Bugajska, J. Berska, M. Wójcik, J.B. Starzyk, K. Sztefko; Amino acids profile in children with Turner syndrome. *Clinica Chimica Acta* 493 (2019) S584–S603, W 172
23. Litwin A, Bugajska J, Berska J, Sztefko K, Podstawowe oznaczenia biochemiczne w ocenie gospodarki wapniowo-fosforanowej u dzieci; materiały zjazdowe XXXXIV Spotkania Chirurgów z Pediatrami i Internistami, Kraków luty 2020
24. Szatkowski P, Bugajska J, Berska J, Sztefko K, Jolanta Bugajska tutor, Joanna Berska tutor, Krystyna Sztefko tutor. Validation of LC-MS/MS method for simultaneous measurement of meropenem and linezolid in cerebrospinal fluid. Materiały zjazdowe International Medical Students' Conference Online, Cracow, Poland, September 21-23 2020.
25. J. Bugajska, J. Berska, P. Filipek, M. Kolasa, A. Hubalewska-Dydejczyk, K. Sztefko. Urinary excretion of metanephrines in unselected hospital population in diagnostics of hypertension. XXIV IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine in Munich, *Clin Chem Lab Med* 2021; 59, Abstracts Issue, S429, October 2021.
26. J. Berska, J. Bugajska, K. Sztefko. Can serum osmolality be calculated in small children? XXIV IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine in Munich, *Clin Chem Lab Med* 2021; 59, Abstracts Issue, W085, October 2021.
27. Zasada M, Bugajska J, Berska J, Olszewska M, Kowalik A, Kwinta P. Urinary organic acids profile using Liquid chromatography with tandem mass spectrometry in preterm infants: comparison to healthy newborns and to asphyxiated full-term newborns;

materiały zjazdowe 12th UENPS Congress 2022, Everyday Practical Challenges in Neonatology, 2-4 September 2022 Krakow.

28. J. Bugajska, J. Berska, M. Wójcik, K. Sztefko, P. Tomasik. Amino acids profile in relation to biochemistry indicators in obese prepubertal children. XXV IFCC-EFLM EuroMedLab Congress, Clin Chem Lab Med 2023; 61, Special Suppl, pp S901.
29. J. Berska, J. Bugajska, K. Sztefko, P. Tomasik. Comparison of 25-hydroxy-vitamin d determined by HPLC and immunoassay method in children. XXV IFCC-EFLM EuroMedLab Congress, Clin Chem Lab Med 2023; 61, Special Suppl, pp S218
8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.  
nie dotyczy
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.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Parametry biochemiczne w płynie kieszonki dziąsłowej przed i po przyłożeniu sił mechanicznych  
Badania finansowane ze środków KBN (KBN 2 PO5C 014 26)  
Okres realizacji: 2005 - 2007  
Rola: członek zespołu.
2. Skład kwasów tłuszczowych frakcji fosfolipidów w osoczu i tkance guza chorych z rakiem jelita grubego przed i po zabiegu operacyjnym.  
Badania finansowane ze środków KBN (KBN N 403 039 31/2296)  
Okres realizacji: 2006 - 2009  
Rola: członek zespołu.

Po uzyskaniu stopnia doktora

Projekty zrealizowane:

1. Stężenie kwasów tłuszczowych frakcji fosfolipidów w surowicy krwi i biopsacie z jelita u chorych z nieswoistym zapaleniem jelit w zależności od lokalizacji zmian zapalnych.  
Badanie finansowane ze środków pochodzących z subwencji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego UJCM (K/ZDS/004545)  
Okres realizacji: 2013-2014.  
Rola: członek zespołu.
2. Profil kwasów żółciowych i kwasów tłuszczowych w surowicy krwi oraz aminokwasów rozgałęzionych w osoczu krwi u chorych z kamicią żółciową.  
Badanie finansowane ze środków pochodzących z subwencji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego UJCM (N41/DBS/000057)  
Okres realizacji: 2017-2019.  
Rola: kierownik projektu.
3. Neopteryna i biopteryna u dzieci z ostrymi białaczkami – znaczenie diagnostyczne.  
Badanie finansowane ze środków pochodzących z subwencji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego UJCM (N41/DBS/000056)  
Okres realizacji: 2019-2020.  
Rola: członek zespołu.
4. Walidacja metody oznaczania meropenemu i linezolidu w płynie mózgowo-rdzeniowym oraz jej przydatność dla pacjentów z chorobami neurologicznymi.  
Badanie finansowane ze środków pochodzących z subwencji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego UJCM (N41/DBS/000471)

Okres realizacji: 2020-2021.

Rola: członek zespołu.

5. Profil aminokwasów i markery prozapalne u dzieci z otyłością w okresie przedpokwitaniowym.

Badanie finansowane ze środków pochodzących z subwencji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego UJCM (N41/DBS/000680)

Okres realizacji: 2021-2022.

Rola: kierownik projektu.

6. Profil wolnych aminokwasów w żółci u chorych z kamcią żółciową.

Badania finansowane ze środków **NCN - Miniatura 5** (K/MNT/000226)

Okres realizacji: 2021-2022.

**Rola: kierownik projektu**

7. Opracowanie metody równoczesnego oznaczania meropenemu i linezolidu w suchej kropli krwi za pomocą LC-MS/MS.

Badanie finansowane ze środków pochodzących z subwencji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego UJCM (N41/DBS/000895)

Okres realizacji: 2022-2023.

Rola: członek zespołu.

#### Projekty w trakcie realizacji:

1. Badania metabolomiczne i proteomiczne w połączeniu z nowoczesnymi technikami obrazowania rezonansem magnetycznym w poszukiwaniu mechanizmów uszkodzenia mózgu u noworodków urodzonych przedwcześnie i w fizjologicznym terminie porodu.

Badania finansowane ze środków NCN – Opus 19 ( 2020/37/B/NZ5/01099)

Okres realizacji: 2021-2024.

Rola: członek zespołu.

2. Wydalanie aminokwasów z moczem u wcześniaków.

Badanie finansowane ze środków pochodzących z subwencji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego UJCM (N41/DBS/001100)

Okres realizacji: 2023-2024.

Rola: kierownik projektu.

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

- Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej (PTDL) - członek,
- Polskie Towarzystwo Wrodzonych Wad Metabolizmu (PTWWM) - członek,
- Europejskie Towarzystwo Onkologii Dziecięcej – Neuroblastoma (International Society of Pediatric Oncology – Europe SIOPEN), członek subkomitetu ds. oceny katecholamin (SIOPEN Catecholamine Working Group).

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

Biomarker Research Laboratory, Department of Pathology and Laboratory Medicine, Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania USA (15 marzec – 30 kwiecień 2017) – staż laboratoryjny z zakresu technik chromatograficznych sprzężonych ze spektrometrem masowym.

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.

- Renal Failure (IF 3.0)

- Redox state of human serum albumin and inflammatory biomarkers in Hemodialysis Patients with Secondary Hyperparathyroidism during oral calcitriol supplementation for vitamin D
- Only Pharmacological inhibition of FASN attenuates pyroptosis of renal tubular cells in sepsis-induced AKI
- Association between nineteen dietary fatty acids and diabetic nephropathy: finding from a nationwide survey;
- Journal of Cancer Research and Clinical Oncology (IF 3.6)
  - A high serum free fatty acid level is associated with cancer;
- Gastroenterology Research and Practice (IF 2.0)
  - Minimally invasive colorectal resection is associated with significantly elevated plasma osteopontin levels during the first month after surgery which may promote cancer recurrence and metastasis;
- Diagnosis (IF 3.5)
  - Oral glucose tolerance test does not affect hemoglobin glycation extent as measured by routine assay” mainly discussing non-enzymatic glycation of hemoglobin during OGTT;
- Polish Archives of Internal Medicine (IF 4.8)
  - The effects of one-anastomosis gastric bypass on fatty acids in the serum of patients with morbid obesity;
- Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology (IF 0.2)
  - Challenges of Turner syndrome care in adulthood – a single tertiary center experience;
- Therapeutic Advances in Chronic Disease (IF 3.5)
  - Characterization of Serum Polyunsaturated Fatty Acid Profile in Patients with Inflammatory Bowel Disease;
- Journal of Medical Biochemistry (IF 2.5)
  - Evaluation of amino acid profile in serum of patients with COVID-19 for providing a new treatment strategy;
  - Alterations of erythrocyte fatty acid profile in amyotrophic lateral sclerosis and negative correlation of DHA levels versus positive correlation of MUFA levels with disease duration;

- Endokrynologia Polska (IF 2.1)
  - o Changes in body composition, adipokines, ghrelin, and FGF23 in growth hormone deficient children during rhGH therapy.
- Molecular Neurobiology (IF 5.1)
  - o Investigation of the relationship between brain oxysterol metabolism and liver x receptor Polymorphisms with autism spectrum disorder.

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

nie dotyczy

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

nie dotyczy.

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. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

nie dotyczy

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

nie dotyczy

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

nie dotyczy

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 (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).
2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.
3. Indeks Hirscha.

Sumaryczny wskaźnik Impact Factor (zgodnie z rokiem opublikowania pracy): 55,002

Liczba cytowań: 99

Liczba cytowań bez autocytowań: 95

Współczynnik Hirscha: 6

.....

(podpis wnioskodawcy)