

**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 po jego uzyskaniu.

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

- ~~1. Monografie naukowe, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub~~
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub
- ~~3. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy;~~
4. Inne, niż wymienione w pkt. I.1-3, osiągnięcia naukowe lub artystyczne.

Tytuł osiągnięcia naukowego: „Zintegrowana ocena biomarkerów molekularnych, parametrów biochemicznych oraz jakości życia w diagnostyce i leczeniu lędźwiowo-krzyżowej stenozy kanału kręgowego z uwzględnieniem modyfikowalnych czynników ryzyka”

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

Publikacja 1. [I.2.1.]: Sobański D., Staszkiwicz R., Stachura M., Gadzieliński M., Grabarek B.O. Presentation, Diagnosis, and Management of Lower Back Pain Associated with Spinal Stenosis: A Narrative Review. *Med Sci Monit.* 2023;29:e939237. doi: 10.12659/MSM.939237. PMID: 36814366; PMCID: PMC9972697.

IF: 2.2 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 140

Publikacja 2. [I.2.2.]: Sobański D., Staszekiewicz R., Gadzieliński M., Stachura M.K., Czepko R.A., Holiński M., Czepko R., Grabarek B.O. A Study of 179 Patients with Degenerative Stenosis of the Lumbosacral Spine to Evaluate Differences in Quality of Life and Disability Outcomes at 12 Months, Between Conservative Treatment and Surgical Decompression. *Med Sci Monit.* 2023;29:e940213. doi: 10.12659/MSM.940213. PMID: 37211758; PMCID: PMC10214874.

IF: 2.2 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 140

Publikacja 3. [I.2.3.]: Sobański D., Staszekiewicz R., Filipowicz M., Holiński M., Jędrocha M., Migdał M., Grabarek B.O. Correction: Evaluation of the Concentration of Selected Elements in the Serum of Patients with Degenerative Stenosis of the Lumbosacral Spine. *Biol Trace Elem Res.* 2024;202(11):4945–4960. doi: 10.1007/s12011-024-04083-x. PMID: 38379001.

IF: 3.6 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 70

Publikacja 4. [I.2.4.]: Sobański D., Bogdał P., Staszekiewicz R., Sobańska M., Filipowicz M., Czepko R.A., Strojny D., Grabarek B.O. Evaluation of Differences in Expression Pattern of Three Isoforms of the Transforming Growth Factor Beta in Patients with Lumbosacral Stenosis. *Cell Cycle.* 2024;23(5):555–572. doi: 10.1080/15384101.2024.2345484. PMID: 38695374; PMCID: PMC11135850.

IF: 3.4 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 100

Publikacja 5. [I.2.5.]: Sobański D., Sobańska M., Staszekiewicz R., Strojny D., Grabarek B.O. Changes in the Expression Profile of Growth-Associated Protein 43 in Degenerative Lumbosacral Stenosis. *J Clin Med.* 2025;14(4):1223. doi: 10.3390/jcm14041223. PMID: 40004753; PMCID: PMC11856692.

IF: 2.9 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 140

Publikacja 6. [I.2.6.]: Sobański D., Staszekiewicz R., Sobańska M., Strojny D., Grabarek B.O. Effects of Pain in Lumbosacral Stenosis and Lifestyle-Related Factors on Brain-Derived Neurotrophic Factor Expression Profiles. *Mol Pain.* 2025;21:17448069241309001. doi: 10.1177/17448069241309001. PMID: 39763435; PMCID: PMC11705318.

IF: 2.8 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 100

Publikacja 7. [I.2.7.]: Sobański D., Sobańska M., Staszkievicz R., Strojny D., Dammermann W., Gogol P., Wieczorek-Olcha W., Chwalba A., Grabarek B.O. Lifestyle and Clinical Predictors of Glial Cell Line-Derived Neurotrophic Factor Expression in Lumbosacral Stenosis-Related Ligamentum Flavum Degeneration. *Biomedicines*. 2025;13(7):1530. doi: 10.3390/biomedicines13071530.

IF: 3.9 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 100

I.4.1. ROZPRAWA DOKTORSKA „pt. „Ocena leczenia operacyjnego pacjentów ze stenożą zwyrodnieniową w odcinku lędźwiowym kręgosłupa”

INNOWACJE W LECZENIU CHIRURGICZNYM SCHORZEŃ OŚRODKOWEGO UKŁADU NERWOWEGO I KRĘGOSŁUPA

Przed uzyskaniem stopnia doktora

I.4.2. Sobański D., Szulc P., Bartkowiak P., Matusiak M., Kolasa P. Porównanie parametrów funkcjonalnych odcinka szyjnego kręgosłupa u pacjentów po zabiegu wykonywanym przy użyciu dysku dynamicznego almas® i klatki szyjnej diva. *Kwart Ortop.* 2013; (1): 94-106.

IF: - ; Punktacja MNiSW/MEiN: 2

Po uzyskaniu stopnia doktora

I.4.3. Kozok-Paździor M., Dobosz P., Sobolewska A., Sobański D. Endoskopowa przeznosowa resekcja oponiaka guzka siodła tureckiego. *Pol Prz Otorynolaryngol.* 2019; 8(4): 24-29. DOI:10.5604/01.3001.0013.5077.

IF: - ; Punktacja MNiSW/MEiN: 20

OCENA KLINICZNA, CHIRURGICZNA I MOLEKULARNA PACJENTÓW ZE STENOŻĄ KANAŁU KRĘGOWEGO W ODCINKU LĘDŹWIOWO-KRZYŻOWYM (PRACE NIE WŁĄCZONE DO GŁÓWNEGO CYKLU)

Przed uzyskaniem stopnia doktora

I.4.4. Sobański D., Strohm W., Kolasa P. Ocena leczenia operacyjnego pacjentów ze stenożą zwyrodnieniową w odcinku lędźwiowym metodą hemilaminektomii. *Aktualn Neurol.* 2014; 14(1): 70–74. DOI: 10.15557/AN.2014.0008.

IF: - ; Punktacja MNiSW/MEiN: 7

Po uzyskaniu stopnia doktora

I.4.5. Strojny D., **Sobański D.**, Wojdyła R., Skóra K., Hoczela M., Wyczarska-Dziki K., Miller M., Masternak M., Staszkievicz R., Wieczorek J., Wieczorek-Olcha W., Waltoś-Tutak B., Gogol P., Grabarek B.O. Changes in the Concentration Profile of Selected Micro- and Macro-Elements in the Yellow Ligament Obtained from Patients with Degenerative Stenosis of the Lumbo-Sacral Spine. *J Clin Med.* 2025;14(4):1252. doi: 10.3390/jcm14041252. PMID: 40004784; PMCID: PMC11857044.

IF: 2.9 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 140

I.4.6. Sobańska M., **Sobański D.**, Staszkievicz R., Gogol P., Strojny D., Pawłaszek T., Dammermann W., Grabarek B.O. Modulation of Neurturin Expression by Lumbosacral Spinal Stenosis, Lifestyle Factors, and Glycemic Dysregulation. *Biomedicines.* 2025;13(5):1102. doi: 10.3390/biomedicines13051102. PMID: 40426929; PMCID: PMC12109087.

IF: 3.9 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 100

**MOLEKULARNA I BIOCHEMICZNA CHARAKTERYSTYKA CHOROBY
ZWYRODNIENIOWEJ KRAŻKA MIĘDZYKRĘGOWEGO ODCINKA
LEDŹWIOWO-KRZYŻOWEGO KRĘGOSŁUPA**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

I.4.7. Staszkievicz R., **Sobański D.**, Ulasavets U., Wieczorek J., Golec E., Marcol W., Grabarek B.O. Evaluation of the concentration of selected elements in serum patients with intervertebral disc degeneration. *J Trace Elem Med Biol.* 2023;77:127145. doi: 10.1016/j.jtemb.2023.127145. PMID: 36921371.

IF: 3.6 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 100

I.4.8. Staszkievicz R., Gralewski M., Gładysz D., Bryś K., Garczarek M., Gadzieliński M., Marcol W., **Sobański D.**, Grabarek B.O. Evaluation of the concentration of growth associated protein-43 and glial cell-derived neurotrophic factor in degenerated intervertebral discs of the lumbosacral region of the spine. *Mol Pain.* 2023;19:17448069231158287. doi:

10.1177/17448069231158287. PMID: 36733259; PMCID: PMC10071099.
IF: 2.8 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 100

I.4.9. Staszkiwicz R., Gładysz D., **Sobański D.**, Bolechała F., Golec E., Dammermann W., Grabarek B.O. The Impacts of Intervertebral Disc Degeneration of the Spine, Alcohol Consumption, Smoking Tobacco Products, and Glycemic Disorders on the Expression Profiles of Neurotrophins-3 and -4. *Biomedicines*. 2024;12(2):427. doi: 10.3390/biomedicines12020427. PMID: 38398029; PMCID: PMC10886622.

IF: 3.9 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 100

I.4.10. Staszkiwicz R., **Sobański D.**, Bryś K., Och W., Garczarek M., Ulasavets U., Stasiowski M., Dammermann W., Strojny D., Grabarek B.O. Effect of Glycemic Disorders and Habits on the Concentration of Selected Neurotrophic Factors in Patients with Lumbosacral Intervertebral Disc Degeneration. *Curr Pharm Biotechnol*. 2024;25(7):908–923. doi: 10.2174/0113892010262904230919073351. PMID: 37888810.

IF: 2.6 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 100

I.4.11. Staszkiwicz R., Gładysz D., **Sobański D.**, Bolechała F., Golec E., Sobańska M., Strojny D., Turek A., Grabarek B.O. Assessment of the Concentration of Transforming Growth Factor Beta 1-3 in Degenerated Intervertebral Discs of the Lumbosacral Region of the Spine. *Curr Issues Mol Biol*. 2024;46(11):12813–12829. doi: 10.3390/cimb46110763. PMID: 39590357; PMCID: PMC11592718.

IF: 3.0 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 70

ANALIZA ZMIAN WZORCA EKSPRESJI GENÓW WYBRANYCH SZLAKÓW SYGNALIZACYJNYCH W GUZACH ASTROCYTARNYCH

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

I.4.12. Machnik G., Bułdak Ł., Zapletal-Pudęłko K., Grabarek B.O., Staszkiwicz R., **Sobański D.**, Okopień B. The impact of wound-healing assay, phorbol myristate acetate (PMA) stimulation and siRNA-mediated FURIN gene silencing on endogenous retroviral ERVW-1

expression level in U87-MG astrocytoma cells. *Adv Med Sci.* 2024;69(1):113–124. doi: 10.1016/j.advms.2024.02.007. PMID: 38403160.

IF: 2.6 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 100

I.4.13. Skóra K., Strojny D., **Sobański D.**, Staszkievicz R., Gogol P., Miller M., Grabarek B.O. Analysis of the Expression Patterns of Tumor Necrosis Factor Alpha Signaling Pathways and Regulatory MicroRNAs in Astrocytic Tumors. *Int J Mol Sci.* 2025;26(12):5892. doi: 10.3390/ijms26125892.

IF: 4.9 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 140

I.4.14. Skóra K., Strojny D., **Sobański D.**, Staszkievicz R., Bryś K., Gogol P., Bereza K., Masternak M., Grabarek B.O. Multi-omics profiling of TGF- β isoforms and regulatory miRNAs in astrocytic tumors reveals TGF- β -3 as a prognostic biomarker. *Front Oncol.* 2025;15:1592685. doi: 10.3389/fonc.2025.1592685

IF: 3.3 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 100

I.4.15. Staszkievicz R., **Sobański D.**, Pulka W., Gładysz D., Gadzieliński M., Strojny D., Grabarek BO. Variances in the Expression Profile of Circadian Clock-Related Genes in Astrocytic Brain Tumors. *Cancers (Basel).* 2024 Jun 26;16(13):2335. doi: 10.3390/cancers16132335. PMID: 39001398; PMCID: PMC11240661.

IF: 4.4 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 140

RETROSPEKTYWNA ANALIZA WYBRANYCH CHOROÓB ZAKAŻNYCH – SARS-COV-2 I BORRELIA BURGDORFERI NA PODSTAWIE DANYCH LABORATORYJNYCH DUŻYCH POPULACJI

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

I.4.16. Morawiec E., Bednarska-Czerwińska A., Pudelko A., Strychalska A., Broncel M., Sagan D., Madej A., Jasińska-Balwierz A., Staszkievicz R., **Sobański D.**, Boroń D., Pokusa F., Grabarek B. A Retrospective Population Study of 385,191 Positive Real-Time Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction Tests for SARS-CoV-2 from a Single Laboratory in Katowice, Poland from April 2020 to July 2022. *Med Sci Monit.* 2023;29:e938872. doi:

10.12659/MSM.938872. PMID: 36636983; PMCID: PMC9817382.

IF: 2.2 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 140

I.4.17. Morawiec E., Bednarska-Czerwińska A., Pudełko A., Zmarzły N., Rojczyk E., Madej K., **Sobański D.**, Staszkievicz R., Ossowski P., Boroń-Kaczmarek A., Zapletal-Pudełko K., Boroń D., Grabarek B.O. Reinfections from SARS-CoV-2: A Retrospective Study from the Gyncentrum Genetic Laboratory in Sosnowiec, Poland, April 2020 to July 2022. *Med Sci Monit.* 2023;29:e939452. doi: 10.12659/MSM.939452. PMID: 36964642; PMCID: PMC10053542.

IF: 2.2 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 140

I.4.18. Koleżyńska B., Solarz K., Wieczorek W., Sagan D., Boroń D., Staszkievicz R., **Sobański D.**, Sirek T., Janik A., Łojko P., Grabarek B.O. High Prevalence of *Borrelia burgdorferi* Antibodies in Jaworzno, Poland: A Retrospective Study Revealing Endemic Lyme Borreliosis. *Med Sci Monit.* 2024;30:e943203. doi: 10.12659/MSM.943203. PMID: 38327041; PMCID: PMC10863337.

IF: 2.1 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 140

INTERDYSCYPLINARNE BADANIA W NAUKACH BIOMEDYCZNYCH

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

I.4.19. Niepolski L., Czekala A., Seget-Dubaniewicz M., Frydrychowicz M., Talarska-Markiewicz P., Kowalska A., Szmelter J., Salwa-Żurawska W., Sirek T., **Sobański D.**, Grabarek B.O., Żurawski J. Diagnostic Problems in C3 Glomerulopathy. *Biomedicines.* 2023;11(4):1101. doi: 10.3390/biomedicines11041101. PMID: 37189718; PMCID: PMC10135645.

IF: 3.9 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 100

I.4.20. Prylińska-Czyżewska A., Maciejewska-Szaniec Z., Olszewska A., Polichnowska M., Grabarek B.O., Dudek D., **Sobański D.**, Czajka-Jakubowska A. Comparison of Bond Strength of Orthodontic Brackets Onto the Tooth Enamel of 120 Freshly Extracted Adult Bovine Medial Lower Incisors Using 4 Adhesives: A Resin-Modified Glass Ionomer Adhesive, a Composite Adhesive, a Liquid Composite Adhesive, and a One-Step Light-Cured Adhesive. *Med Sci*

Monit. 2022;28:e938867. doi: 10.12659/MSM.938867. PMID: 36540003; PMCID: PMC9791911.

IF: 2.2 ; Punktacja MNiSW/MEiN: 140

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

II.1. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

II.2. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

Konferencje o zasięgu międzynarodowym:

II.2.1. European Association of Neurosurgical Society 24-28.09.2023 r., Barcelona, Hiszpania

1. **Dawid Sobański**, Rafał Staszekiewicz, Marcin Badach, Paweł Bogdał, Ryszard Czepko, Ryszard Czepko, Michał Flipowicz, Marcin Gadzieliński, Mateusz Holiński, Barbara Jagiełło-Bajer, Maciej Jedrocha, Magdalena Stachura, Benjamin Grabarek. "Quality of life satisfaction in patients with lumbosacral spinal stenosis treated with neurosurgery during 12-months observation".
2. Rafał Staszekiewicz, Dorian Gładysz, Marcin Gralewski, Kamil Bryś, U. Ulasavets, M. Gadzieliński, W. Marcol, **Dawid Sobański**, Paweł Bogdał, Benjamin Oskar Grabarek "Brain-derived neurotrophic factor in intervertebral disc degeneration of the lumbosacral spine"

II.2.2. MOL2NET, Conference on Molecular, Biomed., Comput. & Network Science and Engineering, 4th ed. 2023 rok, konferencja on-line

1. Marcin Gadzieliński, Dorian Gładysz, Marcin Gralewski, Rafał Staszekiewicz, **Dawid Sobański**, Paweł Bogdał, Benjamin Grabarek. „Relationship between BDNF-positive number of nerve fibers and pain in intervertebral disc degeneration.”

II.2.3. MRTBS 2024 I Międzynarodowa Konferencja “Nowoczesne trendy badawcze w naukach biomedycznych: holistyczne ujęcie opieki zdrowotnej”, Opole, 17-19.04.2024

1. **Dawid Sobański**, Rafał Staszekiewicz, Małgorzata Sobańska, Benjamin Grabarek. “Assessing variations in expression patterns among three isoforms of transforming growth factor beta in individuals with lumbosacral stenosis”
2. Małgorzata Sobańska, **Dawid Sobański**, Rafał Staszekiewicz, Damian Strojny.” Crosstalk between expression profile of brain-derived neurotrophic factor in lumbosacral stenosis and intervertebral disc degeneration”
3. Rafał Staszekiewicz, **Dawid Sobański**, Kamil Bryś, Damian Strojny, Małgorzata Sobańska, Jerzy Wieczorek, Edward Golec, Benjamin Grabarek. “The influence of glycemic disorders and lifestyle habits on the levels of certain neurotrophic factors in individuals diagnosed with lumbosacral intervertebral disc degeneration”
4. Damian Strojny, Rafał Staszekiewicz, **Dawid Sobański**, Jerzy Wieczorek, Edward Golec, Klaudia Skóra, Katarzyna Piasek, Irena Puszkarcz, Benjamin Grabarek. “Differences in the concentration of selected micro- and macronutrients in patients with intervertebral disc degeneration”

II.2.4. 19th Conference of the Polish Histamine Research Society: Biogenic Amines and Related Biologically Active Compounds, Łódź Poland, 24-26.10.2024 rok, Łódź

1. Damian Strojny, Rafał Staszekiewicz, **Dawid Sobański**, Roman Wojdyło, Mateusz Rajchel, Klaudia Skóra, Małgorzata Sobańska, Benjamin Oskar Grabarek. · “Expression profile of selected neurotrophic factors in lumbosacral low back pain”,
- 2 Małgorzata Sobańska, **Dawid Sobański**, Rafał Staszekiewicz, Damian Strojny, Benjamin Oskar Grabarek. „Immunohistochemistry expression analysis of three transforming growth factor beta isoforms in lumbosacral stenosis patients.

II.2.5. XVIII Gliwice Scientific Meetings, Gliwice, 21-22.11.2024 r.

1. Damian Strojny, Klaudia Skóra, Rafał Staszekiewicz, **Dawid Sobański**, Irena Puszkarcz, Dominika Janiszewska-Bil, Benjamin Grabarek. “The impact of alcohol consumption, smoking, and glycemic disorders on glial-derived factor expression profiles”

2. Klaudia Skóra, Damian Strojny, Irena Puszakrz, **Dawid Sobański**, Rafał Staszkiwicz, Benjamin Grabarek. "Methylation profiles of circadian genes in astrocytic tumors: epigenetic regulation and its role in tumor progression across malignancy grades"
3. Małgorzata Sobańska, **Dawid Sobański**, Rafał Staszkiwicz, Damian Strojny. "Differences in the expression of glial-derived factor in the degenerative stenosis of lumbosacral spine"
4. **Dawid Sobański**, Rafał Staszkiwicz, Małgorzata Sobańska, Damian Strojny, Benjamin Grabarek. "Variances in the expression of brain-derived factor in the degenerative stenosis of lumbosacral spine"
5. Rafał Staszkiwicz, **Dawid Sobański**, Wojciech pulka, Dorian Gładysz, Marcin Gadzieliński, Damian Strojny, Benjamin Grabarek." Variances in the expression profile of circadian clock-related genes in astrocytic brain tumors"

II.2.6. British Pain Society 58th Annual Scientific Meeting, Newport, UK ICC Wales, 03-05.06.2025 r.

1. **Paweł Gogol**, Robert Szczepaniak, Rafał Pasztaleniec, **Dawid Sobański**, Benjamin Grabarek. „Greater occipital nerve block versus subcutaneous sumatriptan in the acute treatment of migraine: a prospective comparative study”
2. **Dawid Sobański**, Rafał Staszkiwicz, Małgorzata Sobańska, **Paweł Gogol**, Benjamin Grabarek. „Postoperative Pain Control and Quality of Life in Patients Undergoing Decompression Surgery for Degenerative Lumbosacral Stenosis”

Konferencje o zasięgu krajowym:

II.2.7. 39. Zjazd Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów i Sekcji Pielęgniarstwa PTNCH z udziałem Greckiego Towarzystwa Neurochirurgicznego, 17-20.09.2009 r., Mikołajki

1. Wiesław Stroh, **Dawid Sobański**, Wojciech Orczyk, Jarosław Poleszczuk „Rzadki przypadek oponiaka skrzydła mniejszego kości klinowej rozrastającego się głęboko w obrębie szczeliny Sylwiusza”

II.2.8. National Scientific Conference „ e-Factory od Science”, IX edycja, 2023 rok, konferencja on-line

1. Dorian Gładysz, Marcin Gralewski, Michał Garczarek, Marcin Gadzieliński, Uładzislau Ulasavets, Magdalena Stachura, Rafał Staszkiwicz, **Dawid Sobański**, Beniamin Oskar Grabarek. „Possibility of using bdnf protein as a molecular marker of lumbosacral intervertebral disc degenerative disease”
2. Marcin Gralewski, Dorian Gładysz, Michał Garczarek, Marcin Gadzieliński, Uładzislau Ulasavets, Magdalena Stachura, Rafał Staszkiwicz, **Dawid Sobański**, Beniamin Oskar Grabarek. „Expression of the growth-associated protein 43 in patients with intervertebral disc degeneration”

II.2.9. 46. Zjazd Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów (PTNCH) i Południowo-wschodnioeuropejskiego Towarzystwa Neurochirurgicznego, 20-23.09.2023 r., Rzeszów

1. Magdalena Stachura, Dariusz Adamek, Ryszard Adam Czepko, **Dawid Sobański**, Michał Filipowicz, Maciej Jędrocha, Ryszard Czepko. „Astroblastoma u dorosłego mężczyzny – rzadki guz stanowiący wyzwanie diagnostyczne i terapeutyczne – opis przypadku i przegląd literatury”
2. Michał Filipowicz, Anna Krzentowska, **Dawid Sobański**, Ryszard Adam Czepko, Magdalena Stachura, Mateusz Holiński, Maciej Jędrocha, Ryszard Czepko. „Prężna odma nadsiodłowa (suprasellar tension pneumatocele) – bardzo rzadkie powikłanie przezklinowej resekcji gruczołaka przysadki. Opis przypadku i przegląd piśmiennictwa”
3. Maciej Jędrocha, Anna Krzentowska, **Dawid Sobański**, Ryszard Adam Czepko, Magdalena Stachura, Mateusz Holiński, Michał Filipowicz, Ryszard Czepko. „Makrogruczołaki przysadki powodujące wodogłowie – analiza sposobu postępowania i przegląd piśmiennictwa”
4. Magdalena Stachura, Dariusz Adamek, Ryszard Adam Czepko, **Dawid Sobański**, Michał Filipowicz, Maciej Jędrocha, Ryszard Czepko. „Tumefactive demyelinating lesion (TDL) – nabrzmiewająca zmiana demielinizacyjna – trudności diagnostyczne i taktyka postępowania. Opis przypadku i przegląd literatury”

**II.2.10. 20. Festiwal Nauki, Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej, 18-22.03.2024 rok,
Dąbrowa Górnicza**

1. Debata (wykład na zaproszenie) „Sztuczna Inteligencja - tajemnice medycyny przyszłości”.

**II.2.11. Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Nauka Okiem Młodego Naukowca",
08.06.2024 rok, konferencja on-line**

1. Katarzyna Piasek, Klaudia Skóra, Damian Strojny, Rafał Staszkiwicz, **Dawid Sobański**, Jerzy Wieczorek, Benjamin Oskar Grabarek. „The analysis of discrepancies in magnesium and calcium concentrations during intervertebral disc degeneration.”,
2. Klaudia Skóra, Katarzyna Piasek, Damian Strojny, Rafał Staszkiwicz, **Dawid Sobański**, Jerzy Wieczorek, Benjamin Oskar Grabarek. „The evaluation of variances in sodium and potassium concentrations during intervertebral disc degeneration of the lumbosacral spine.”
3. Małgorzata Sobańska, **Dawid Sobański**, Rafał Staszkiwicz, Benjamin Oskar Grabarek. „Assessment of quality of life in patients with lumbosacral degenerative stenosis of the spine treated surgically”

II.2.12. Krakowska Biomedyczna Szkoła Letnia, Kraków, 14.05.2025 rok

1. **Dawid Sobański**, Małgorzata Sobańska, Rafał Pasztaleniec, Robert Szczepaniak, Paweł Gogol, Klaudia Skóra, Rafał Staszkiwicz, Damian Strojny, Benjamin Oskar Grabarek. „Profil ekspresji GAP-43 u pacjentów ze stenozą zwyrodnieniową odcinka lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa”
2. Paweł Gogol, Małgorzata Sobańska, Robert Szczepaniak, **Dawid Sobański**, Rafał Pasztaleniec, Klaudia Skóra, Rafał Staszkiwicz, Damian Strojny, Benjamin Oskar Grabarek. „Ocena wzorca ekspresji neurturyny u pacjentów ze zwężeniem kanału kręgowego w odcinku lędźwiowo-krzyżowym kręgosłupa”
3. Rafał Pasztaleniec, Paweł Gogol, **Dawid Sobański**, Małgorzata Sobańska, Robert Szczepaniak, Klaudia Skóra, Rafał Staszkiwicz, Damian Strojny, Benjamin Oskar Grabarek. „Wpływ zaawansowania zmian radiologicznych i nasilenia dolegliwości bólowych u pacjentów z chorobą zwyrodnieniową krążka międzykręgowego na wzorzec ekspresji neurotrofiny-3 i -4”
4. Klaudia Skóra, Damian Strojny, Paweł Gogol, Małgorzata Sobańska, Robert Szczepaniak, **Dawid Sobański**, Rafał Pasztaleniec, Rafał Staszkiwicz, Benjamin Oskar Grabarek. „Profil

ekspresji transformującego czynnika wzrostu beta (TGF- β -1-3) u pacjentów z guzami astrocytarnymi”

5. Małgorzata Sobańska, **Dawid Sobański**, Rafał Pasztaleniec, Robert Szczepaniak, Paweł Gogol, Klaudia Skóra, Rafał Staszkiwicz, Damian Strojny, Benjamin Oskar Grabarek. „Profil ekspresji neurotrofiny 3 i 4 u pacjentów ze stenozą zwyrodnieniową odcinka lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa”

6. Damian Strojny, **Dawid Sobański**, Rafał Staszkiwicz, Paweł Gogol, Małgorzata Sobańska, Robert Szczepaniak, Rafał Pasztaleniec, Klaudia Skóra, Benjamin Oskar Grabarek. „Zaburzenia homeostazy pierwiastków śladowych uczestniczących w równowadze antyoksydacyjnej w więzadle żółtym u pacjentów ze stenozą zwyrodnieniową odcinka lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa”

7. Robert Szczepaniak, Paweł Gogol, **Dawid Sobański**, Rafał Pasztaleniec, Małgorzata Sobańska, Klaudia Skóra, Rafał Staszkiwicz, Damian Strojny, Benjamin Oskar Grabarek. „Wpływ chorób metabolicznych i stylu życia na profil ekspresji neurotrofiny-3 i -4 u pacjentów z chorobą zwyrodnieniową krążka międzykręgowego”

II.3. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

II.4. 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

Po uzyskaniu stopnia doktora

II.4.1. Tytuł badania: „Badanie neuronalnych mechanizmów pamięci roboczej z użyciem rejestracji aktywności pojedynczych neuronów”

Finansowanie: badanie ze środków pochodzącym z grantów (Narodowe Centrum Nauki, grant 2019/34/E/HS6/00257); w toku realizacji.

Funkcja: współbadacz.

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

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. **2005-2012 rok**-Polskie Towarzystwo Neurochirurgów, członek zwyczajny

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. **2024 rok - nadal** - Polskie Towarzystwo badań nad histaminą, członek zwyczajny,
2. **2022 rok - nadal** – Polskie Towarzystwo Neurochirurgów, członek zwyczajny,
3. **2022 rok - nadal** – Stowarzyszenie na rzecz dobrej praktyki badań klinicznych w Polsce, członek zwyczajny,
4. **2022 rok - nadal** - Polskie Towarzystwo Onkologiczne, Oddział Kraków, członek zwyczajny,
5. **2022 rok - nadal** - Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, członek zwyczajny,
6. **2022 rok - nadal** - European Association for Neuro-Oncology Societies, European Association of Neurosurgical Societies, członek zwyczajny.

II.6. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

II.6.1. 12.09.2023. – 22.09.2023. roku – Staż naukowy w Klinice Neurochirurgii, Hospital de Bellvitge, Hiszpania.

W trakcie stażu poszerzałem wiedzę i umiejętności z zakresu nowoczesnych technik neurochirurgii kręgosłupa oraz chirurgicznego leczenia guzów ośrodkowego układu nerwowego. Dodatkowo, zapoznałem się z zastosowaniem sekwencjonowania nowej generacji (NGS) w kontekście diagnostyki molekularnej chorób nowotworowych.

II.6.2. 12.02.2024. - 16.02.2024 roku – staż naukowy w Klinice Neurochirurgii, University Hospital Zurich, Szwajcaria.

Staż umożliwił mi rozwinięcie praktycznych kompetencji w zakresie zaawansowanych technik operacyjnych stosowanych w neurochirurgii guzów mózgu i patologii kręgosłupa. Ponadto pogłębiłem wiedzę dotyczącą molekularnych metod diagnostycznych, w tym wykorzystania NGS w onkologii precyzyjnej.

II.6.3. 02.09.2024. - 27.09.2024. roku – Staż naukowy w Medizinische Hochschule Brandenburg, Niemcy.

Podczas stażu skupiłem się na pogłębieniu znajomości technik biologii molekularnej, ze szczególnym uwzględnieniem analizy i interpretacji danych z wysokoprzepustowych badań genomowych oraz transkryptomicznych, wykorzystywanych w badaniach translacyjnych i diagnostyce.

II.7. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Edytor numeru specjalnego, pt. „Gene regulation and expression in tumors” w czasopiśmie Life (Impact factor 3.40)

II.8. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora (63)

1. Toxins (IF: 4.00)– 1 praca
2. Journal of Clinical Medicine (IF: 2.90) – 5 prac
3. Diagnostics (IF: 3.30) - 2 prace
4. Journal of Functional Morphology and Kinesiology (IF: 2.50) – 1 praca
5. Brain Sciences (IF: 2.80) – 2 prace
6. Cancers (IF: 4.40) – 1 praca
7. Children (IF: 2.10) - 1 praca
8. Journal of Personalized Medicine (IF: -) -2 prace
9. Applied Science (IF: 2.50) – 2 prace
10. Muscles (IF: -) – 1 praca
11. Healthcare (IF: 2.70) – 5 prac
12. International Journal of Environmental Research and Public Health (IF: -) – 2 prace
13. Medical Science Monitor (IF: 2.10) – 3 prace

14. BMC Musculoskeletal Disorders (IF: 2.40)- 9 prac
15. American Journal of Case Reports (IF: 1.00) – 5 prac
16. Clinical Case Reports (IF: 0.60) – 1 praca
17. Journal of Pain Research (IF: 2.50) – 1 praca
18. Frontiers in Immunology (IF: 5.90)– 1 praca
19. Journal of Orthopaedic Surgery and Research (IF: 2.80)– 4 prac
20. Molecular Biology Reports (IF: 2.80)– 2 prace
21. European Journal of Medical Research (IF: 3.40)– 2 prace
22. Scientific Reports (IF: 3.90) – 5 prac
23. European Spine Journal (IF: 2.70)– 1 praca
24. BMC Surgery – (IF: 1.80) - 1 praca
25. BMC Medical Imaging (IF: 3.20) - 1 praca
26. BMC Cancer – (IF: 3.40) - 1 praca
27. Cancer Cell International (IF: 6.00) – 1 praca

II.9. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

II.10. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.4.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

II.11. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

III. WSPÓLPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

III.1. Wykaz dorobku technologicznego.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

III.2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Współpraca z firmą TYCO dotycząca elektronarzędzi endoskopowych,
2. Współpraca z firmą Scanmed S.A. we wprowadzeniu nowoczesnych technik operacyjnych w neurochirurgii

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Współpraca z firmą TYCO dotycząca elektronarzędzi endoskopowych,
2. Współpraca z firmą Olympus Continuum z zakresu narzędzi endoskopowych,
3. Współpraca z firmą Scanmed S.A. we wprowadzeniu nowoczesnych technik operacyjnych w neurochirurgii,
4. Współpraca z firmą Medtronic we wprowadzeniu nowoczesnych technik operacyjnych w neurochirurgii,
5. Współpraca z firmą Abott we wprowadzeniu nowoczesnych technik operacyjnych w neurochirurgii,
6. Współpraca z firmą Turmed we wprowadzeniu technik przezskórnych i endoskopowych w neurochirurgii,
7. Współpraca badawcza z firmą BG PHARMA Sp. z o. o.,
8. Współpraca badawcza z firmą BOG-JET,
9. Współpraca badawcza z firmą Gyncentrum Sp. z o. o.
10. Współpraca badawcza z firmą PRO CORPORE Grzegorz Machnik

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

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

III.4. Wykaz wdrożonych technologii.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

III.5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

III.6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

III.7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Po uzyskaniu stopnia doktora

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

- Przed uzyskaniem stopnia doktora: **0.00**
- Po uzyskaniu stopnia doktora: **72.40**
- Łączny: **72.40**.

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

- Według bazy Web of Science core Collection:
 - Bez autocytowań
 - przed doktoratem: **0**
 - po doktoracie: **42**

- Z autoctowaniami
 - przed doktoratem: **0**
 - Po doktoracie: **68**

- **Według bazy Scopus**

- Bez autocytowań
 - przed doktoratem: **0**
 - Po doktoracie: **48**
- Z autoctowaniami:
 - przed doktoratem: **0**
 - Po doktoracie: **74**

3. Indeks Hirscha.

- Według bazy Web of Science core Collection (z autocytowaniami): **5.**
- Według bazy Scopus (z autocytowaniami): **5.**

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

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

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

.....
(podpis wnioskodawcy)