



## Wykaz osiągnięć naukowych

Cezary Grochowski

Katedra Anatomii Człowieka

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Załącznik nr 3

## **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**

Monografia:

Cezary Grochowski, „Ocena parametrów anatomicznych tętnic soczewkowo-prążkowio-  
wych oraz tętnic perforujących wzgórze wśród pacjentów z dziedziczną neuropatią nerwu  
wzrokowego Leber’a w rezonansie magnetycznym o mocy pola 7 Tesli.”,  
Lublin 2020, wydawnictwo Innovatio Press;

Recenzja wydawnicza:

1. Dr hab. Piotr Dobrowolski, Katedra Anatomii Funkcjonalnej i Cytobiologii, UMCS Lublin.
2. Prof. dr hab. n. med. Bogdan Ciszek, Kierownik Zakładu Anatomii Prawidłowej Centrum Biostruktury Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.
3. Prof. dr hab. n. med. Jerzy Gielecki, Kierownik Katedry Anatomii Uniwersytetu Warmińsko Mazurskiego w Olsztynie.

Badania naukowe, opisane w powyżej wymienionej monografii prowadziłam w oparciu o środki finansowe uzyskane z Uniwersytetu Medycznego w Lublinie (Młodzi Naukowcy).

### **II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ**

1. **Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.**  
Grochowski C, Grochowska B, Maciejewski R. Variations in the Perforators of the P1 Segments of the posterior Cerebral Arteries. The Basilar Artery: A Clinical Review, Nova Science Publishers, Inc., New York, 2019; 31-41; ISBN: 978-1-53615-305-7

## 2. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

1. PD-L1/PD-1 axis in glioblastoma multiforme. [AUT.] JAKUB LITAK, MAREK MAZUREK, CEZARY GROCHOWSKI\*, PIOTR KAMIENIAK, JACEK ROLIŃSKI. Int. J. Mol. Sci. [online] 2019 vol. 20 nr 21 [art. nr] 5347, s. 1-16, bibliogr. poz. 130, [przełgądany 28 października 2019]. Dostępny w: <https://www.mdpi.com/1422-0067/20/21/5347>. DOI: 10.3390/ijm-20215347; **IF: 4,183 PM: 140,00** Praca Przeglądowa
2. 2. Analysis of trace elements in human brain: its aim, methods and concentration levels. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI\*, ELIZA BLICHARSKA, PAWEŁ KRUKOW, KAMIL JONAK, MARCIN MACIEJEWSKI, DARIUSZ SZCZEPANEK, KATARZYNA JONAK, JOLANTA FLIEGER, RYSZARD MACIEJEWSKI. Front. Chem. [online] 2019 vol. 7 [art. nr] 115, s. 1-37, bibliogr. poz. 129, [przełgądany 20 lutego 2019]. Dostępny w: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fchem.2019.00115/abstract>. DOI: 10.3389/fchem.2019.00115; **IF: 3,782, PM: 100,00** Praca Przeglądowa
3. 3. Increased aluminum content in certain brain structures is correlated with higher silicon concentration in alcoholic use disorder. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI\*, ELIZA BLICHARSKA, JACEK BOGUCKI, JĘDRZEJ PROCH, ALEKSANDRA MIERZWIŃSKA, JACEK BAJ, JAKUB LITAK, ARKADIUSZ PODKOWIŃSKI, JOLANTA FLIEGER, GRZEGORZ TERESIŃSKI, RYSZARD MACIEJEWSKI, PRZEMYSŁAW NIEDZIELSKI, PIOTR RZYMSKI. Molecules [online] 2019 vol. 24 nr 9 [art. nr] 1721, s. 1-12, bibliogr. poz. 63, [przełgądany 6 maja 2019]. Dostępny w: <https://doi.org/10.3390/molecules24091721>. DOI: 10.3390/molecules24091721; **IF: 3,060, PM: 100,00** Praca Oryginalna
4. 4. Serum iron, magnesium, copper, and manganese levels in alcoholism: a systematic review. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, ELIZA BLICHARSKA, JACEK BAJ, ALEKSANDRA MIERZWIŃSKA, KAROLINA BRZozowska, ALICJA FORMA, RYSZARD MACIEJEWSKI. Molecules [online] 2019 vol. 24 nr 7 [art. nr] 1361, s. 1-14, bibliogr. poz. 75, [przełgądany 8 kwietnia 2019]. Dostępny w: <https://www.mdpi.com/1420-3049/24/7/1361>. DOI: 10.3390/molecules24071361; **IF: 3,060, PM: 100,00** Praca Przeglądowa
5. 5. Oxidative stress in cerebral small vessel disease. Role of reactive species. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI\*, JAKUB LITAK, PIOTR KAMIENIAK, RYSZARD MACIEJEWSKI. Free Radic. Res. 2018 vol. 52 nr 1 s. 1-13, bibliogr. poz. 140. DOI: 10.1080/10715762.2017.1402304; **IF: 2,825, PM: 25,00** Praca Przeglądowa

6. 6. The elevated serum level of IFN- $\gamma$  in patients with failed back surgery syndrome remains unchanged after spinal cord stimulation. [AUT.] PIOTR KAMIENIAK, JOANNA BIELEWICZ, CEZARY GROCHOWSKI\*, JAKUB LITAK, AGNIESZKA BOJARSKA-JUNAK, BEATA DANILUK, TOMASZ TROJANOWSKI. Dis. Markers [online] 2019 vol. 2019 art. ID 2606808, s. 1-10, bibliogr. poz. 68, [przełgądany 15 stycznia 2019]. Dostępny w: <https://doi.org/10.1155/2019/2606808>. DOI: 10.1155/2019/2606808; **IF: 2,761, PM: 70,00** Praca Oryginalna
  
7. 7. What specifically contributes to disturbed non-verbal fluency in patients with bipolar disorder: ineffective performance initiation, slowed processing or lack of the execution strategy?. [AUT.] PAWEŁ KRUKOW\*, MICHAŁ HARCIAREK, CEZARY GROCHOWSKI, AGATA MAKAREWICZ, KAMIL JONAK, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. Psychiatry Res. 2019 vol. 271 s. 15-22, bibliogr. poz. 67. DOI: 10.1016/j.psychres.2018.11.012; **IF: 2,208, PM: 100,00** Praca Oryginalna
  
8. 8. Quantitative and qualitative comparison of EEG-based neural network organization in two schizophrenia groups differing in the duration of illness and disease burden: graph analysis with application of the minimum spanning tree. [AUT.] KAMIL JONAK\*, PAWEŁ KRUKOW, KATARZYNA JONAK, CEZARY GROCHOWSKI, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. Clin. EEG Neurosci. [online] 2019 vol. 50 nr 4 s. 231-241, bibliogr. poz. 75, [przełgądany 22 października 2018]. Dostępny w: <http://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1550059418807372>. DOI: 10.1177/1550059418807372; **IF: 1,822, PM: 25,00** Praca Oryginalna
  
9. 9. Neural stem cell therapy - brief review. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI\*, ELŻBIETA RADZIKOWSKA, RYSZARD MACIEJEWSKI. Clin. Neurol. Neurosurg. 2018 vol. 173 s. 8-14, bibliogr. poz. 117. DOI: 10.1016/j.clineuro.2018.07.013; **IF: 1,672, PM: 25,00** Praca Przeglądowa
  
10. 10. The assessment of lenticulostriate arteries originating from middle cerebral artery using ultra high-field magnetic resonance time-of-flight angiography. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI\*, PAWEŁ KRUKOW, KAMIL JONAK, ANDRZEJ STĘPNIEWSKI, KONRAD WAWRZYCKI, RYSZARD MACIEJEWSKI. J. Clin. Neurosci. 2019 vol. 68 s. 262-265, bibliogr. poz. 34. DOI: 10.1016/j.jocn.2019.07.003; **IF: 1,593, PM: 70,00** Praca Oryginalna
  
11. 11. Size and location correlations with higher rupture risk of intracranial aneurysms. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, JAKUB LITAK\*, BARTŁOMIEJ KULESZA, PAWEŁ SZMYGIN, DOMINIK ZIEMIANEK, PIOTR KAMIENIAK, DARIUSZ SZCZEPANEK, RADOSŁAW ROLA, TOMASZ TROJANOWSKI. J. Clin. Neurosci. 2018 vol. 48 [brak nr] s. 181-184, bibliogr. poz. 25. DOI: 10.1016/j.jocn.2017.10.064; **IF: 1,593, PM: 15,00** Praca Oryginalna

12. 12. Obesity as a tumour development triggering factor. [AUT.] AGNIESZKA BUDNY\*, CEZARY GROCHOWSKI, PIOTR KOZŁOWSKI, AGNIESZKA KOLAK, MARZENA KAMIŃSKA, BOŻENA BUDNY, MONIKA ABRAMIUK, FRANCISZEK BURDAN. *Ann. Agric. Environ. Med.* 2019 vol. 26 nr 1 s. 13-23, bibliogr. poz. 152. DOI: 10.26444/aaem/100664; **IF: 1,030, PM: 70,00** Praca Przeglądowa
13. 13. Ultra high field TOF-MRA: a method to visualize small cerebral vessels. 7 T TOF-MRA sequence parameters on different MRI scanners - literature review. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, GRZEGORZ STAŚKIEWICZ. *Neurol. Neurochir. Pol.* 2017 vol. 51 nr 5 s. 411-418, bibliogr. poz. 45. DOI: 10.1016/j.pjnns.2017.06.011; **IF: 0,817, PM: 15,00** Praca Przeglądowa
14. 14. Diversity among posterior thalamoperforating branches originated from P1 segment - systematic review. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI\*, RYSZARD MACIEJEWSKI. *Folia Morphol.* 2017 vol. 76 nr 3 s. 335-339, bibliogr. poz. 27. DOI: 10.5603/FM.a2017.0012; **IF: 0,497, PM: 15,00** Praca Przeglądowa
15. Metformin as potential therapy for high-grade glioma. [AUT.] MAREK MAZUREK, JAKUB LITAK, PIOTR KAMIENIAK, BARTŁOMIEJ KULESZA, KATARZYNA JONAK, JACEK BAJ, CEZARY GROCHOWSKI\*. *Cancers* [online] 2020 vol. 12 nr 1 [art. nr] 210, s. 1-29, bibliogr. poz. 270., DOI: 10.3390/cancers12010210; **IF: 6,162, PM: 140,00** Praca Przeglądowa
16. Correlations between trace elements in selected locations of the human brain in individuals with alcohol use disorder. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI\*, MAGDALENA SZUKAŁA, JAKUB LITAK, AGNIESZKA BUDNY, JĘDRZEJ PROCH, DARIUSZ MAJEREK, ELIZA Blicharska, PRZEMYSŁAW NIEDZIELSKI. *Molecules* [online] 2020 vol. 25 nr 2 [art. nr] 359, s. 1-12, bibliogr. poz. 31, DOI: 10.3390/molecules25020359, **IF: 3,060, PM: 100,00** Praca Oryginalna
17. Mazurek, M.; Litak, J.; Kamieniak, P.; Osuchowska, I.; Maciejewski, R.; Roliński, J.; Grajkowska, W.; Grochowski, C. Micro RNA Molecules as Modulators of Treatment Resistance, Immune Checkpoints Controllers and Sensitive Biomarkers in Glioblastoma Multiforme. *Int. J. Mol. Sci.* **2020**, *21*, 1507. <https://doi.org/10.3390/ijms21041507>

Jestem ponadto autorem 35 publikacji nie posiadających współczynnika punktowego Impact Factor:

1. Long - term consequences of subdural hematoma on quality of life. [AUT.] WOJCIECH CZYZEWSKI, JAKUB LITAK, BARTŁOMIEJ KULESZA, AGNIESZKA ROLIŃSKA, DOMINIK STANIEWICZ, CEZARY GROCHOWSKI, RAFAŁ KRUK, BARTŁOMIEJ TYZO. *J. Educ. Health Sport* 2018 vol. 8 nr 9 s. 961-965, bibliogr. streszcz. DOI: 10.5281/zenodo.1419662 0,000 7,00 Opis Przypadku

2. Lumbar discopathy resolved with microdiscectomy - case report. [AUT.] JAKUB LITAK, JO-ANNA LITAK, CEZARY GROCHOWSKI, PAULINA MIZIAK, AGNIESZKA BUDNY. J. Educ. Health Sport 2018 vol. 8 nr 7 s. 541-544, bibliogr. DOI: 10.5281/zenodo.1344549 0,000 7,00 Opis Przypadku
3. Retinoblastoma. [AUT.] AGNIESZKA BUDNY, CEZARY GROCHOWSKI. J. Educ. Health Sport 2018 vol. 8 nr 7 s. 204-213, bibliogr. poz. 24. DOI: 10.5281/zenodo.1299573 0,000 7,00 Praca Przeglądowa
4. Moyamoya disease among Polish population: single clinic experience and literature review.(Choroba Moyamoya wśród ludności polskiej: doświadczenia jednego ośrodka i przegląd piśmiennictwa.). [AUT.] DARIUSZ SZCZEPANEK\*, CEZARY GROCHOWSKI, JAKUB LITAK, WITOLD JANUSZ, RYSZARD MACIEJEWSKI, TOMASZ TROJANOWSKI. Post. Nauk Med. 2017 t. 30 nr 10 s. 549-553, bibliogr. poz. 30, streszcz. DOI: 10.25121/PNM.2017.30.10.549 0,000 8,00 Praca Oryginalna
5. Choroba kostna kręgosłupa w przebiegu szpiczaka plazmocytoowego - analiza przypadku klinicznego.(Spinal manifestation of Multiple Myeloma - case report.). [AUT.] JAKUB LITAK, ANETA SZUDY-SZCZYREK, CEZARY GROCHOWSKI, WITOLD JANUSZ, PIOTR KAMIE-  
NIAK, KATARZYNA KOT-BAKIERA, DARIUSZ SZCZEPANEK. J. Educ. Health Sport 2017 vol. 7 nr 3 s. 332-340, bibliogr. sum. DOI: 10.5281/zenodo.322351 0,000 7,00 Opis Przypadku
6. Choroba refluksowa przełyku - opis jednostki, diagnostyka i leczenie.(Gastroesophageal reflux disease - unit description, diagnosis and treatment.). [AUT.] MICHAŁ RABAN, ARTUR ŻAK, JAKUB LITAK, MONIKA TURSKA, CEZARY GROCHOWSKI. J. Educ. Health Sport 2017 vol. 7 nr 7 s. 215-225, bibliogr. poz. 26, sum. DOI: 10.5281/zenodo.825357 0,000 7,00 Praca Przeglądowa
7. Coronary arteritis as a cause of cardiac rhythm disorders. [AUT.] EMILIA RYMKIEWICZ, AGNIESZKA KARCZEWSKA, BEATA LIS, BARBARA MOSIEWICZ, KATARZYNA SOŁ-  
DAJ-BUKSZYŃSKA, NATALIA ŚCIRKA, ANNA GRZYWA-CELIŃSKA, AGATA RĘKAS-  
WÓJCIK, CEZARY GROCHOWSKI, GRZEGORZ DZIDA, JERZY MOSIEWICZ. J. Educ. Health Sport 2017 vol. 7 nr 9 s. 45-48, bibliogr. DOI: 10.5281/zenodo.854838 0,000 7,00 Opis Przypadku
8. Mięsak Ewinga.(Ewing`s Sarcoma.). [AUT.] AGNIESZKA BUDNY, JAKUB LITAK, BAR-  
TŁOMIEJ KULESA, WOJCIECH CZYŻEWSKI, CEZARY GROCHOWSKI. J. Educ. Health Sport 2017 vol. 7 nr 6 s. 265-272, bibliogr. sum. DOI: 10.5281/zenodo.804631 0,000 7,00 Praca Przeglądowa
9. Nerwiak zarodkowy współczulny - neuroblastoma. Przegląd literatury.(Neuroma embryonic sympathetic - neuroblastoma. Review of the literature.). [AUT.] AGNIESZKA BUDNY, JAKUB

- LITAK, CEZARY GROCHOWSKI. J. Educ. Health Sport 2017 vol. 7 nr 4 s. 504-513, bibliogr. sum. DOI: 10.5281/zenodo.556214 0,000 7,00 Praca Przeglądowa
10. Pneumocephalus jako powikłanie operacji usunięcia obustronnych krwiałków przymózgowych przewlekłych.(Pneumocephalus as a complication after bilateral chronic subdural hematoma evacuation.). [AUT.] JAKUB LITAK, AGNIESZKA BUDNY, JOANNA LITAK, WOJCIECH CZYŻEWSKI, CEZARY GROCHOWSKI. J. Educ. Health Sport 2017 vol. 7 nr 7 s. 640-645, bibliogr. sum. DOI: 10.5281/zenodo.839101 0,000 7,00 Opis Przypadku
  11. Przerzuty do mózgu w przebiegu nowotworu odbytnicy - prezentacja przypadku.(Brain metastases from rectal cancer – case report.). [AUT.] JAKUB LITAK, MACIEJ KAMIŃSKI, AGNIESZKA BUDNY, CEZARY GROCHOWSKI, JOANNA LITAK, PIOTR KAMIENIAK. J. Educ. Health Sport 2017 vol. 7 nr 4 s. 497-503, bibliogr. sum. DOI: 10.5281/zenodo.556212 0,000 7,00 Opis Przypadku
  12. Zespół cieśni nadgarstka - leczenie.(Carpal Tunnel Syndrome – treatment.). [AUT.] JAKUB LITAK, CEZARY GROCHOWSKI, JOANNA LITAK, PAWEŁ SZMYGIN, BARTŁOMIEJ KULESZA, PIOTR KAMIENIAK. J. Educ. Health Sport 2017 vol. 7 nr 1 s. 141-146, bibliogr. sum. DOI: 10.5281/zenodo.238710 0,000 7,00 Praca Przeglądowa
  13. Zespół Dziecka Maltretowanego.(Child Abuse Syndrome.). [AUT.] MONIKA TURSKA, MICHAŁ RABAN, CEZARY GROCHOWSKI, BEATA KULIK-RECHBERGER. J. Educ. Health Sport 2017 vol. 7 nr 8 s. 1452-1460, bibliogr. sum. DOI: 10.5281/zenodo.1064474 0,000 7,00 Praca Przeglądowa
  14. Bóle korzeniowe w obrębie kręgosłupa szyjnego w praktyce lekarza pierwszego kontaktu.(Cervical spine radiculopathy in general practice.). [AUT.] JAKUB LITAK, CEZARY GROCHOWSKI\*, JOANNA LITAK, MONIKA TURSKA, BARTŁOMIEJ KULESZA, PIOTR KAMIENIAK, BEATA GROCHOWSKA, KATARZYNA KOT-BAKIERA. Gab. Pryw. 2017 vol. 24 nr 2 s. 33-38, 41, bibliogr. sum. 0,000 5,00 Praca Przeglądowa
  15. Rola fosfomycyny w leczeniu zakażeń układu moczowego.(The role of fosfomycin in urinary infection treatment.). [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, PIOTR BOBIARSKI\*, BEATA GROCHOWSKA, JAROSŁAW BAKIERA, KATARZYNA KOT-BAKIERA. Gab. Pryw. 2017 vol. 24 nr 1 s. 25-28, 31, bibliogr. sum. 0,000 5,00 Praca Przeglądowa
  16. Zakażenia układu moczowego - rola fosfomycyny i furazydyny.(Urinary tract infections - the role of fosfomycin and furazidin.). [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, JAKUB LITAK, BEATA GROCHOWSKA, JAROSŁAW BAKIERA. Lek w Pol. 2017 vol. 27 nr 10 s. 5-11, bibliogr. sum. 0,000 4,00 Praca Przeglądowa

17. Pneumocephalus. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, JAKUB LITAK. W: 5th Congress of Medical Simulation and Education for Students and Young Doctors MedIQ 2017. Lublin, 12-13 May 2017. Abstr [b. pag.]. 0,000 0,00 inne
18. Upper cervical spine giant cell tumour of the vertebra - Case Report. [AUT.] PAWEŁ SZMYGIN, BARTŁOMIEJ KULESZA, CEZARY GROCHOWSKI, JAKUB LITAK, WITOLD JANUSZ. J. Pre-Clin. Clin. Res. 2016 vol. 10 nr 2 s. 133-135, bibliogr. poz. 23. DOI: 10.5604/18982395.1227572 0,000 10,00 Opis Przypadku
19. Ból kręgosłupa szyjnego w przebiegu radikulopatii.(The cervical spine pain in radiculopathy.). [AUT.] JAKUB LITAK, CEZARY GROCHOWSKI, BARTŁOMIEJ KULESZA, PIOTR KAMIENIAK. J. Educ. Health Sport 2016 vol. 6 nr 11 s. 500-510, bibliogr. sum. DOI: 10.5281/zenodo.189567 0,000 7,00 Praca Przeglądowa
20. Treatment of Moya Moya disease using indirect surgery technique. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, BARTŁOMIEJ KULESZA, DARIUSZ SZCZEPANEK. J. Educ. Health Sport 2016 vol. 6 nr 8 s. 236-240, bibliogr. DOI: 10.5281/zenodo.60391 0,000 7,00 Opis Przypadku
21. Urazowe uszkodzenie mózgu.(Traumatic brain injury.). [AUT.] BARTŁOMIEJ KULESZA, JAKUB LITAK, CEZARY GROCHOWSKI, ADAM NOGALSKI. J. Educ. Health Sport 2016 vol. 6 nr 12 s. 215-221, bibliogr. sum. DOI: 10.5281/zenodo.197104 0,000 7,00 Praca Przeglądowa
22. Ból głowy - migrena czy napięciowy ból głowy.(Headache - migraine or tension type headache.). [AUT.] BARTŁOMIEJ KULESZA, CEZARY GROCHOWSKI, KATARZYNA ŚWITKA, JACEK KULESZA. Gab. Pryw. 2016 vol. 23 nr 1 s. 52-55, bibliogr. sum, [Toż: Lek w Pol. 2016 vol. 26 nr 2, s. 32-35]. 0,000 5,00 Praca Przeglądowa
23. Bóle kręgosłupa w gabinecie lekarza rodzinnego.(Low back pain in general practice.). [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, BARTŁOMIEJ KULESZA, BEATA GROCHOWSKA, KATARZYNA ŚWITKA. Gab. Pryw. 2016 vol. 23 nr 1 s. 38-42, bibliogr. sum, [Toż: Lek w Pol. 2016 vol. 26 nr 3/4, s. 30-34]. 0,000 5,00 Praca Przeglądowa
24. Innowacyjne metody leczenia farmakologicznego w colitis ulcerosa.(Innovative methods of drug therapy in ulcerative colitis.). [AUT.] RENATA MALBORSKA, BARTŁOMIEJ KULESZA\*, CEZARY GROCHOWSKI, JAKUB LITAK. Gab. Pryw. 2016 vol. 23 nr 4 s. 60-63, bibliogr. sum. 0,000 5,00 Praca Przeglądowa
25. Risk factors for Spontaneous Subarachnoid Hemorrhage and aneurysmal subarachnoid hemorrhage.(Czynniki ryzyka samoistnego krwotoku podpajęczynówkowego i krwotoku podpajęczynówkowego spowodowanego pęknięciem tętniaka wewnątrzczaszkowego.). [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, BARTŁOMIEJ KULESZA, PAWEŁ SZMYGIN, MONIKA KULIG, ELŻ-



BIETA BARTOŃ. W: Wellness and health condition. Sci. ed. Wiesław Kurlej, Grażyna Nowak-Starz Lublin 2016, NeuroCentrum, s. 33-42, bibliogr. poz. 27, streszcz, 978-83-61495-87-1. 0,000 5,00 Praca Przeglądowa

26. Urazy czaszkowo-mózgowe w ogólnej praktyce lekarskiej. Cz. 1. (Cranio-cerebral injuries in general medical practice. P. 1.). [AUT.] BARTŁOMIEJ KULESZA, CEZARY GROCHOWSKI, JACEK KULESZA. Gab. Pryw. 2016 vol. 23 nr 3 s. 39-42, sum. 0,000 5,00 Praca Przeglądowa
27. Urazy czaszkowo-mózgowe w ogólnej praktyce lekarskiej. Cz. 2. (Cranio-cerebral injuries in general medical practice. P. 2.). [AUT.] BARTŁOMIEJ KULESZA\*, CEZARY GROCHOWSKI, JACEK KULESZA, ADAM NOGALSKI, JAKUB LITAK. Gab. Pryw. 2016 vol. 23 nr 4 s. 24-27, bibliogr. sum, [mylnie wydr.: Nosalski]. 0,000 5,00 Praca Przeglądowa
28. Zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych.(Meningitis.). [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI\*, JAROSŁAW BAKIERA, JAKUB LITAK, BEATA GROCHOWSKA, BARTŁOMIEJ KULESZA. Gab. Pryw. 2016 vol. 23 nr 4 s. 36-41, bibliogr. sum. 0,000 5,00 Praca Przeglądowa
29. Żylna choroba zakrzepowo-zatorowa.(Venous thromboembolic disease.). [AUT.] KATARZYNA ŚWITKA, BARTŁOMIEJ KULESZA, CEZARY GROCHOWSKI. Gab. Pryw. 2016 vol. 23 nr 3 s. 43-50, bibliogr. poz. 24, sum. 0,000 5,00 Praca Przeglądowa
30. Charakterystyka wtórnych bólów głowy.(Characteristics of secondary headaches.). [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, BARTŁOMIEJ KULESZA, BEATA GROCHOWSKA, KATARZYNA ŚWITKA. Lek w Pol. 2016 vol. 26 nr 3/4 s. 36-40, bibliogr. sum. 0,000 4,00 Praca Przeglądowa
31. Zarys terapii reumatoidalnego zapalenia stawów (RZS).(Treatment of rheumatoid arthritis.). [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, BEATA GROCHOWSKA, KATARZYNA KOT-BAKIERA, BARTŁOMIEJ KULESZA. Lek w Pol. 2016 vol. 26 nr 6/7 s. 41-44, bibliogr. sum. 0,000 4,00 Praca Przeglądowa
32. Żyłki kończyn dolnych jako jedna z klinicznych manifestacji przewlekłej niewydolności żyłnej (PNŻ; CVI).(Varicose veins of the lower limbs as one of the clinical manifestations of the chronic venous insufficiency (CVI)). [AUT.] KATARZYNA ŚWINKA, BARTŁOMIEJ KULESZA, CEZARY GROCHOWSKI. Lek w Pol. 2016 vol. 26 nr 6/7 s. 26-32, bibliogr. poz. 28, sum. 0,000 4,00 Praca Przeglądowa
33. Czynniki ryzyka nawracającej przepukliny lędźwiowej krążka międzykręgowego. [AUT.] BARTŁOMIEJ KULESZA, JAKUB LITAK, CEZARY GROCHOWSKI. MedTube Tribune [online] 2016 czerwiec [b. pag.], bibliogr, [przełączany 1 lipca 2016]. Dostępny w: <https://medtube.pl/tribune-pl/2016/06/czynniki-ryzyka-nawracajacej-przepukliny-ledzwiowej-krazka-miedzykregowego/>. 0,000 0,00 Praca Przeglądowa

34. Ryzyko pęknięcia tętniaka wewnątrzczaszkowego w zależności od jego wielkości i lokalizacji. [AUT.] BARTŁOMIEJ KULESZA, JAKUB LITAK, CEZARY GROCHOWSKI. MedTube Tribune [online] 2016 kwiecień [b. pag.] bibliogr, [przełgądany 30 kwietnia 2016]. Dostępny w: <https://medtube.pl/tribune-pl/2016/04/ryzyko-pekniecia-tetniaka-wewnatrzczaszkowego-zalezno-sci-wielkosci-lokalizacji/#more-4362>. 0,000 0,00 Praca Przełgądowa
35. Zespół drugiego uderzenia. [AUT.] BARTŁOMIEJ KULESZA, JAKUB LITAK, CEZARY GROCHOWSKI. MedTube Tribune [online] 2016 październik [b. pag.] bibliogr, [przełgądany 30 listopada 2016]. Dostępny w: <https://medtube.pl/tribune-pl/2016/10/zespol-drugiego-uderzenia/>.

### **3. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych**

1. Stan zawartości pierwiastków śladowych w chrząstce międzykręgowej. W poszukiwaniu związku z możliwymi procesami degeneracyjnymi w odcinku szyjnym i lędźwiowokrzyżowym kręgosłupa. [AUT.] BARTŁOMIEJ KULESZA, CEZARY GROCHOWSKI, WOJCIECH CZYŻEWSKI, JACEK KULESZA. W: Ogólnopolska Interdyscyplinarna Konferencja Chirurgiczna dla Studentów i Doktorantów. Lublin, 10 lipca 2016. Streszcz s. 22.
2. Genetic model of ESR1 Y537S mutation in breast cancer MCF7 cells. [AUT.] P. MIZIAK, J. CZAPIŃSKI, J. LITAK, C. GROCHOWSKI, A[DOLFO] RIVERO-MÜLLER, A[NDRZEJ] STEPULAK. Ukr. Biochem. J. 2018 vol. 90 Spec. Iss. s. 83, FEBS3+ Meeting - XIth Parnas Conference - Young Scientists Forum "Biochemistry and Molecular Biology for Innovative Medicine". Kyiv, 3-5 September 2018. [Abstr.]. 0,000 0,00 inne
3. Operacja krwiała podtwardówkowego u pacjentki z zaburzonym układem krzepnięcia. [AUT.] WOJCIECH CZYŻEWSKI, BARTŁOMIEJ KULESZA, CEZARY GROCHOWSKI, BARTŁOMIEJ TYZO, KRZYSZTOF KURA. W: Ogólnopolska Interdyscyplinarna Konferencja Chirurgiczna dla Studentów i Doktorantów. Lublin, 10 lipca 2016. Streszcz s. 16. 0,000 0,00 inne
4. Operacja typu „burr hole” w leczeniu choroby Moyamoya opis przypadku. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, BARTŁOMIEJ KULESZA, WOJCIECH CZYŻEWSKI, DOMINIK ZIEMIANEK. W: Ogólnopolska Interdyscyplinarna Konferencja Chirurgiczna dla Studentów i Doktorantów. Lublin, 10 lipca 2016. Streszcz s. 17. 0,000 0,00 inne
5. Pneumocephalus. [AUT.] CEZARY GROCHOWSKI, JAKUB LITAK. W: 5th Congress of Medical Simulation and Education for Students and Young Doctors MedIQ 2017. Lublin, 12-13 May 2017. Abstr [b. pag.].

6. Glejak wielopostaciowy jako problem społeczny. [AUT.] JAKUB LITAK, CEZARY GROCHOWSKI. W: V Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Młody Erudyta - Nauki interdyscyplinarne”. Wrocław, 21.09.2018

7. Przygotowanie i realizacja projektu festiwalowego: „Od wypadku do wydruku 3D. Zastosowanie techniki 3D” podczas XVI Lubelskiego Festiwalu Nauki „Nauka-Technika-Innowacje”

**4. 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.**

Laureat w konkursie wewnątrzuczelnianym Młody Naukowiec MNsd231, tytuł zadania badawczego:

Zmienność anatomiczna tętnic perforujących wzgórze w badaniu in vivo przy użyciu angiografii rezonansu magnetycznego o mocy pola 7 Tesli.

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

Członek Komisji Rozwoju i Promocji Osiągnięć Młodych Naukowców PAN O/Lublin – od 2019 r.

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

Lipiec 2015 - Wrzesień 2015 (2 miesiące); Marzec 2019 (1 miesiąc) - Klinika Neurochirurgii, Instituto Clínic de Neurociencias, Hospital Clínic Barcelona, Barcelona

Staż miał charakter zapoznania się z możliwościami ultra wysokopoleowego rezonansu magnetycznego, zastosowania rezonansu magnetycznego w neurochirurgii oraz prowadzenie badań nad obrazowaniem oczodołu.

Grudzień 2019 - Luty 2020 - Katedra Automatyzacji, Politechnika Lubelska w Lublinie

Staż naukowy o charakterze badań nad odzyskiwaniem energii w urządzeniach wykorzystywanych w neurostymulacji medycznej, prace nad materiałami kościozastępczymi.

05.08.2019 - 23.08.2019 - Zakład Botaniki Farmaceutycznej Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum

Staż naukowy miał charakter praktycznego oraz teoretycznego szkolenia z zakresu podstawowych technik stosowanych w biotechnologii roślin oraz możliwości wykorzystania kultur in vitro, jako alternatywnego źródła pozyskiwania związków biologicznie czynnych.

17.06.2019 - 28.06.2019 - Zakład Chemii Analitycznej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Staż miał na celu pogłębienie wiedzy z zakresu analizy pierwiastków śladowych w materiale biologicznym techniką ICP-OES. Współpraca zaowocowała publikacją w czasopiśmie z Listy Filadelfijskiej o współczynniku IF=3.06

02.09.2019 - 27.09.2019 - przedsiębiorstwo BioLive Innovation Sp. z o. o.

Staż miał na celu pogłębienie wiedzy z zakresu analizy chromatograficznej HPLC peptydów i białek, procesów hydrolizy enzymatycznej oraz surowcach roślinnych o działaniu adaptogennym oraz ocenie zawartości adaptogenów w ekstraktach i preparatach roślinnych.

27.05.2019 - Ecotech Complex Lublin, UMCS

Staż miał na celu poznanie praktycznych oraz teoretycznych aspektów obrazowania przy pomocy ultra wysokopoleowego rezonansu magnetycznego.

27.05.2019 - 14.06.2019 - Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Tematyka stażu obejmowała ocenę aktywności hydrolitycznej lizozymu oraz stabilności oksydacyjnej lipidów żółtka jaj kurzych

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

Guest Editor w czasopiśmie naukowym Journal of International Medical Research (Impact Factor: 1,351) wydania specjalnego: Cerebral small vessel disease - recent trends.

Członek Reviewer Board w czasopiśmie naukowym Brain Sciences (Impact Factor: 2,786).

Reviewer w czasopismach:

Cancer Management and Research - Dove Press, IF: 2.243

Drug Design, Development and Therapy - Dove Press, IF: 3.208

Journal of Pain Research - Dove Press, IF: 2.236

OncoTargets and Therapy - Dove Press, IF: 3.046

Clinical Interventions in Aging - Dove Press, IF: 2.585

International Journal of Nanomedicine - Dove Press, IF: 4.471

Neuropsychiatric Disease and Treatment - Dove Press, IF: 2.228

**8. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopiśmie międzynarodowym.**

- a. Recenzja pracy (GT-2018-00150R) o tytule *Safety and Efficacy Evaluations of An Adeno-Associated Virus Variant for Preparing IL10-Secreting Human Neural Stem Cell-Based Therapeutics*, przeprowadzona dla Gene Therapy, Springer Nature (Impact factor: 3.749)
- b. Recenzja pracy (BTER-D-19-00572) o tytule *Prognostic value of serum iron, ferritin and transferrin in chronic alcoholic liver disease*, przeprowadzona dla Biological Trace Element Research, Springer Nature (Impact factor: 2.431)
- c. Recenzja pracy (BTER-D-19-00822) o tytule *Ethanol exacerbates manganese – induced oxidative/nitrosative stress, pro-inflammatory cytokines, nuclear factor kappa B and apoptosis induction in rat cerebellar cortex*, przeprowadzona dla Biological Trace Element Research, Springer Nature (Impact factor: 2.431)
- d. Recenzja pracy (WJSO-D-19-01269) o tytule *From adenomyosis of the gallbladder to unsuspected gallbladder cancer: a case report and literature review.*, przeprowadzona dla World Journal of Surgical Oncology, Springer Nature (Impact factor: 1.966)
- e. Recenzja pracy (Submission ID: 239170) o tytule *Combined application of MRS and DWI can effectively predict cell proliferation and assess the grade of glioma: A Prospective Study*, przeprowadzona dla OncoTargets and Therapy, Dovepress (Impact factor: 3.046)
- f. Recenzja pracy (appls-ci-648522) o tytule *Photodynamic Opening of the Blood-Brain Barrier Using Different Photosensitizers in Mice: New Theranostic Strategy for Glioblastoma Multiforme*, przeprowadzona dla Applied Sciences, MDPI (Impact factor: 2.217)
- g. Recenzja pracy (marinedrugs-660307) o tytule *Siderophore (from Synechococcus sp. PCC 7002)-Chelated Iron Promotes Iron Uptake in Caco-2 Cells and Ameliorates Iron Deficiency in Rats*, przeprowadzona dla Marine Drugs, MDPI (Impact factor: 3.772)
- h. Recenzja pracy (marinedrugs-626748) o tytule *Siderophore (from Synechococcus sp. PCC 7002)-Chelated Iron Promotes Iron Uptake in Caco-2 Cells and Ameliorates Iron Deficiency in Rats*, przeprowadzona dla Marine Drugs, MDPI (Impact factor: 3.772)

- i. Recenzja pracy (nutrients-675436) o tytule *Dietary daily sodium intake lower than 1500 mg is associated with inadequately low intake of calorie, protein, iron, zinc and vitamin B1 in patients on chronic hemodialysis*, przeprowadzona dla Nutrients, MDPI (Impact factor: 4.171)
- j. Recenzja pracy (nutrients-689975) o tytule *Vitamins and minerals for energy, fatigue and cognition: a narrative review of the biochemical and clinical evidence*, przeprowadzona dla Nutrients, MDPI (Impact factor: 4.171)
- k. Recenzja pracy (diagnostics-673487) o tytule *Multimodal imaging approach to motor functional conversion disorder: a case study*, przeprowadzona dla Diagnostics, MDPI (Impact factor: 2.489)
- l. Recenzja pracy (nutrients-714569) o tytule *Iron Status and Cancer Risk in UK Biobank: A Two-sample Mendelian Randomization Study*, przeprowadzona dla Nutrients, MDPI (Impact factor: 4.171)
- m. Recenzja pracy (JTEMB-D-20-00020) o tytule *Trace elements levels in the human brain a systematic review of the literature*, przeprowadzona dla Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, Elsevier (Impact factor: 2.895)
- n. Recenzja pracy (brainsci-714065) o tytule *Comparative Study of Novel Non-Invasive Cerebral Auto Regulation Volumetric Reactivity Indexes, Reflected from Ultrasonic Speed and Attenuation, Dynamic Measurement in Human Brain*, przeprowadzona dla Brain Sciences, MDPI (Impact factor: 2.786)

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

Przeprowadziłem recenzję wniosku o grant naukowy No. NU20-08-00241, na prośbę Czeskiej Rady Rozwoju Zdrowia, z ramienia Ministerstwa Zdrowia Republiki Czeskiej, złożonego przez Dr hab. Bogusława Tomaneka o tytule: *MRI of Neurovascular Structures Adjacent to Aneurysm Clips*

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

Badacz (secondary investigator, SI) w badaniu klinicznym CINGAL 16-02 oraz CINGAL 17-02 Anika Therapeutics przeprowadzonym w Lubelskim Centrum Diagnostycznym

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

Byłem w Komitecie organizacyjnym z ramienia Uniwersytetu Medycznego w Lublinie organizatorem konferencji:

VI Ogólnopolskiej Konferencji „Innowacje w praktyce”. Lublin, 4-5 kwietnia 2019.

Biorę udział w tegorocznej edycji VII Ogólnopolskiej Konferencji „Innowacje w praktyce”. Lublin, 16-17 kwietnia 2020.

### III. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

Uwzględniając mój dorobek naukowy obejmujący prace powstałe po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, ich ilościowa analiza przedstawia się następująco:

Jestem autorem lub współautorem łącznie 47 recenzowanych publikacji pełnotekstowych, w tym: - 16 prac opublikowanych w czasopismach posiadających Impact Factor, - 31 prac opublikowanych w czasopismach punktowanych na listach B i C MNiSW.

Jestem współautorem łącznie 6 doniesień przedstawionych na naukowych konferencjach krajowych i międzynarodowych, w formie referatów i posterów

sumaryczna wartość Impact Factor: 45,088

sumaryczna wartość punktów MNiSW: 1504,00

liczba cytowań wg Scopus: 64

indeks h wg Scopus: 6

liczba cytowań wg Web of Science: 50

indeks h wg Web of Science: 4

## **Promotorstwo i opieka naukowa nad studentami i doktorantami**

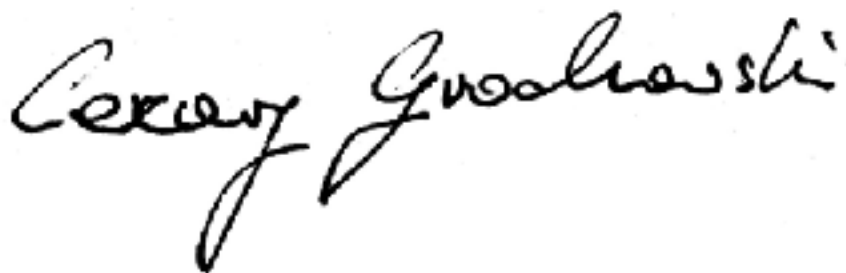
Pełnię funkcję promotora pomocniczego w 2 przewodach doktorskich:

1. Lek. med. Maciej Mazgaj (przewód otwarty). Temat pracy: „Doskonalenie techniki operacyjnej trombektomii mechanicznej w ostrym udarze niedokrwiennym mózgu za pomocą treningu symulatorowego”.

Promotor: Prof. dr hab. n. med. Ryszard Maciejewski.

2. lek. med. Magdalena Szukała (obrona pracy doktorskiej wyznaczona na 16.03.2020). Temat pracy: „Ocena zawartości oraz kumulacji wybranych pierwiastków śladowych w wątrobie i mózgu ludzkim”.

Promotor: dr hab. n. med. Eliza Blicharska



Ryszard Maciejewski