

**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**

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

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.

Podstawą ubiegania się o stopień doktora habilitowanego jest cykl sześciu powiązanych tematycznie artykułów (**pięć prac oryginalnych i jedna pogładowa**), opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych z listy MEiN i przeprowadzonych po uzyskaniu stopnia doktora.

Tytuł osiągnięcia naukowego: „**Związek układu limfatycznego z czynnikami ryzyka sercowo-naczyniowego**”

Sumaryczny impact factor (IF) cyklu wynosi **13,934**; sumaryczna liczba punktów ministerialnych (MEiN) wynosi **445**.

We wszystkich pięciu oryginalnych pracach przedstawionego cyklu habilitantka jest zarówno pierwszym, jak i korespondencyjnym autorem (*), a w pracy poglądowej – pierwszym autorem.

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

Prace oryginalne:

- 1) **Chachaj Angelika***, Verny Marie-Anne, Drożdż Katarzyna, Paślowski Robert, Paśławska Urszula, Janiszewski Adrian, Wojakowska Anna, Karczewski Maciej, Gomulkiwicz Agnieszka, Fortunato Irmina, Piotrowska Aleksandra, Jabłońska Karolina, Chmielewska Magdalena, Podhorska-Okołów Marzenna, Dzięgiel Piotr, Janczak Dariusz, Mazur Andrzej, Szuba Andrzej: Effects of long-term high-fat diet and its reversal on lipids and lipoproteins composition in thoracic duct lymph in pigs, Medical Science Monitor, 2020, vol. 26, art.e917221 [8 s.], DOI:10.12659/MSM.917221
MEiN: 140 IF: 2,649

Mój wkład w pracę nad artykułem polegał na udziale w tworzeniu koncepcji badania, na interpretacji wyników, analizie i wyborze piśmiennictwa, napisaniu manuskryptu, wykonaniu tabel oraz poprawy manuskryptu zgodnie z uwagami recenzentów.

- 2) **Chachaj Angelika***, Matkowski Rafał, Gröbner Gerhard, Szuba Andrzej, Dudka Ilona: Metabolomics of interstitial fluid, plasma and urine in patients with arterial hypertension: new insights into the underlying mechanisms, Diagnostics, 2020, vol. 10, nr 11, art.936 [18 s.], DOI:10.3390/diagnostics10110936
MEiN: 70 IF: 3,706

Mój wkład pracy polegał na opracowaniu koncepcji pracy i projektu badania, analizie piśmiennictwa, napisaniu wniosku na działalność statutową na przeprowadzenie badania, pełnieniu nadzoru nad projektem, zebraniu danych klinicznych, stworzeniu bazy danych, interpretacji wyników, napisaniu manuskryptu oraz poprawy manuskryptu zgodnie z uwagami recenzentów.

- 3) **Chachaj Angelika***, Puła Bartosz, Chabowski Mariusz, Grzegorzówka Jędrzej, Szahidewicz-Krupska Ewa, Karczewski Maciej, Janczak Dariusz, Dzięgiel Piotr, Podhorska-Okołów Marzenna, Mazur Grzegorz, Gamian Andrzej, Szuba Andrzej: Role of the lymphatic system in the pathogenesis of hypertension in humans, Lymphatic Research and Biology, 2018, vol. 16, nr 2, s. 140-146, DOI:10.1089/lrb.2017.0051
MEiN: 25 IF: 1,493

Mój wkład pracy polegał na opracowaniu koncepcji pracy i projektu badania, analizie piśmiennictwa, po konsultacjach na wyborze metodyki badania, napisaniu wniosku o grant do Narodowego Centrum Nauki (NCN) i złożeniu go w edycji OPUS 2 na przeprowadzenie badania (kierownik projektu) z rezultatem jego otrzymania, na kierowaniu projektem, zebraniu danych klinicznych, stworzeniu bazy danych, interpretacji

wyników badania, napisaniu manuskryptu, wykonaniu tabel oraz poprawy manuskryptu zgodnie z uwagami recenzentów.

- 4) **Chachaj Angelika***, Stanimirova Ivana, Chabowski Mariusz, Gomułkiewicz Agnieszka, Hodurek Paweł, Glatzel-Plucińska Natalia, Olbromski Mateusz, Piotrowska Aleksandra, Kuzan Aleksandra, Grzegorzówka Jędrzej, Ratajczak-Wielgomas Katarzyna, Nowak Aleksandra, Szahidewicz-Krupska Ewa, Wiśniewski Jerzy, Bromke Mariusz A., Podhorska-Okołów Marzenna, Gamian Andrzej, Janczak Dariusz, Dzięgiel Piotr, Szuba Andrzej: Sodium accumulation in the skin is associated with higher density of skin lymphatic vessels in patients with arterial hypertension, *Advances in Medical Sciences*, 2023, vol. 68, nr 2, s. 276-289, DOI:10.1016/j.advms.2023.08.001

MEiN: 100 IF: 2,7

Badanie jest poszerzeniem badania nr 3 o większą ilość objętych badaniem pacjentów oraz o oznaczenie szeregu nowych parametrów, w tym molekularnych i histologicznych w skórze. Mój wkład pracy polegał więc na wszystkich aktywnościach opisanych przy artykule nr 3 oraz na wykonaniu rycin.

- 5) **Chachaj Angelika***, Stanimirova Ivana, Chabowski Mariusz, Gomułkiewicz Agnieszka, Hodurek Paweł, Glatzel-Plucińska Natalia, Olbromski Mateusz, Piotrowska Aleksandra, Kuzan Aleksandra, Grzegorzówka Jędrzej, Ratajczak-Wielgomas Katarzyna, Nowak Aleksandra, Szahidewicz-Krupska Ewa, Wiśniewski Jerzy, Bromke Mariusz A., Podhorska-Okołów Marzenna, Gamian Andrzej, Janczak Dariusz, Dzięgiel Piotr, Szuba Andrzej: Association of the skin lymphangiogenesis parameters with arterial hypertension status

in patients: an observational study, *Advances in Clinical and Experimental Medicine*, DOI:10.17219/acem/184060

MEiN: 70 IF: 2,1

Artykuł jest kontynuacją artykułu nr 4. Praca została oparta o dane badawcze zebrane do artykułu nr 4. Mój wkład pracy w powstanie tego artykułu polegał na opracowaniu koncepcji artykułu, analizie piśmiennictwa, interpretacji wyników badania, napisaniu manuskryptu, wykonaniu tabel i ryciny oraz poprawy manuskryptu zgodnie z uwagami recenzentów.

Praca pogładowa:

- 6) **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej: Skin lymphatic system in the pathogenesis of arterial hypertension - review and critique, *Lymphology*, 2020, vol. 53, nr 3, s. 99-108. PMID: 33350284.

MEiN: 40 IF: 1,286

Mój wkład pracy polegał na: opracowaniu koncepcji pracy, analizie piśmiennictwa, napisaniu manuskryptu, wykonaniu ryciny oraz poprawy manuskryptu zgodnie z uwagami recenzentów.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

1.1. Przed uzyskaniem stopnia doktora:

brak

1.2. Po uzyskaniu stopnia doktora:

brak

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

2.1. Przed uzyskaniem stopnia doktora:

brak

2.2. Po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) **Chachaj Angelika**, Witczak Izabela, Małyszczak Krzysztof, Andrzejak Ryszard: Cierpienie psychiczne u ratowników medycznych, pielęgniarek i pracowników administracji szpitala, W: Wybrane kierunki badań ergonomicznych w 2012 roku, (red.) Jerzy Charytonowicz, Wrocław 2012, Wydaw. Polskiego Towarzystwa Ergonomicznego PTerg, s. 113-119, (Zastosowania ergonomii, ISBN 978-83-926630-7-2
MEiN: 4
 - 2) **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej: Developmental and pathological lymphangiogenesis, W: Angiogenesis and vascularisation: cellular and molecular mechanisms in health and diseases, (red.) Józef Dulak, Alicja Józkowicz, Agnieszka Łoboda, Wien 2013, Springer-Verlag, s. 27-65, ISBN 978-3-7091-1427-8
MEiN: 5
 - 3) **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej: Microcirculation, W: VAS European Book on Angiology/Vascular Medicine: reference book for European training, courses and CESMA-UEMS European exam, (red.) Mariella Catalano [i in.], Canterano 2018, Aracne, s. 115-125, ISBN 978-88-255-1052-2, [Publikacja w wydawnictwie spoza listy MNiSW], DOI:10.4399/978882551052212
MEiN: 5
 - 4) **Chachaj Angelika**, Piller Neil, Boccardo Francesco, Szuba Andrzej: Lymphedema: general pathophysiology, prevention, and management in invasive cancer, W: Cancer metastasis through the lymphovascular system, (red.) Stanley P. Leong, S. David Nathanson, Jonathan S. Zager, Cham 2022, Springer, s. 261-271, ISBN 978-3-030-93083-7, DOI:10.1007/978-3-030-93084-4_25
MEiN: 20
 - 5) **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej, Paul Marek: Chirurgia naczyń chłonnych, W: Chirurgia. T. 3: chirurgia jamy brzusznej. Cz. 2. Chirurgia - układy narządowe. Cz. 1, (red.) Grzegorz Wallner, Tomasz Banasiewicz, Warszawa 2022, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, s. 381-397, ISBN 978-83-200-6614-2
MEiN: 20
3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

3.1. Przed uzyskaniem stopnia doktora:

brak

3.2. Po uzyskaniu stopnia doktora:

brak

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

4.1. Przed uzyskaniem stopnia doktora:

4.1.1. PRACE ORYGINALNE

4.1.1.1. w czasopismach posiadających „impact factor”:

- 1) **Pyszel Angelika**, Małyszczak Krzysztof, Pyszel K., Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej: Disability, psychological distress and quality of life in breast cancer survivors with arm lymphedema, *Lymphology*, 2006, vol. 39, nr 4, s. 185-192
MEiN: 10 IF: 0,714
- 2) Wróbel Tomasz, Poręba Małgorzata, Mazur Grzegorz, Poręba Rafał, **Pyszel Angelika**, Beck Bogusław, Steinmetz-Beck Aleksandra, Andrzejak Ryszard, Kuliczkowski Kazimierz: Angiogenic and coagulation-fibrinolysis factors in non-Hodgkin's lymphoma, *Neoplasma*, 2006, vol. 53, nr 3, s. 253-258
MEiN: 10 IF: 1,247
- 3) Szuba Andrzej, **Pyszel Angelika**, Jędrzejuk Diana, Janczak Dariusz, Andrzejak Ryszard: Presence of functional axillary lymph nodes and lymph drainage within arms in women with and without breast cancer-related lymphedema, *Lymphology*, 2007, vol. 40, nr 2, s. 81-86
MEiN: 10 IF: 0,778

4.1.1.2. w czasopismach bez „impact factor”:

- 1) Małyszczak Krzysztof, Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, Lindner Karolina, **Pyszel Angelika**, Kiejna Andrzej, Kuliczkowski Kazimierz, Andrzejak Ryszard: Objawy lękowe i depresyjne u pacjentów leczonych na nowotwory hematologiczne, *Psychiatria Polska*, 2005, vol. 39, nr 1, s. 33-40
MEiN: 5
- 2) Rzeszutko Wojciech, Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, Rzeszutko Marta, Dzięgiel Piotr, **Pyszel Angelika**, Kuliczkowski Kazimierz: Effect of exogenous melatonin on rat haematopoietic cells exposed to cytosine arabinoside and etoposide, *Advances in Clinical and Experimental Medicine*, 2006, vol. 15, nr 6, s. 979-982
MEiN: 5
- 3) **Chachaj Angelika**, Małyszczak Krzysztof, Poręba Rafał, Woźniak Dorota, Jabłońska Dominika, Cedzyński Łukasz, Gać Paweł, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej: Wybrane cechy osobowości osób z nadciśnieniem tętniczym, *Nadciśnienie Tętnicze*, 2006, vol. 10, nr 6, s. 532-537
MEiN: 5
- 4) Małyszczak Krzysztof, Pawłowski Tomasz, **Pyszel Angelika**, Kiejna Andrzej: Związek objawów lękowych i depresyjnych z cierpieniem psychicznym i funkcjonowaniem, *Psychiatria Polska*, 2006, vol. 40, nr 2, s. 269-277
MEiN: 5
- 5) Małyszczak Krzysztof, **Pyszel Angelika**, Lindner Karolina, Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, Kiejna Andrzej, Kuliczkowski Kazimierz, Andrzejak Ryszard: General psychological distress and personality traits in physically ill patients, *Archives of Psychiatry and Psychotherapy*, 2007, vol. 9, nr 1-2, s. 57-60
MEiN: 5

- 6) Małyszczak Krzysztof, **Pyszel Angelika**, Szuba Andrzej: Podskala Kwestionariusza Aleksytymii Bermonda-Vorsta związana z rozpoznaniem nadciśnienia tętniczego, Postępy Psychiatrii i Neurologii, 2007, vol. 16, nr 1, s. 43-47
MEiN: 4
- 7) Małyszczak Krzysztof, **Pyszel Angelika**, Szuba Andrzej: Neurotyzm u pacjentów z nadciśnieniem tętniczym, Postępy Psychiatrii i Neurologii, 2007, vol. 16, nr 1, s. 49-52
MEiN: 4

4.1.2. OPISY PRZYPADKÓW

4.1.2.1. w czasopismach posiadających „impact factor”:

brak

4.1.2.2. w czasopismach bez „impact factor”:

- 1) Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, **Pyszel Angelika**, Jeleń Michał, Kuliczkowski Kazimierz: Pozaszpikowa hematopoeza w węzłach chłonnych pachwinowych w przebiegu osteomielfibrozy - opis przypadku, Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej, 2004, vol. 111, nr 2, s. 223-226
MEiN: 5
- 2) **Pyszel Angelika**, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej: Large-vessel giant cell arteritis = Olbrzymiokomórkowe zapalenie dużych tętnic, Acta Angiologica, 2006, vol. 12, nr 1, s. 34-41
MEiN: 4
- 3) Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, **Pyszel Angelika**, Biedroń Monika, Kuliczkowski Kazimierz: Rodzinne występowanie zespołów mielodysplastycznych, Wiadomości Lekarskie, 2006, vol. 59, nr 3/4, s. 285-288
MEiN: 5
- 4) **Pyszel Angelika**, Skoczyńska Anna, Derkacz Arkadiusz, Poręba Rafał, Magott-Derkacz Agnieszka, Andrzejak Ryszard, Zembala Marian: Znacznych rozmiarów tętniak naczynia wieńcowego skutecznie leczony kardiochirurgicznie. Opis przypadku wraz z omówieniem etiologii, diagnostyki i leczenia, Kardiologia Polska, 2007, vol. 65, nr 1, s. 54-57
MEiN: 5

4.1.3. PRACE POGLĄDOWE

4.1.3.1. w czasopismach posiadających „impact factor”:

brak

4.1.3.2. w czasopismach bez „impact factor”:

- 1) **Pyszel Angelika**, Wróbel Tomasz, Szuba Andrzej, Andrzejak Ryszard: Wpływ narażenia na metale, benzen, pestycydy i tlenek etylenu na układ krwiotwórczy, Medycyna Pracy, 2005, vol. 56, nr 3, s. 249-255
MEiN: 5

4.1.4. PRACE KONTRYBUTORSKIE

Brak

4.2. Po uzyskaniu stopnia doktora:

4.2.1. PRACE ORYGINALNE

4.2.1.1. w czasopismach posiadających „impact factor”:

- 1) Szuba Andrzej, **Chachaj Angelika**, Wróbel Tomasz, Dietczenia Justyna, Mazur Grzegorz, Antonowicz-Juchniewicz Jolanta, Kuliczkowski Kazimierz, Andrzejak Ryszard: Asymmetric dimethylarginine in hematological malignancies: a preliminary study, *Leukemia & Lymphoma*, 2008, vol. 49, nr 12, s. 2316-2320
MEiN: 20 IF: 1,939
- 2) Małyszczak Krzysztof, Wróbel Tomasz, **Chachaj Angelika**, Inglot Małgorzata, Kiejna Andrzej: Impact of interaction between somatic illness and trait neuroticism on depressive symptoms, *European Journal of Psychiatry*, 2010, vol. 24, nr 4, s.210-219
MEiN: 13 IF: 0,186
- 3) Frydecka Dorota, Małyszczak Krzysztof, **Chachaj Angelika**, Kiejna Andrzej: Struktura czynnikowa Kwestionariusza Ogólnego Zdrowia (GHQ-30), *Psychiatria Polska*, 2010, vol. 44, nr 3, s. 341-359
MEiN: 13 IF: 0,173
- 4) **Chachaj Angelika**, Małyszczak Krzysztof, Pyszel Krystian, Lukas Joanna, Tarkowski Radosław, Pudelko Marek, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej: Physical and psychological impairments of women with upper limb lymphedema following breast cancer treatment, *Psycho-Oncology*, 2010, vol. 19, nr 3, s. 299-305
MEiN: 32 IF: 2,874
- 5) Szuba Andrzej, **Chachaj Angelika**, Koba-Wszędybył Magdalena, Hawro R., Jasiński R., Tarkowski Radosław, Szewczyk Krzysztof, Bębenek M., Forgacz J., Jodkowska Anna, Jędrzejuk Diana, Janczak Dariusz, Mrozińska M., Pilch U., Woźniewski M.: Axillary lymph nodes and arm lymphatic drainage pathways are spared during routine complete axillary clearance in majority of women undergoing breast cancer surgery, *Lymphology*, 2011, vol. 44, nr 3, s. 103-112
MEiN: 20 IF: 1,023
- 6) Poręba Rafał, Gać Paweł, Poręba Małgorzata, Derkacz Arkadiusz, **Chachaj Angelika**, Mazur Grzegorz, Szuba Andrzej: Left ventricular diastolic dysfunction and plasma asymmetric dimethylarginine concentration in persons with essential hypertension, *Archives of Medical Science*, 2015, vol. 11, nr 3, s. 521-529, DOI:10.5114/aoms.2015.52354
MEiN: 25 IF: 1,812
- 7) Szuba Andrzej, **Chachaj Angelika**, Koba-Wszędybył Magdalena, Hawro R., Jasiński R., Tarkowski Radosław, Bębenek M., Szewczyk Krzysztof, Forgacz J., Jodkowska Anna, Jędrzejuk Diana, Landwójtowicz Marcin, Janczak Dariusz, Malicka I., Pawłowska K., Piwowarczyk M., Pilch U., Woźniewski M.: Upper extremity lymphedema after axillary lymph node dissection: prospective lymphoscintigraphic evaluation, *Lymphology*, 2016, vol. 49, nr 2, s. 44-56
MEiN: 20 IF: 1,079
- 8) Tański Wojciech, **Chachaj Angelika**, Drożdż Katarzyna, Szuba Andrzej: Frequency of the use of biological treatment of patients with rheumatoid arthritis and ankylosing spondylitis in Lower Silesia, *Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej*, 2016, vol. 70, s. 896-900, DOI:10.5604/17322693.1216375
MEiN: 15 IF: 0,69
- 9) Wiśniewski Jerzy, Fleszar Mariusz G., Piechowicz Joanna, Krzystek-Korpacka Małgorzata, **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej, Lorenc-Kukuła Katarzyna, Masłowski Leszek, Witkiewicz Wojciech, Gamian Andrzej: A novel mass spectrometry-based method for simultaneous determination of asymmetric and symmetric dimethylarginine, l-arginine and l-citrulline optimized for LC-MS-TOF and

- LC-MS/MS, Biomedical Chromatography, 2017, vol. 31, art.e3994 [11 s.], DOI:10.1002/bmc.3994
MEiN: 20 IF: 1,688
- 10) **Chachaj Angelika**, Puła Bartosz, Chabowski Mariusz, Grzegorzółka Jędrzej, Szahidewicz-Krupska Ewa, Karczewski Maciej, Janczak Dariusz, Dzięgiel Piotr, Podhorska-Okołów Marzenna, Mazur Grzegorz, Gamian Andrzej, Szuba Andrzej: Role of the lymphatic system in the pathogenesis of hypertension in humans, Lymphatic Research and Biology, 2018, vol. 16, nr 2, s. 140-146, DOI:10.1089/lrb.2017.0051
MEiN: 25 IF: 1,493
- 11) Olbromski Mateusz, Rzechonek Adam, Grzegorzółka Jędrzej, Glatzel-Plucińska Natalia, **Chachaj Angelika**, Weryńska Bożena, Podhorska-Okołów Marzenna, Dzięgiel Piotr: Influence of miR-7a and miR-24-3p on the SOX18 transcript in lung adenocarcinoma, Oncology Reports, 2018, vol. 39, nr 1, s. 201-208, DOI:10.3892/or.2017.6077
MEiN: 20 IF: 3,041
- 12) **Chachaj Angelika**, Wiśniewski Jerzy, Rybka Justyna, Butrym Aleksandra, Biedroń Monika, Krzystek-Korpacka Małgorzata, Fleszar Mariusz Grzegorz, Karczewski Maciej, Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, Gamian Andrzej, Szuba Andrzej: Asymmetric and symmetric dimethylarginines and mortality in patients with hematological malignancies - a prospective study, PLoS ONE, 2018, vol. 13, nr 5, art.e0197148 [14 s.], DOI:10.1371/journal.pone.0197148
MEiN: 40 IF: 2,776
- 13) **Chachaj Angelika**, Matkowski Rafał, Gröbner Gerhard, Szuba Andrzej, Dudka Ilona: Metabolomics of interstitial fluid, plasma and urine in patients with arterial hypertension: new insights into the underlying mechanisms, Diagnostics, 2020, vol. 10, nr 11, art.936 [18 s.], DOI:10.3390/diagnostics10110936
MEiN: 70 IF: 3,706
- 14) **Chachaj Angelika**, Verny Marie-Anne, Drożdż Katarzyna, Paślowski Robert, Paśławska Urszula, Janiszewski Adrian, Wojakowska Anna, Karczewski Maciej, Gomułkiewicz Agnieszka, Fortunato Irmina, Piotrowska Aleksandra, Jabłońska Karolina, Chmielewska Magdalena, Podhorska-Okołów Marzenna, Dzięgiel Piotr, Janczak Dariusz, Mazur Andrzej, Szuba Andrzej: Effects of long-term high-fat diet and its reversal on lipids and lipoproteins composition in thoracic duct lymph in pigs, Medical Science Monitor, 2020, vol. 26, art.e917221 [8 s.], DOI:10.12659/MSM.917221
MEiN: 140 IF: 2,649
- 15) Tański Wojciech, Gać Paweł, **Chachaj Angelika**, Sobieszczańska Małgorzata, Poręba Rafał, Szuba Andrzej: Selected clinical parameters and changes in cardiac morphology and function assessed by magnetic resonance imaging in patients with rheumatoid arthritis and ankylosing spondylitis without clinically apparent heart disease, Clinical Rheumatology, 2021, vol. 40, nr 11, s. 4701-4711, DOI:10.1007/s10067-021-05777-6
MEiN: 70 IF: 3,65
- 16) Tański Wojciech, Gać Paweł, **Chachaj Angelika**, Mazur Grzegorz, Poręba Rafał, Szuba Andrzej: Left ventricular myocardial strain assessed by cardiac magnetic resonance feature tracking in patients with rheumatoid arthritis, Insights into Imaging, 2021, vol. 12, art.5 [11 s.], DOI:10.1186/s13244-020-00948-6
MEiN: 140 IF: 5,036
- 17) Dudka Ilona, **Chachaj Angelika**, Sebastian Agata, Tański Wojciech, Stenlund Hans, Gröbner Gerhard, Szuba Andrzej: Metabolomic profiling reveals plasma GlycA

and GlycB as a potential biomarkers for treatment efficiency in rheumatoid arthritis, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2021, vol. 197, art.113971 [10 s.], DOI:10.1016/j.jpba.2021.113971
MEiN: 100 IF: 3,571

- 18) **Chachaj Angelika**, Stanimirova Ivana, Chabowski Mariusz, Gomulkiwicz Agnieszka, Hodurek Paweł, Glatzel-Plucińska Natalia, Olbromski Mateusz, Piotrowska Aleksandra, Kuzan Aleksandra, Grzegorzółka Jędrzej, Ratajczak-Wielgomas Katarzyna, Nowak Aleksandra, Szahidewicz-Krupska Ewa, Wiśniewski Jerzy, Bromke Mariusz A., Podhorska-Okołów Marzenna, Gamian Andrzej, Janczak Dariusz, Dzięgiel Piotr, Szuba Andrzej: Sodium accumulation in the skin is associated with higher density of skin lymphatic vessels in patients with arterial hypertension, *Advances in Medical Sciences*, 2023, vol. 68, nr 2, s. 276-289, DOI:10.1016/j.advms.2023.08.001
MEiN: 100 IF: 2,7 (IF 2022)
- 19) **Chachaj Angelika**, Dudka Ilona, Jeziorek Małgorzata, Sowicz Monika, Adaszyńska Agnieszka, Szuba Andrzej: Lymphoscintigraphic alterations in lower limbs in women with lipedema in comparison to women with overweight/obesity, *Frontiers in Physiology*, 2023, vol. 14, art.1099555 [10 s.], DOI:10.3389/fphys.2023.1099555
MEiN: 100 IF: 4 (IF 2022)
- 20) Jeziorek Małgorzata, Szuba Andrzej, Sowicz Monika, Adaszyńska Agnieszka, Kujawa Krzysztof, **Chachaj Angelika**: The effect of a low-carbohydrate high-fat diet on laboratory parameters in women with lipedema in comparison to overweight/obese women, *Nutrients*, 2023, vol. 15, nr 11, art.2619 [14 s.], DOI:10.3390/nu15112619
MEiN: 140 IF: 5,9 (IF 2022)
- 21) Jeziorek Małgorzata, **Chachaj Angelika**, Sowicz Monika, Adaszyńska Agnieszka, Truszyński Aleksander, Putek Justyna, Kujawa Krzysztof, Szuba Andrzej. The Benefits of Low-Carbohydrate, High-Fat (LCHF) Diet on Body Composition, Leg Volume, and Pain in Women with Lipedema, *Journal of Obesity* 2023. 1-11. DOI: 10.1155/2023/5826630.
MEiN: 100 IF: 3.3 (IF 2022)
- 22) **Chachaj Angelika**, Jeziorek Małgorzata, Dudka Ilona, Sowicz Monika, Adaszyńska Agnieszka, Truszyński Aleksander, Putek Justyna, Kuźnik Edwin, Małyszczak Krzysztof, Kujawa Krzysztof, Szuba Andrzej: Disability and emotional symptoms in women with lipedema: A comparison with overweight/obese women, *Advances in Clinical and Experimental Medicine* 2024; Feb 13. doi: 10.17219/acem/181146. Epub ahead of print.
MEiN: 70 IF: 2.1 (IF 2022)
- 23) **Chachaj Angelika**, Stanimirova Ivana, Chabowski Mariusz, Gomulkiwicz Agnieszka, Hodurek Paweł, Glatzel-Plucińska Natalia, Olbromski Mateusz, Piotrowska Aleksandra, Kuzan Aleksandra, Grzegorzółka Jędrzej, Ratajczak-Wielgomas Katarzyna, Nowak Aleksandra, Szahidewicz-Krupska Ewa, Wiśniewski Jerzy, Bromke Mariusz A., Podhorska-Okołów Marzenna, Gamian Andrzej, Janczak Dariusz, Dzięgiel Piotr, Szuba Andrzej: Association of the skin lymphangiogenesis parameters with arterial hypertension status in patients: an observational study, *Advances in Clinical and Experimental Medicine*, DOI:10.17219/acem/184060. Epub ahead of print.
MEiN: 70 IF: 2,1 (IF 2022)

4.2.1.2. w czasopismach bez „impact factor”:

- 1) Drożdż Katarzyna, Gawęł Wojciech, Gać Paweł, Łukasik Monika, Seniuta Julia, Kolman Emilia, Cedzyński Łukasz, Roemer Roma, Doroszko Adrian, **Chachaj Angelika**, Poręba Rafał, Derkacz Arkadiusz, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej: Zaburzenia lipidowe u osób zdrowych i osób z chorobami układu sercowo-naczyniowego w populacji wiejskiej, *Nadciśnienie Tętnicze*, 2007, vol. 11, nr 6, s. 515-521
MEiN: 5
- 2) **Chachaj Angelika**, Małyszczak Krzysztof, Pyszel Krystian, Lukas Joanna, Tarkowski Radosław, Pudełko Marek, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej: Niesprawność kobiet z obrzękiem limfatycznym kończyny górnej po leczeniu raka piersi, *Phlebological Review*, 2007, vol. 15, nr 5, s. 145-150
MEiN: 5
- 3) **Chachaj Angelika**, Małyszczak Krzysztof, Lukas Joanna, Pyszel Krystian, Pudełko Marek, Tarkowski Radosław, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej: Jakość życia kobiet z obrzękiem limfatycznym kończyny górnej po leczeniu raka piersi, *Współczesna Onkologia*, 2007, vol. 11, nr 9, s. 444-448
MEiN: 4
- 4) Doroszko Adrian, Drożdż Katarzyna, Gawęł Wojciech, Gać Paweł, Łukasik Monika, Seniuta Julia, Kolman Emilia, Cedzyński Łukasz, Roemer Roma, **Chachaj Angelika**, Poręba Rafał, Derkacz Arkadiusz, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej: Wskaźnik kostka-ramię, nadciśnienie tętnicze i inne czynniki wpływające na występowanie dysfunkcji rozkurczowej lewej komory, *Nadciśnienie Tętnicze*, 2008, vol. 12, nr 6, s. 439-443
MEiN: 9
- 5) Małyszczak Krzysztof, **Pyszel Angelika**, Pawłowski Tomasz, Czarnecki Marcin, Kiejna Andrzej: Lęk uogólniony i neurotyzm u pacjentów chorych somatycznie, *Psychiatria Polska*, 2008, vol. 42, nr 2, s. 219-228
MEiN: 9
- 6) **Chachaj Angelika**, Małyszczak Krzysztof, Kucharski Wojciech, Lukas Joanna, Pyszel Krystian, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej: Personality characteristics of patients with essential hypertension, *Clinical and Experimental Medical Letters*, 2009, vol. 50, nr 2, s. 93-97
MEiN: 6
- 7) Poręba Rafał, Gać Paweł, Poręba Małgorzata, **Chachaj Angelika**, Derkacz Arkadiusz, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej: Stężenie asymetrycznej dimetyloargininy (ADMA) w surowicy krwi czynnych palaczy papierosów, *Polski Przegląd Kardiologiczny*, 2009, vol. 11, nr 4, s. 261-264
MEiN: 6
- 8) Małyszczak Krzysztof, **Pyszel Angelika**, Szuba Andrzej: Cechy osobowości związane z rozpoznaniem nadciśnienia tętniczego, *Postępy Psychiatrii i Neurologii*, 2009, vol. 18, nr 2, s. 127-132
MEiN: 6
- 9) Wojtowicz Wojciech, **Chachaj Angelika**, Olczak Andrzej, Ząbek Andrzej, Piątkowska Elżbieta, Rybka Justyna, Butrym Aleksandra, Biedroń Monika, Mazur Grzegorz, Wróbel Tomasz, Szuba Andrzej, Młynarz Piotr: Serum NMR metabolomics to differentiate haematologic malignancies, *Oncotarget*, 2018, vol. 9, nr 36, s. 24414-24427, DOI:10.18632/oncotarget.25311
MEiN: 40

- 10) Gołabek Katarzyna, Mandecka Anna, **Chachaj Angelika**, Drożdż Katarzyna, Szuba Andrzej, Regulska-Iłow Bożena: Assessment of nutritional status on the basis of the mini nutritional assessment questionnaire in patients on the internal medicine ward, *Roczniki Państwowego Zakładu Higieny*, 2018, vol. 69, nr 3, s. 281-288
MEiN: 14

4.2.2. OPISY PRZYPADKÓW

4.2.2.1. w czasopismach posiadających „impact factor”:

- 1) **Chachaj Angelika**, Drożdż Katarzyna, Chabowski Mariusz, Dzięgiel Piotr, Grzegorek Irmina, Wojnar Andrzej, Jaźwiec P., Szuba Andrzej: Chyloperitoneum, chylothorax and lower extremity lymphedema in woman with sporadic lymphangioliomyomatosis successfully treated with sirolimus: a case report, *Lymphology*, 2012, vol. 45, nr 2, s. 53-57
MEiN: 20 IF: 1,19
- 2) Drożdż Katarzyna, Chabowski Mariusz, **Chachaj Angelika**, Gać Paweł, Szołkowska Małgorzata, Janczak Dariusz, Szuba Andrzej: Two cases of the bronchial carcinoid tumors successfully treated with the parenchymal-sparing bronchoplastic resections, *Journal of Thoracic Disease*, 2017, vol. 9, nr 8, E669-E673, DOI:10.21037/jtd.2017.06.141
MEiN: 20 IF: 1,804
- 3) Truszyński Aleksander, Brodowski Jakub, Jeleń Michał, Ollik Mateusz, Putek Justyna, Sowicz Monika, Wróbel Tomasz, Szuba Andrzej, **Chachaj Angelika**: Unilateral lower extremity lymphedema as a first symptom of primary cutaneous diffuse large B-cell lymphoma, leg type (PCDLBCL-LT), *Acta Angiologica*, 2023, vol. 29, nr 1, s. 30-36, DOI:10.5603/aaa2023.0003
MEiN: 200 IF: 0,2

4.2.2.2. w czasopismach bez „impact factor”:

- 1) Drożdż Katarzyna, **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej: The decongestive lymphatic therapy in the massive primary lower limb lymphedema treatment, *Acta Angiologica*, 2017, vol. 23, nr 3, s. 130-134, DOI:10.5603/AA.2017.0011
MEiN: 10
- 2) Święcicka-Klama Agnieszka, Drożdż Katarzyna, Sapien-Raczkowska Bożena, Szuba Andrzej, **Chachaj Angelika**: Klippel-Trenaunay syndrome: case report and literature review, *Acta Angiologica*, 2019, vol. 25, nr 2, s. 120-125, DOI:10.5603/AA.2019.0009
MEiN: 70
- 3) Drożdż Katarzyna, **Chachaj Angelika**, Gać Paweł, Fiszer Roland, Białkowski Jacek, Szuba Andrzej: Refractory hypertension and the lower limbs ischaemia as an aortic coarctation symptom, *Arterial Hypertension*, 2019, vol. 23, nr 1, s. 35-39, DOI:10.5603/AH.a2019.0005
MEiN: 70
- 4) Klimas Kamil, Drożdż Katarzyna, **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej: Primary intestinal lymphangiectasia with lymphedema of lower extremities, *Acta Angiologica*, 2020, vol. 26, nr 4, s. 140-143, DOI:10.5603/AA.2020.0021
MEiN: 70

4.2.3. PRACE POGLĄDOWE

4.2.3.1. w czasopismach posiadających „impact factor”:

- 1) **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej: Skin lymphatic system in the pathogenesis of arterial hypertension - review and critique, *Lymphology*, 2020, vol. 53, nr 3, s. 99-108
MEiN: 40 IF: 1,286
- 2) **Chachaj Angelika**, Gąsiorowski Kazimierz, Szuba Andrzej, Sieradzki Adrian, Leszek Jerzy: The lymphatic system in the brain clearance mechanisms - new therapeutic perspectives for Alzheimer's disease, *Current Neuropharmacology*, 2023, vol. 21, nr 2, s. 380-391, DOI:10.2174/1570159x20666220411091332
MEiN: 140 IF: 5,3

4.2.3.2. w czasopismach bez „impact factor”:

- 1) **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej: Obrzęk limfatyczny kończyny górnej po leczeniu raka piersi, *Phlebological Review*, 2007, vol. 15, nr 4, s. 129-136, [Przedr. w: *Flebologia kliniczna. T.2: Klinika chorób żył w ciąży, zakrzepica żylna, malformacje naczyniowe, choroby układu chłonnego*; red. Zbigniew Rybak; Warszawa; Blackhorse, 2008; ISBN 978-83-61341-04-8]
MEiN: 5
- 2) **Chachaj Angelika**, Małyszczak Krzysztof: Czy określone cechy osobowości mogą prowadzić do wystąpienia nadciśnienia tętniczego? *Nadciśnienie Tętnicze*, 2008, vol. 12, nr 4, s. 300-308
MEiN: 9
- 3) **Chachaj Angelika**, Drożdż Katarzyna, Szuba Andrzej: Procesy transportu zwrotnego cholesterolu i ich rola w regresji miażdżycy, *Postępy Biochemii*, 2008, vol. 54, nr 3, s. 301-307
MEiN: 6
- 4) **Chachaj Angelika**, Paradowski Leszek, Książczyńska Dorota, Neubauer Katarzyna, Szelański Adam: Znaczenie jelita cienkiego w metabolizowaniu leków, *Gastroenterologia Polska*, 2010, vol. 17, nr 4, s. 293-299
MEiN: 9
- 5) **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej: Śródbłonek naczyń limfatycznych, *Postępy Biochemii*, 2013, vol. 59, nr 4, s. 379-385
MEiN: 8

4.2.4. PRACE KONTRYBUTORSKIE

4.2.4.1. w czasopismach posiadających „impact factor”:

- 1) [John W. Eikelboom, Stuart J. Connolly, Jackie Bosch [et al.]; the COMPASS Investigators:]: Szuba Andrzej, **Chachaj Angelika**: Rivaroxaban with or without aspirin in stable cardiovascular disease, *New England Journal of Medicine*, 2017, vol. 377, nr 14, s. 1319-1330, DOI:10.1056/NEJMoa1709118
IF: 79.258

4.2.4.2. w czasopismach bez „impact factor”:

brak

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

brak

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

brak

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

7.1. WYSTĄPIENIA NA WYKŁADACH PLENARNYCH

7.1.1. Przed uzyskaniem stopnia doktora:

brak

7.1.2. Po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) Xth Central European Vascular Forum Congress, Warszawa, 20-22.10.2016, wykład pt.: „Lymphedema – differential diagnosis”
- 2) XXXIV Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Flebologicznego „Flebologia wczoraj i dziś”, Krynica Zdrój, 17-19.03.2017, wykład pt.: „Układ limfatyczny a nadciśnienie tętnicze”
- 3) IV Konferencja „Flebologia estetyczna”, Warszawa, 23.09.2017, wykład pt.: „Powikłania skórne obrzęku limfatycznego – postępowanie”
- 4) VII Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Angiologicznego, Zakopane, 30.05 - 01.06.2019, wykład pt.: „Układ limfatyczny w patogenezie nadciśnienia”
- 5) VIII Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Angiologicznego, Wrocław – online, 03-04.12.2021, wykład pt.: „Lipedema – patofizjologia i leczenie”
- 6) XV Kongres Polskiego Towarzystwa Angiologicznego, Wrocław, 25-27.08.2022, wykład pt.: „Układ limfatyczny w chorobach neurologicznych”
- 7) IV Konferencja sekcji Limfologicznej Polskiego Towarzystwa Flebologicznego „Limfologia i obrzęki limfatyczne”, Wrocław, 24-25.03.2023, wykład pt.: „Lipedema – patofizjologia i diagnostyka”
- 8) Lipedema World Congress, Poczdam, 05-07.10.2023, wykład pt.: „Lymphoscintigraphic alterations in lower limbs in women with lipedema in comparison to women with overweight/obesity”
- 9) XVI Kongres Polskiego Towarzystwa Angiologicznego, Warszawa, 22-23.03.2024, wykład pt.: „Lipedema – diagnostyka i leczenie”
- 10) 47th Congress of European Society of Lymphology (ESL), Istambul, Turcja, 30.05-01.06.2024, zaplanowany wykład pt.: „Lymphatic system in pathogenesis of hypertension in humans”

7.2. SESJE PLAKATOWE

7.2.1 Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, Karolina Lindner, Pyszel Angelika, Kulickowski Kazimierz. Zastosowanie przeciwciała monoklonalnego anty CD20

- (Rituximab) w leczeniu chłoniaków nieziarniczych B komórkowych CD20 dodatnich, *Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej*, 2002, vol. 107, nr 5, s.487-488
- 2) Wąsikiewicz Dorota, Curyło Dariusz, Lindner Karolina, Łuszczyszyn Agnieszka, **Pyszel Angelika**. p53 and p73 expression in ovarian neoplasms, *Cellular & Molecular Biology Letters*, 2002, vol. 7, nr suppl., s.109
 - 3) Lindner Karolina, **Pyszel Angelika**, Goławska Agata, Sęga Dorota. Zastosowanie przeciwciała monoklonalnego anty CD20 (rituximab) w leczeniu chłoniaków nieziarniczych B komórkowych CD 20 dodatnich, W: VII Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Akademii Medycznych. Wrocław, 12-14.IV.2002. Książka streszczeń, 2002, s.48-49
 - 4) Lindner Karolina, Łuszczyszyn Agnieszka, **Pyszel Angelika**, Wąsikiewicz Dorota. Ekspresja białka P53 i neo-epitopu CK18 w nowotworach jajnika, W: VII Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Akademii Medycznych. Wrocław, 12-14.IV.2002. Książka streszczeń, 2002, s.50-51
 - 5) Goławska Agata, Sęga Dorota, Lindner Karolina, **Pyszel Angelika**. Zastosowanie fluorocytometrii przepływowej w diagnostyce zajęcia szpiku kostnego w przebiegu chłoniaka z komórek płaszczka, W: VII Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Akademii Medycznych. Wrocław, 12-14.IV.2002. Książka streszczeń, 2002, s.47
 - 6) Małyszczak Krzysztof, Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, **Pyszel Angelika**, Lindner Karolina, Kaczmarek-Wdowiak Beata, Kuliczkowski Kazimierz. Depression and anxiety symptoms and personality traits in patients treated due to leukemia and lymphoma, *Blood*, 2003, vol. 102, nr 11, part, s.273b poz.4816
 - 7) Małyszczak Krzysztof, Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, Lindner Karolina, **Pyszel Angelika**. Objawy lękowe i depresyjne u pacjentów leczonych hematologicznie, *Psychiatria Polska*, 2004, vol. 38, nr 3 supl., s.157
 - 8) Małyszczak Krzysztof, Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, **Pyszel Angelika**, Lindner Karolina, Kuliczkowski Kazimierz. Depression/anxiety symptoms and neuroticism in patients treated due to haematologic cancers, *Hematology Journal*, 2004, vol. 5, nr suppl.2, s.S269 poz.805
 - 9) **Pyszel Angelika**. Rodzinne występowanie zespołów mielodysplastycznych, W: IX Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Akademii Medycznych. Wrocław, 2-4 IV 2004, 2004, s.36 poz.1
 - 10) **Pyszel Angelika**, Lindner Karolina. Nasilenie objawów depresyjnych i lękowych oraz poziom neurotyzmu u pacjentów leczonych z powodu nowotworów hematologicznych, W: IX Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Akademii Medycznych. Wrocław, 2-4 IV 2004, 2004, s.38-39 poz.6
 - 11) Lindner Karolina, **Pyszel Angelika**. Objawy lękowe i depresyjne u pacjentów leczonych z powodu nowotworów hematologicznych, W: IX Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Akademii Medycznych. Wrocław, 2-4 IV 2004, 2004, s.44 poz.17
 - 12) Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, Biedroń Monika, Jaźwiec Bożena, **Pyszel Angelika**, Kuliczkowski Kazimierz: sVEGFR3 but not VEGF-C plasma level is increased in non-Hodgkin lymphoma, *Blood*, 2005, vol. 106, nr 11 part, s.244b poz.4657
 - 13) **Pyszel Angelika**, Biedroń Monika, Poręba Rafał, Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, Szuba Andrzej, Kucharski Wojciech, Podgórski Maciej, Kuliczkowski Kazimierz, Andrzejak Ryszard. Ambulatory blood pressure monitoring in multiple myeloma patients treated with VAD protocol, *Blood*, 2005, vol. 106, nr 11part, s.364b poz.5124

- 14) Mazur Grzegorz, Wróbel Tomasz, Poręba Rafał, **Pyszel Angelika**, Beck Bogusław, Steinmetz-Beck Aleksandra, Andrzejak Ryszard, Kuliczkowski Kazimierz. Correlation between angiogenic and coagulation-fibrinolysis factors and stage of disease in non-Hodgkin's lymphoma patients, *Blood*, 2005, vol. 106, nr 11 part, s.249b-250b poz.4678
- 15) Szuba Andrzej, Poręba Rafał, **Pyszel Angelika**, Derkacz Arkadiusz, Protasiewicz Marcin, Andrzejak Ryszard. Flow mediated dilatation correlates with left ventricle diastolic dysfunction in hypertensive and healthy subjects. Preliminary study, *Atherosclerosis Supplements*, 2006, vol. 7, nr 3, s.220 poz. Tu-P7:160
- 16) **Pyszel Angelika**, Małyszczak Krzysztof, Kucharski Wojciech, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej. Wpływ cech osobowości na parametry ciśnienia tętniczego podczas jego 24-godzinnego monitorowania u pacjentów z samoistnym nadciśnieniem tętniczym, *Nadciśnienie Tętnicze*, 2006, vol. 10, nr 5, s.471 poz. P65
- 17) **Pyszel Angelika**, Małyszczak Krzysztof, Poręba Rafał, Woźniak Dorota, Jabłońska Dominika, Cedzyński Łukasz, Gać Paweł, Szuba Andrzej, Andrzejak Ryszard. Psychological factors, hypertensive cardiac structural changes and serum lipid levels in Polish country dwellers, *Journal of Hypertension*, 2006, vol. 24, nr suppl.4, s.S171 poz. P11.42
- 18) Poręba Rafał, **Pyszel Angelika**, Poręba Małgorzata, Kucharski Wojciech, Derkacz Arkadiusz, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej. Wstępne badania nad współistnieniem dysfunkcji śródbłonna i dysfunkcji rozkurczowej lewej komory u chorych na nadciśnienie tętnicze, *Nadciśnienie Tętnicze*, 2006, vol. 10, nr 5, s.461 poz. P45
- 19) Małyszczak Krzysztof, **Pyszel Angelika**, Poręba Rafał, Woźniak Dorota, Jabłońska Dominika, Cedzyński Łukasz, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej. Zależności pomiędzy cechami osobowości a występowaniem nadciśnienia tętniczego, *Nadciśnienie Tętnicze*, 2006, vol. 10, nr 5, s.429 poz. R21
- 20) Małyszczak Krzysztof, **Pyszel Angelika**, Poręba Rafał, Woźniak Dorota, Jabłońska Dominika, Cedzyński Łukasz, Szuba Andrzej, Andrzejak Ryszard [i in.]: Psychological traits in Polish village dwellers with hypertension and coronary heart disease, *Journal of Hypertension*, 2006, vol. 24, nr suppl.4, s.S171-S172 poz. P11.44
- 21) Andrzejak Ryszard, Poręba Rafał, Derkacz Arkadiusz, Poręba Małgorzata, **Pyszel Angelika**, Protasiewicz Marcin, Gać Paweł. The estimation of parameters of endothelial function and local inflammatory state in patients with coronary heart disease coexisting with arterial hypertension, *Journal of Hypertension*, 2006, vol. 24, nr suppl.4, s.S313 poz. P15.18
- 22) Andrzejak Ryszard, Poręba Rafał, Poręba Małgorzata, **Pyszel Angelika**, Derkacz Arkadiusz, Gać Paweł, Beck Bogusław, Steinmetz-Beck Aleksandra. Ambulatory blood pressure monitoring and structural changes in carotid arteries in normotensive workers occupationally exposed to lead, *Journal of Hypertension*, 2006, vol. 24, nr suppl.4, s.S171 poz. P11.43

7.2.2. Po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) Szuba Andrzej, **Chachaj Angelika**, Dietczenia Justyna, Mazur Grzegorz, Antonowicz-Juchniewicz Jolanta, Kuliczkowski Kazimierz, Andrzejak Ryszard, Wróbel Tomasz: Plasma concentration of asymmetric dimethylarginine in haematological malignancies, *Haematologica*, 2007, vol. 92, nr suppl.1, s.466-467 poz.1288
- 2) Małyszczak Krzysztof, **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej, Kucharski Wojciech, Lukas Joanna, Pyszel Krystian, Andrzejak Ryszard. Poziom cechy aleksytymii u osób z samoistnym nadciśnieniem tętniczym, *Psychiatria Polska*, 2007, vol. 41, nr 3 supl., s.273-274

- 3) Małyszczak Krzysztof, Pawłowski Tomasz, **Pyszel Angelika**, Inglot Małgorzata, Kiejna Andrzej: Neuroticism and life adversity in the development of depressive symptoms, *European Psychiatry*, 2007, vol. 22, nr suppl.1, s.S237 poz. P055
- 4) Małyszczak Krzysztof, **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej, Kucharski Wojciech, Pyszel Krystian, Lukas Joanna, Andrzejak Ryszard. Cierpienie psychiczne u osób z samoistnym nadciśnieniem tętniczym, *Psychiatria Polska*, 2007, vol. 41, nr 3 suppl., s.94
- 5) Małyszczak Krzysztof, **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej, Kucharski Wojciech, Pyszel Krystian, Lukas Joanna, Andrzejak Ryszard. Cechy osobowości osób z samoistnym nadciśnieniem tętniczym, *Psychiatria Polska*, 2007, vol. 41, nr 3 suppl., s.273
- 6) Budniak J., Szuba Andrzej, **Chachaj Angelika**. Aktywność fizyczna u osób starszych z nadciśnieniem tętniczym w ocenie subiektywnej, *Fizjoterapia*, 2007, vol. 15, nr suppl.1, s.24
- 7) Szuba Andrzej, **Chachaj Angelika**, Małyszczak Krzysztof, Pyszel Krystian, Lukas Joanna, Tarkowski Radosław, Pudełko Marek, Andrzejak Ryszard. Psychological distress and quality of life in Polish women with arm lymphedema after breast cancer treatment, W: XXI International Congress of Lymphology. Shanghai, China, 26th-29th September 2007. Final program and abstract book, 2007, s.119 poz. P-6
- 8) Szuba Andrzej, **Chachaj Angelika**, Małyszczak Krzysztof, Pyszel Krystian, Lukas Joanna, Tarkowski Radosław, Pudełko Marek, Andrzejak Ryszard [i in.]: Disabling arm and breast lymphedema in breast cancer survivors, W: XXI International Congress of Lymphology. Shanghai, China, 26th-29th September 2007. Final program and abstract book, 2007, s.120 poz. P-7
- 9) Małyszczak Krzysztof, Pawłowski Tomasz, **Pyszel Angelika**, Inglot Maria, Kiejna Andrzej [i in.]: Wpływ neurotyzmu i stresujących zdarzeń życiowych na nasilenie objawów depresyjnych, W: XII Konferencja Szkoleniowo-Naukowa z cyklu: Farmakoterapia, psychoterapia i rehabilitacja zaburzeń afektywnych na temat: "Zaburzenia afektywne - od teorii do praktyki". Zakopane, 16-18 lutego 2007. Program i streszczenia prac, 2007, s.40
- 10) Szuba Andrzej, **Chachaj Angelika**, Dietzen Justyna, Mazur Grzegorz, Antonowicz-Juchniewicz Jolanta, Kuliczkowski Kazimierz, Andrzejak Ryszard, Wróbel Tomasz: Plasma concentration of asymmetric dimethylarginine (ADMA) in hematological malignancies, W: ADMA 2008 - 4th International Symposium on ADMA. Bregenz (Austria), August 28-29, 2008. Program and abstracts, 2008, s.poz.55
- 11) Szuba Andrzej, Poręba Rafał, Doroszko Adrian, **Chachaj Angelika**, Gać Paweł, Derkacz Arkadiusz, Andrzejak Ryszard. Flow mediated dilatation and left ventricle diastolic function in hypertensive and healthy subjects. Preliminary study, W: ADMA 2008 - 4th International Symposium on ADMA. Bregenz (Austria), August 28-29, 2008. Program and abstracts, 2008, s.poz.41
- 12) Poręba Rafał, Doroszko Adrian, **Chachaj Angelika**, Gać Paweł, Derkacz Arkadiusz, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej. Asymmetric dimethylarginine and left ventricle diastolic function, W: ADMA 2008 - 4th International Symposium on ADMA. Bregenz (Austria), August 28-29, 2008. Program and abstracts, 2008, s.poz.40
- 13) Dietzen Justyna, **Chachaj Angelika**, Skoczyńska Anna, Kreczyńska Bogusława, Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, Kuliczkowski Kazimierz, Andrzejak Ryszard: Cholesterol and apolipoproteins in patients with hematological malignancies: a preliminary report, *Haematologica*, 2009, vol. 94, nr suppl.2, s.655 poz.1712

- 14) Frydecka Dorota, Małyszczak Krzysztof, **Chachaj Angelika**, Kiejna Andrzej:
Factorial structure of the General Health Questionnaire (GHQ-30) among psychiatric and somatic patients, *European Psychiatry*, 2011, vol. 26, nr suppl.1, s.poz. P01-533
- 15) **Chachaj Angelika**, Witczak Izabela, Małyszczak Krzysztof, Andrzejak Ryszard.
Cierpienie psychiczne u ratowników medycznych, pielęgniarek i pracowników administracji szpitala = Psychological distress in medical rescuers, nurses and hospital administrative employees, W: XXXIX Ogólnopolska Konferencja Ergonomiczna OKE'2011 "Wymiana doświadczeń w dziedzinie ergonomii w 2011 roku" łącznie z 9th International Ergonomics Conference "Man - science - environment" MSE'2011. Wrocław - Karpacz, Polska, 26.09-29.09.2011, 2011, s.11-12
- 16) Poręba Rafał, Poręba Małgorzata, **Chachaj Angelika**, Derkacz Arkadiusz, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej. Plasma dimethylarginines concentrations in different types of left ventricular diastolic dysfunction in persons with arterial hypertension, *Journal of Hypertension*, 2012, vol. 30, s.e184 poz.PP.03.93
- 17) Kawicka Anna, Konikowska Klaudia, Salomon Agnieszka, **Chachaj Angelika**, Skórkowska-Telichowska Katarzyna, Regulska-Iłow Bożena. Ocena występowania niedożywienia u pacjentów przebywających na oddziale chorób wewnętrznych we Wrocławiu, W: III Wspólny Kongres Polskiego Towarzystwa Żywienia Klinicznego oraz Polskiego Towarzystwa Żywienia Klinicznego Dzieci. Warszawa, 28-30 maja 2015. Program [i streszczenia], 2015, s.18
- 18) Konikowska Klaudia, Kawicka Anna, Regulskallow Bożena, **Chachaj Angelika**, Drożdż Katarzyna, Szuba Andrzej. Nutritional recommendations for obese patients with lymphedema, *Acta Angiologica*, 2016, vol. 22, nr 2, s.64-65
- 19) Drożdż Katarzyna, **Chachaj Angelika**, Sapien-Raczowska Bożena, Prudlak Natalia, Sowicz Monika, Rogala Agnieszka, Góra Monika, Szuba Andrzej. Effectiveness of compression in the treatment of massive primary lymphedema of the lower limb, *Acta Angiologica*, 2016, vol. 22, nr 2, s.63
- 20) **Chachaj Angelika**, Chabowski Mariusz, Puła Bartosz, Janczak Dariusz, Dzięgiel Piotr, Gamian Andrzej, Szuba Andrzej: Involvement of the lymphatic system in hypertension in humans, *Acta Angiologica*, 2016, vol. 22, nr 2, s.61
- 21) Konikowska Klaudia, Kawicka Anna, **Chachaj Angelika**, Drożdż Katarzyna, Skórkowska-Telichowska Katarzyna, Szuba Andrzej, Regulska-Iłow Bożena: Ocena stężenia witaminy D w surowicy krwi u pacjentów hospitalizowanych, W: IV Wspólny Kongres PTŻK i PTŻKD oraz XI Warszawskie Forum Żywnościowe. [Warszawa], 12-14 maja 2016, 2016, s.15-16
- 22) Kawicka Anna, Drożdż Katarzyna, Konikowska Klaudia, **Chachaj Angelika**, Skórkowska-Telichowska Katarzyna, Szuba Andrzej, Regulska-Iłow Bożena: Ocena stanu odżywienia u pacjentów w podeszłym wieku na podstawie ankiety MNA, W: IV Wspólny Kongres PTŻK i PTŻKD oraz XI Warszawskie Forum Żywnościowe. [Warszawa], 12-14 maja 2016, 2016, s.20
- 23) Wojtowicz Wojciech, **Chachaj Angelika**, Ząbek Andrzej, Olczak Andrzej, Piątkowska Elżbieta, Wróbel Tomasz, Szuba Andrzej, Młynarz Piotr. 3 in 1 - Distinction of different hematologic malignancies based on serum proton NMR metabolomics, W: EUROMAR 2017 - European Congress on Magnetic Resonance. Warsaw, 2-6 July 2017. Abstract book, 2017, s.321
- 24) Wojtowicz Wojciech, Ząbek Andrzej, Balcerzak Waldemar, **Chachaj Angelika**, Olczak Andrzej, Dawiskiba Tomasz, Wróbel Tomasz, Szuba Andrzej, Młynarz Piotr. 1H NMR based metabolomics as a comprehensive tool in investigation of pathomechanisms in thyroid and hematological

- cancers, W: EUROMAR 2017 - European Congress on Magnetic Resonance. Warsaw, 2-6 July 2017. Abstract book, 2017, s.297
- 25) Drożdż Katarzyna, **Chachaj Angelika**, Sapien- Raczkowska Bożena, Szuba Andrzej. Lymphedema in the Klippel-Trénaunay syndrome, *Acta Angiologica*, 2018, vol. 24, nr 2, s.64-65. DOI:10.5603/AA.2018.0008
 - 26) Drożdż Katarzyna, **Chachaj Angelika**, Sapien- Raczkowska Bożena, Szuba Andrzej. Lymphedema as the first sign of a cancer, *Acta Angiologica*, 2018, vol. 24, nr 2, s.64. DOI:10.5603/AA.2018.0008
 - 27) Drożdż Katarzyna, **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej. Is there place for pharmacotherapy in lymphedema secondary to oncological treatment? *Acta Angiologica*, 2018, vol. 24, nr 2, s.63-64. DOI:10.5603/AA.2018.0008
 - 28) Tański W., Gać Paweł, **Chachaj Angelika**, Sobieszkańska Małgorzata, Poręba Rafał, Szuba Andrzej. Selected clinical parameters and changes in cardiac magnetic resonance in patients with rheumatoid arthritis and ankylosing spondylitis without clinically apparent myocardial injury, W: European Congress of Radiology: ECR 2020. [Digital only. July 15-19, 2020]. Book of abstracts, 2020, s.286 poz.RPS 603b-9
 - 29) Bromke Mariusz A, Hodurek Paweł, **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej: Profiling of free fatty acids in lymph: a technical advance, W: 7th Scientific Conference of Polish Metabolomics Society "Metabolomics Circle". Białystok, 4-6th November 2020. Book of abstracts, 2020, Białystok, s.39
 - 30) **Chachaj Angelika**, Jeziorek Małgorzata, Sowicz Monika, Adaszyńska Agnieszka., Szuba Andrzej: Lymphoscintigraphic features of lymphatic insufficiency of the lower limbs are present in the majority of women with lipedema, *Lymphology*, 2021, vol. 54, nr suppl., s.88-89

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

8.1. Przed uzyskaniem stopnia doktora:

brak

8.2. Po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) I Międzynarodowa Konferencja Sekcji Limfologicznej Polskiego Towarzystwa Flebologicznego „Obrzęk Limfatyczny”, Wrocław, 22-23.04.2016
– **członek komitetu organizacyjnego**
- 2) II Konferencja Limfologiczna, Wrocław, 16-17.03.2018
– **członek komitetu organizacyjnego**
- 3) III Międzynarodowa Konferencja Sekcji Limfologicznej Polskiego Towarzystwa Flebologicznego, „Obrzęki limfatyczne 2020”, Wrocław, 17-18.04.2020
– **członek komitetu organizacyjnego**
- 4) VII Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Angiologicznego
– **członek komitetu naukowego**
- 5) VIII Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Angiologicznego, Wrocław – online, 3-4.12.2021
– **członek komitetu naukowego i organizacyjnego**
- 6) XV Kongres Polskiego Towarzystwa Angiologicznego, Wrocław, 25-27.08.2022
– **członek komitetu naukowego i organizacyjnego**
- 7) IV Konferencja Limfologiczna: „Limfologia i Obrzęki Limfatyczne 2023”, Wrocław, 24-25.03.2023
– **członek komitetu naukowego i organizacyjnego**

- 8) IX Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Angiologicznego, Warszawa, 31.03 - 01.04.2023
– **członek komitetu naukowego**
 - 9) XVI Kongres Polskiego Towarzystwa Angiologicznego, Warszawa, 22-23.03.2024
– **członek komitetu naukowego**
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.

9.1. Przed uzyskaniem stopnia doktora:

brak

9.2. Po uzyskaniu stopnia doktora:

9.2.1. Projekty zrealizowane:

- 1) 2011-2013 – **grant uczelniany Akademii Medycznej we Wrocławiu dla młodych naukowców, konkursowy grant badawczy nr 18/Pbmn, pt.: „Znaczenie asymetrycznej dimetyloargininy (ADMA) w przebiegu chłoniaków nieziarniczych i ostrych białaczek” - kierownik projektu**

Publikacje:

- a) Wiśniewski Jerzy, Fleszar Mariusz G., Piechowicz Joanna, Krzystek-Korpacka Małgorzata, **Chachaj Angelika**, Szuba Andrzej, Lorenc-Kukuła Katarzyna, Masłowski Leszek, Witkiewicz Wojciech, Gamian Andrzej: A novel mass spectrometry-based method for simultaneous determination of asymmetric and symmetric dimethylarginine, l-arginine and l-citrulline optimized for LC-MS-TOF and LC-MS/MS, Biomedical Chromatography, 2017, vol. 31, art.e3994 [11 s.], DOI:10.1002/bmc.3994
MEiN: 20 IF: 1,688
- b) **Chachaj Angelika**, Wiśniewski Jerzy, Rybka Justyna, Butrym Aleksandra, Biedroń Monika, Krzystek-Korpacka Małgorzata, Fleszar Mariusz Grzegorz, Karczewski Maciej, Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, Gamian Andrzej, Szuba Andrzej: Asymmetric and symmetric dimethylarginines and mortality in patients with hematological malignancies - a prospective study, PLoS ONE, 2018, vol. 13, nr 5, art.e0197148 [14 s.], DOI:10.1371/journal.pone.0197148
MEiN: 40 IF: 2,776

- 2) 2012-2017 - **grant finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (NCN), wyłoniony na drodze konkursu OPUS 2 (grant nr 2011/03/B/NZ4/05509, kwota projektu – 681 840 zł), pt.: „Znaczenie skóry w patogenezie nadciśnienia tętniczego u człowieka”**

- kierownik projektu

Publikacje:

- a) **Chachaj Angelika**, Puła Bartosz, Chabowski Mariusz, Grzegorz Jędrzej, Szahidewicz-Krupska Ewa, Karczewski Maciej, Janczak Dariusz, Dzięgiel Piotr, Podhorska-Okołów Marzenna, Mazur Grzegorz, Gamian Andrzej, Szuba Andrzej: Role of the lymphatic system in the pathogenesis of hypertension in humans, *Lymphatic Research and Biology*, 2018, vol. 16, nr 2, s. 140-146, DOI:10.1089/lrb.2017.0051
MEiN: 25 IF: 1,493
 - b) **Chachaj Angelika**, Stanimirova Ivana, Chabowski Mariusz, Gomułkiewicz Agnieszka, Hodurek Paweł, Glatzel-Plucińska Natalia, Olbromski Mateusz, Piotrowska Aleksandra, Kuzan Aleksandra, Grzegorz Jędrzej, Ratajczak-Wielgomas Katarzyna, Nowak Aleksandra, Szahidewicz-Krupska Ewa, Wiśniewski Jerzy, Bromke Mariusz A., Podhorska-Okołów Marzenna, Gamian Andrzej, Janczak Dariusz, Dzięgiel Piotr, Szuba Andrzej: Sodium accumulation in the skin is associated with higher density of skin lymphatic vessels in patients with arterial hypertension, *Advances in Medical Sciences*, 2023, vol. 68, nr 2, s. 276-289, DOI:10.1016/j.advms.2023.08.001
MEiN: 100 IF: 2,852
 - c) **Chachaj Angelika**, Stanimirova Ivana, Chabowski Mariusz, Gomułkiewicz Agnieszka, Hodurek Paweł, Glatzel-Plucińska Natalia, Olbromski Mateusz, Piotrowska Aleksandra, Kuzan Aleksandra, Grzegorz Jędrzej, Ratajczak-Wielgomas Katarzyna, Nowak Aleksandra, Szahidewicz-Krupska Ewa, Wiśniewski Jerzy, Bromke Mariusz A., Podhorska-Okołów Marzenna, Gamian Andrzej, Janczak Dariusz, Dzięgiel Piotr, Szuba Andrzej: Association of the skin lymphangiogenesis parameters with arterial hypertension status in patients: an observational study, *Advances in Clinical and Experimental Medicine*, DOI:10.17219/acem/184060. Epub ahead of print.
MEiN: 70 IF: 2,1
- 3) 2021 – **subwencja Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu** o numerze SUB.C100.21.091, pt.: „Związek pomiędzy obrazem klinicznym obrzęku tłuszczowego a upośledzeniem funkcji układu limfatycznego” - **kierownik projektu**
Publikacja:
- a) **Chachaj Angelika**, Dudka Ilona, Jeziorek Małgorzata, Sowicz Monika, Adaszyńska Agnieszka, Szuba Andrzej: Lymphoscintigraphic alterations in lower limbs in women with lipedema in comparison to women with overweight/obesity, *Frontiers in Physiology*, 2023, vol. 14, art.1099555 [10 s.], DOI:10.3389/fphys.2023.1099555
MEiN: 100 IF: 4,556
- 4) 2022-2023 – **subwencja Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu** o numerze SUBK.D280.22.001, pt.: „Porównanie skuteczności diety ketogennej w zmniejszaniu masy ciała i zawartości tkanki tłuszczowej wśród pacjentek z obrzękiem tłuszczowym i pacjentek z otyłością bez współistniejącego obrzęku” – **wykonawca**.
Kierownik projektu: dr Małgorzata Jeziorek
Publikacje:

- a) Jeziorek Małgorzata, Szuba Andrzej, Sowicz Monika, Adaszyńska Agnieszka, Kujawa Krzysztof, **Chachaj Angelika**: The Effect of a Low-Carbohydrate High-Fat Diet on Laboratory Parameters in Women with Lipedema in Comparison to Overweight/Obese Women. *Nutrients*. 2023, 2;15(11):2619. DOI: 10.3390/nu15112619
MEiN: 140 IF: 6.706
- b) Jeziorek Małgorzata, **Chachaj Angelika**, Sowicz Monika, Adaszyńska Agnieszka, Truszyński Aleksander, Putek Justyna, Kujawa Krzysztof, Szuba Andrzej. The Benefits of Low-Carbohydrate, High-Fat (LCHF) Diet on Body Composition, Leg Volume, and Pain in Women with Lipedema, *Journal of Obesity* 2023. 1-11. DOI: 10.1155/2023/5826630.
MEiN: 100 IF: 3.3

9.2.2. Projekty obecnie realizowane:

- 1) 2019-2024 – **subwencja Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu** o numerze SUB.E220.19.038, pt.: „Lipidomika tkanki tłuszczowej w obrzęku tłuszczowym i w otyłości pokarmowej” – **wykonawca**.
Kierownik projektu: Prof. dr hab. n. med. Andrzej Szuba
 - 2) 2024-2025 - **subwencja Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu** o numerze SUBK.A480.24.015, pt.: Porównanie czynników angiogennych, limfangiogennych oraz zapalnych przed i po 7-miesięcznej diecie ketogennej u kobiet z obrzękiem tłuszczowym” – **kierownik projektu**
 - 3) 2024-2026 - **międzynarodowy projekt Erasmus + KA220-VET** („Supportive approaches for the management of pediatric lymphedema education: healthcare professionals”) - **wykonawca**
Kierownik projektu: Prof. dr hab. n. med. Andrzej Szuba
5. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.
- 1) Polskie Towarzystwo Angiologiczne (PTA), **funkcja: członek**
- w kadencji 2020-2022 – **sekretarz PTA**
- w kadencji 2022-2024 – **członek Zarządu PTA**
 - 2) Polskie Towarzystwo Flebologiczne (PTF) – **funkcja: członek**
- Sekcja Limfologiczna PTF - **funkcja: członek**
6. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.
- Staze kliniczne wymagane w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych i angiologii.**

7. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).
- 1) **Redaktor działu tematycznego „Angiologia”** w czasopiśmie „Advances in Clinical and Experimental Medicine” (MEiN – 140; IF – 2,1) od 01.2021 r.
 - 2) **Redaktor gościnny wydania specjalnego "Lymphatic System in Vascular Disease"** w czasopiśmie „International Journal of Molecular Sciences (MDPI) (MEiN – 140; IF – 5,6) – 2023/2024 r.
8. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

8.1. Recenzje w czasopismach:

- 1) „**Advances in Hygiene and Experimental Medicine/Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej**” - artykuł pt.: „The relevance of serum homocysteine levels in patients with hypertension”, 2020
- 2) „**Advances in Hygiene and Experimental Medicine/Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej**” - artykuł pt.: „Neutrophil extracellular traps (NETs) in aortic stenosis: Comparison of methods for assessment of NETs formation”, 2023
- 3) “**Nutrients**” – artykuł pt.: „Impact of dietary counselling on metabolic syndrome related risk factors, mental health and dietary quality in Singapore older adults”, 2024
- 4) „**Healthcare**” – artykuł pt.: “One cup of coffee a day modulates the relationship between metabolic syndrome and eating fast: A cross-sectional study”, 2024
- 5) “**Life**” – artykuł pt.: “Distinguishing lipedema from obesity: Analysis of patient questionnaires and population-based matched controls”, 2024
- 6) “**Frontiers in nutrition**”, artykuł pt.: “Ketogenic diet and lipedema: role of exercise”, 2024

8.2. Recenzje prac licencjackich i magisterskich na Wydziale Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu:

- 2015 - recenzja **pracy magisterskiej** pani Katarzyny Pabisiak na kierunku Dietetyka II stopnia; temat pracy: „Ocena częstości występowania niedożywienia na podstawie stanu odżywienia wśród pacjentów 4 Wojskowego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu”.
- 2016 - recenzja **pracy licencjackiej** pani Natalii Długosz na kierunku Dietetyka I stopnia; temat pracy: "Uzasadnienie postępowania żywieniowego w chorobie Hashimoto".
- 2017 - recenzja **pracy licencjackiej** pani Eweliny Zawady na kierunku Dietetyka I stopnia, temat pracy: "Zasadność i bezpieczeństwo mikroflory jelitowej w wybranych chorobach na podstawie przeglądu piśmiennictwa".
- 2017 - recenzja **pracy licencjackiej** pani Anny Urbańskiej na kierunku Dietetyka I stopnia, temat pracy: "Związek mikroflory jelitowej z funkcjonowaniem mózgu, na podstawie przeglądu piśmiennictwa".

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

Udział w międzynarodowym projekcie Erasmus+ KA220-VET („Supportive approaches for the management of pediatric lymphedema education: healthcare professionals”), którego realizacja została zaplanowana na lata 2024-2026. Celem projektu jest edukacja pracowników medycznych sprawujących opiekę nad dziećmi (w tym pediatrów i rehabilitantów) w zakresie obrzęku limfatycznego u dzieci. Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu jest liderem tego projektu, pod kierownictwem Prof. Andrzeja Szuby. Wymiana doświadczeń między siedmioma krajami biorącymi w projekcie (Polska-lider, Turcja – Istanbul i Ankara, Dania, Włochy, Francja, Wielka Brytania, Czechy) będzie podstawą do opracowania wytycznych dotyczących diagnostyki i leczenia dzieci z obrzękiem limfatycznym kończyn górnych i dolnych.

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

10.1. Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) 2003-2005 – **grant uczelniany** Akademii Medycznej we Wrocławiu nr 09/03, pt.: „Wpływ stanu psychicznego na nasilenie objawów niepożądanych, dostosowanie się do procedury leczniczej oraz jakość życia osób leczonych z rozpoznaniem chłoniaków” - **wykonawca**

Kierownik grantu: Prof. dr hab. n. med. Tomasz Wróbel

Projekt zrealizowany. Publikacje:

- a) Małyszczak Krzysztof, Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, Lindner Karolina, **Pyszel Angelika**, Kiejna Andrzej, Kulickowski Kazimierz, Andrzejak Ryszard: Objawy lękowe i depresyjne u pacjentów leczonych na nowotwory hematologiczne, *Psychiatria Polska*, 2005, vol. 39, nr 1, s. 33-40
MEiN: 5
- b) Małyszczak Krzysztof, **Pyszel Angelika**, Lindner Karolina, Wróbel Tomasz, Mazur Grzegorz, Kiejna Andrzej, Kulickowski Kazimierz, Andrzejak Ryszard: General psychological distress and personality traits in physically ill patients, *Archives of Psychiatry and Psychotherapy*, 2007, vol. 9, nr 1-2, s. 57-60
MEiN: 5
- c) Małyszczak Krzysztof, Wróbel Tomasz, **Chachaj Angelika**, Inglot Małgorzata, Kiejna Andrzej: Impact of interaction between somatic illness and trait neuroticism on depressive symptoms, *Eur J. Psychiatr*, 2010, vol. 24, nr 4, s. 210-219
MEiN: 5. IF: 0,186

10.2. Po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) 2007-2010 – **grant uczelniany** Akademii Medycznej we Wrocławiu nr 1624, pt.: „Cechy osobowości u osób z nadciśnieniem tętniczym” – **wykonawca**

Kierownik projektu: Prof. dr hab. n. med. Andrzej Szuba

Projekt zrealizowany. Publikacje:

- a) **Chachaj Angelika**, Małyszczak Krzysztof, Poręba Rafał, Woźniak Dorota, Jabłońska Dominika, Cedzyński Łukasz, Gać Paweł, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej: Wybrane cechy osobowości osób z nadciśnieniem tętniczym, *Nadciśnienie Tętnicze*, 2006, vol. 10, nr 6, s. 532-537
MEiN: 5
- b) Małyszczak Krzysztof, **Pyszel Angelika**, Szuba Andrzej: Podskala Kwestionariusza Aleksytymii Bermonda-Vorsta związana z rozpoznaniem nadciśnienia tętniczego, *Postępy Psychiatrii i Neurologii*, 2007, vol. 16, nr 1, s. 43-47
MEiN: 4
- c) Małyszczak Krzysztof, **Pyszel Angelika**, Szuba Andrzej: Neurotyzm u pacjentów z nadciśnieniem tętniczym, *Postępy Psychiatrii i Neurologii*, 2007, vol. 16, nr 1, s. 49-52
MEiN: 4
- d) **Chachaj Angelika**, Małyszczak Krzysztof, Kucharski Wojciech, Lukas Joanna, Pyszel Krystian, Andrzejak Ryszard, Szuba Andrzej: Personality characteristics of patients with essential hypertension, *Clinical and Experimental Medical Letters*, 2009, vol. 50, nr 2, s. 93-97
MEiN: 4
- e) Małyszczak Krzysztof, **Pyszel Angelika**, Szuba Andrzej: Cechy osobowości związane z rozpoznaniem nadciśnienia tętniczego, *Postępy Psychiatrii i Neurologii*, 2009, vol. 18, nr 2, s. 127-132
MEiN: 6

- 2) 2017-2019 – **działalność statutowa** Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu o numerze ST.E220.17.047, pt.: "Analiza składu chłonki przedwężłowej u pacjentek po operacyjnym usunięciu węzłów chłonnych pachowych w przebiegu leczenia chorób nowotworowych" – **wykonawca**.

Kierownik projektu: Prof. dr hab. n. med. Andrzej Szuba

Projekt zrealizowany. Publikacja:

- a) **Chachaj Angelika**, Matkowski Rafał, Gröbner Gerhard, Szuba Andrzej, Dudka Ilona: Metabolomics of interstitial fluid, plasma and urine in patients with arterial hypertension: new insights into the underlying mechanisms, *Diagnostics*, 2020, vol. 10, nr 11, art.936 [18 s.], DOI:10.3390/diagnostics10110936
MEiN: 70. IF: 3,706

- 3) **Udział w badaniu klinicznym, kontrybutorskim o akronimie „COMPASS”**
(Cardiovascular Outcomes in People Using Anticoagulation Strategies) w roli współbadacza, 2015-2018.

Projekt zrealizowany. Efektem udziału w badaniu jest publikacja:

- a) John W. Eikelboom, Stuart J. Connolly, Jackie Bosch [et al.]; the COMPASS Investigators:]; Szuba Andrzej, **Chachaj Angelika**: Rivaroxaban with or without aspirin in stable cardiovascular disease, New England Journal of Medicine, 2017, vol. 377, nr 14, s. 1319-1330, DOI:10.1056/NEJMoa1709118
IF: 79,258

4) **Złożone wnioski grantowe:**

- a) 2020r. - wniosek złożony do **Agencji Badań Medycznych (ABM)** w konkursie na niekomercyjne badania kliniczne (edycja III ABM/2020/1), nr 2020/ABM/01/001205, pt.: „Kompresjoterapia w profilaktyce obrzęków limfatycznych kończyn dolnych u chorych operowanych z powodu nowotworów układu moczowo-płciowego” – projekt nie otrzymał finansowania.
- b) 2023r. - wniosek złożony do **Agencji Badań Medycznych (ABM)** w konkursie na badania head-to-head w zakresie niekomercyjnych badań klinicznych lub eksperymentów badawczych (edycja II ABM/2023/II), nr 2023/ABM/01/00079, pt.: „Porównanie skuteczności programów profilaktycznych z zastosowaniem pończoch uciskowych 2. klasy ucisku, w celu zmniejszenia częstości wystąpienia obrzęku limfatycznego kończyn dolnych po leczeniu onkologicznym nowotworów układu moczowo-płciowego” – projekt nie otrzymał finansowania.

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

brak

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

brak

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

brak

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

brak

4. Wykaz wdrożonych technologii.

brak

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

brak

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

brak

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Brak

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

Łączny Impact Factor: **IF - 70,005**

Impact Factor z wyłączeniem pozycji stanowiących cykl habilitacyjny: **IF - 56,071**

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

- wg Web of Science: **ogółem liczba cytowań: 510; bez autocytowań: 493**

- wg SCOPUS: **ogółem liczba cytowań: 647; bez autocytowań: 630**

3. Indeks Hirscha.

- wg Web of Science Core Collection: **h-index: 10**

- wg SCOPUS: **h-index: 13; bez autocytowań h-index: 13**

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)