

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

### 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. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy, lub.
3. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy;

- 1) **Drabik L**, Wołkow P, Undas, A.

*Denser Plasma Clot Formation and Impaired Fibrinolysis in Paroxysmal and Persistent Atrial Fibrillation While on Sinus Rhythm: Association with Thrombin Generation, Endothelial Injury and Platelet Activation.*

*Thromb. Res.* **2015**, *136*, 408–414, doi: 10.1016/j.thromres.2015.05.028

**Impact factor: 2,320; MNiSW: 25 pkt.**

*Wkład w powstanie pracy obejmuje: koncepcję pracy, opracowanie metodologii, gromadzenie danych, formalną analizę oraz wizualizację danych, prowadzenie badania, przygotowanie i napisanie artykułu manuskryptu oraz jego korektę.*


*Swój udział procentowy w powstaniu publikacji szacuję na 60%.*

- 2) **Drabik L**, Wołkow P, Undas A.

*Fibrin Clot Permeability as a Predictor of Stroke and Bleeding in Anticoagulated Patients With Atrial Fibrillation.*

*Stroke* **2017**, *48*, 2716–2722, doi:10.1161/STROKEAHA.117.018143.

**Impact factor IF 6,239; MNiSW 45 pkt.**



*Wkład w powstanie pracy obejmuje: koncepcję pracy, opracowanie metodologii, gromadzenie danych, validację, formalną analizę oraz wizualizację danych, prowadzenie badania, przygotowanie i napisanie manuskryptu oraz jego korektę.*

*Swój udział procentowy w powstaniu publikacji szacuję na 70%.*

3) **Drabik L**, Konieczńska M, Undas A.

*Clot Lysis Time Predicts Stroke During Anticoagulant Therapy in Patients with Atrial Fibrillation.*

*Can. J. Cardiol.* **2020**, 36, 119–126, doi:10.1016/j.cjca.2019.08.001.

**Impact factor 5,352; MNiSW 100 pkt.**

*Wkład w powstanie pracy obejmuje: koncepcję pracy, opracowanie metodologii, gromadzenie danych, validację, formalną analizę oraz wizualizację danych, prowadzenie badania, przygotowanie i napisanie manuskryptu oraz jego korektę.*

*Swój udział procentowy w powstaniu publikacji szacuję na 70%.*

4) **Drabik L**, Matusik PT, Undas A.

*The ORBIT Bleeding Score Is Associated with Lysis and Permeability of Fibrin*

*Kardiolog. Pol.* **2019**, 77, 1182–1185. doi: 10.33963/KP.15020.

**Impact factor 1,874, MNiSW 100 pkt.**

*Wkład w powstanie pracy obejmuje: koncepcję pracy, opracowanie metodologii, gromadzenie danych, validację, formalną analizę oraz wizualizację danych, prowadzenie badania, przygotowanie i napisanie manuskryptu oraz jego korektę. Jestem autorem korespondencyjnym niniejszej pracy.*

*Swój udział procentowy w powstaniu publikacji szacuję na 60%.*

Kopie powyższych prac – załącznik nr 7


## II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

### 2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

- po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

- 1) Musiałek P, Kostkiewicz M, Banyś RP, Szot W, Urbańczyk-Zawadzka M, Tekieli Ł, Mazurek A, **Drabik, L**, Klimeczek P, Miszalski T, et al.  
*Badania Nad Terapiami Regeneracyjnymi Miokardium w Ostрым Zawale Serca i Przewlekłej Niedokrwiennej Niewydolności Serca.*  
*Innowacyjna diagnostyka i leczenie chorób układu krążenia : 40-lecie Instytutu Kardiologii Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum.; Medycyna Praktyczna: Kraków, 2019; p. s. 223-230.*
- 2) Smaś-Suska M, Tomkiewicz-Pająk L, **Drabik L**, Olszowska M, Dłużniewska N, Podolec P.  
*Tetralogy of Fallot with Anomalous Left Anterior Descending Coronary Artery and Multiorgan Malformations (RCD Code: V-A2).* In *Rare cardiovascular diseases : from classification to clinical examples.; Medycyna Praktyczna, 2013; p. s. 263-270.*
- 3) **Drabik L**, Kopec G, Podolec P.  
*Rapid Progressive Idiopathic Pulmonary Arterial Hypertension (RCD Code: II-1A.1).* *Rare cardiovascular diseases : from classification to clinical examples.; Medycyna Praktyczna, 2013; p. s. 165-170.*
- 4) Wrotniak L, Kopec G, Tomkiewicz-Pająk L, **Drabik L**, Kablak-Ziembicka A, Przewłocki T, Podolec P.  
*Partial Anomalous Pulmonary Venous Connection (RCD Code: II-3C.0).* *Rare cardiovascular diseases : from classification to clinical examples.; Medycyna Praktyczna, 2013; p. s. 196-197.*
- 5) **Drabik L**, Tomkiewicz-Pająk L, Miszalski T, Pająk J, Kapelak B, Podolec P.  
*Female Patient after Correction of Tetralogy of Fallot with Severe Pulmonary Regurgitation and Significant Left-to-Right Shunt at the Ventricular Septal Level (RCD Code: IV-5A2).*



*Rare cardiovascular diseases : from classification to clinical examples.*; Medycyna Praktyczna, 2013; p. s. 275-279.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii. (-)

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

**A. oryginalne pełnotekstowe prace naukowe:**

• przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

1) Rubiś P, **Drabik L**, Kopeć G, Olszowska M, Płazak W, Podolec P.

*The Prognostic Role of Exercise Echocardiography in Heart Failure.*

*Kardiol. Pol.* **2011**, 69, 656–663.

2) Bujak-Gizycka B, Madej J, Wołkow PP, Olszanecki R, **Drabik L**, Rutowski J, Korbut R.

*Measurement of Angiotensin Metabolites in Organ Bath and Cell Culture Experiments by Liquid Chromatography - Electrospray Ionization - Mass Spectrometry (LC-ESI-MS).*

*J. Physiol. Pharmacol.* **2007**, 58, 529–540.

3) Frey J, Małecki MT, Skupień J, **Drabik L**, Hajto E, Rajda K, Wołkow PP, Korbut R, Sieradzki J.

*The Role of Glucagon-like Peptide 1-Receptor Gene in Type 2 Diabetes.*

*Clin. Diabetol.* **2006**, 7, 150–154.

• po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1) Mazurkiewicz I, Chatys-Bogacka Z, Słowik J, Klich-Raczka A, Fedyk-Lukasik M, Słowik A, Wnuk M, **Drabik L**.

*Fatigue after COVID-19 in Non-Hospitalized Patients According to Sex.*

*Brain Behav.* **2023**, e2849, doi:10.1002/brb3.2849.

2) Chatys-Bogacka Ż, Mazurkiewicz I, Słowik J, Nowak K, Sydor W, Wizner B,




Słowik A, Wnuk M, **Drabik L**.

*Sex-Related Patient-Reported Brain Fog Symptoms in Non-Hospitalised COVID-19 Patients.*


*Neurol. Neurochir. Pol.* **2023**, 57, 111–120, doi:10.5603/PJNNS.a2023.0010.

- 3) Kwiecień E, **Drabik L**, Mazurek A, Jarocho D, Urbanczyk M, Szot W, Banys R, Kozynacka-Fras A, Płazak W, Olszowska M; et al.  
*Acute Myocardial Infarction Reparation/Regeneration Strategy Using Wharton's Jelly Multipotent Stem Cells as an 'Unlimited' Therapeutic Agent: 3-Year Outcomes in a Pilot Cohort of the CIRCULATE-AMI Trial.*  
*Adv. Interv. Cardiol. w Kardiol. Interwencyjnej* **2022**, 18, 476–482,  
doi:10.5114/aic.2022.121125.
- 4) Czyż Ł, Chmiel J, **Drabik L**, Mazurek A, Kwiecień E, Sikorska M, Skubera M, Zasada W, Podolec P, Musiałek P.  
*Eligible-and-Enrolled vs. Eligible-but-Not-Enrolled Patients with Chronic Ischaemic Heart Failure in Randomized Clinical Trials of Myocardial Regeneration.*  
*Adv. Interv. Cardiol. w Kardiol. Interwencyjnej* **2022**, 18, 407–415,  
doi:10.5114/aic.2022.121133.
- 5) Szot W, Kwiecień E, Tekieli Ł, Czyż Ł, Borkowska E, Dąbrowski W, **Drabik L**; Dąbrowski M, Kostkiewicz M, Musiałek P.  
*Objective, Observer-Independent Evaluation of Myocardial Perfusion and Function: The Role of SPECT.*  
*Adv. Interv. Cardiol. w Kardiol. Interwencyjnej* **2022**, 18, 366–372,  
doi:10.5114/aic.2023.124045.
- 6) **Drabik L**, Mazurek A, Dzieciuch-Rojek M, Czyż Ł, Kwiecień E, Kułaga A, Mikunda A, Chmiel J, Rubiś P, Płazak W.; et al.  
*Trans-Endocardial Delivery of Progenitor Cells to Compromised Myocardium Using the "Needle Technique" and Risk of Myocardial Injury.*  
*Adv. Interv. Cardiol.* **2022**, 18, 423–430, doi:10.5114/aic.2022.121033.
- 7) Totoń-Żurańska J, Sulicka-Grodzicka J, Seweryn MT, Pitera E, Kapusta P, Konieczny P, **Drabik L**, Kołton-Wróż M, Chyrchel B, Nowak E.; et al.  
*MicroRNA Composition of Plasma Extracellular Vesicles: A Harbinger of Late Cardiotoxicity of Doxorubicin.*



*Mol. Med.* **2022**, 28, 156, doi:10.1186/s10020-022-00588-0.

- 8) Chatys-Bogacka Z, Mazurkiewicz I, Slowik J, Bociaga-Jasik M, Dzieza-Grudnik A, Slowik A, Wnuk M, **Drabik L**.  
*Brain Fog and Quality of Life at Work in Non-Hospitalized Patients after COVID-19.*  
*Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 12816.
- 9) **Drabik L**, Derbisz J, Chatys-Bogacka Z, Mazurkiewicz I, Sawczynska K, Kesek T, Czepiel J, Wrona P, Szaleniec J, Wojcik-Bugajska M.; et al. *Neurological Prognostic Factors in Hospitalized Patients with COVID-19.*  
*Brain Sci.* **2022**, 12, 193, doi:10.3390/brainsci12020193.
- 10) Dziedzic-Oleksy H, Mazurek A, Bugała K, Perricone C, **Drabik L**, Płazak W.  
*Arterial Stiffness and Atherosclerosis in Systemic Lupus Erythematosus Patients.*  
*Reumatologia* **2022**, 60, 165–172, doi:https://doi.org/10.5114/reum.2022.117836.
- 11) Wnuk M, **Drabik L**, Derbisz J, Słowik, A.  
*Prognostic Significance of Age in Patients with Acute Ischaemic Stroke Treated with Intravenous Thrombolysis.*  
*Neurol. Neurochir. Pol.* **2022**, 56, 81–88, doi:10.5603/PJNNS.a2022.0010.
- 12) Wnuk M, Derbisz J, **Drabik L**, Slowik, A.  
*C-Reactive Protein and White Blood Cell Count in Non-Infective Acute Ischemic Stroke Patients Treated with Intravenous Thrombolysis.*  
*J. Clin. Med.* **2021**, 10, 1610, doi:10.3390/jcm10081610.
- 13) Wnuk M, Derbisz J, **Drabik L**, Malecki M, Slowik A.  
*Fasting Normoglycemia after Intravenous Thrombolysis Predicts Favorable Long-Term Outcome in Non-Diabetic Patients with Acute Ischemic Stroke.*  
*J Clin Med.* **2021**, 10, 300, doi:10.3390/jcm10143005.
- 14) Lenart-Migdalska A, **Drabik L**, Kaźnica-Wiatr M, Tomkiewicz-Pająk L, Podolec P, Olszowska M.  
*Increased Levels of Platelets and Endothelial-Derived Microparticles in Patients With Non-Valvular Atrial Fibrillation During Rivaroxaban Therapy.*  
*Clin. Appl. Thromb. Hemost.* **2021**, 27, 10760296211019464, doi:10.1177/10760296211019465.
- 15) Wnuk M, Sawczyńska K, Kęsek T, Wrona P, Chatys-Bogacka Ż, Mazurkiewicz I, **Drabik L**, Jagieła J, Szaleniec J, Czepiel J.; et al.



*Neurological Symptoms in Hospitalised Patients with COVID-19 and Their Association with in-Hospital Mortality.*

*Neurol. Neurochir. Pol.* **2021**, 55, 1–8, doi:10.5603/pjnns.a2021.0039.

- 16) Wnuk M, Popiela T, **Drabik L**, Brzegowy P, Lasocha B, Wloch-Kopec D, Pulyk R, Jagiella J, Wiacek M, Kaczorowski R.; et al.  
*Fasting Hyperglycemia and Long-Term Outcome in Patients with Acute Ischemic Stroke Treated with Mechanical Thrombectomy.*  
*J. Stroke Cerebrovasc. Dis.* **2020**, 29, 104774,  
doi:10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2020.104774.
- 17) Lenart-Migdalska A, **Drabik L**, Kaźnica-Wiatr M, Tomkiewicz-Pająk L, Podolec P, Olszowska M.  
*Flow Cytometric Assessment of Endothelial and Platelet Microparticles in Patients With Atrial Fibrillation Treated With Dabigatran.*  
*Clin. Appl. Thromb.* **2020**, doi:10.1177/1076029620972467.
- 18) Wnuk M, **Drabik L**, Marona M, Szaleniec J, Bryll A, Karcz P, Kolasinska J, Kolasinska M, Ziekiewicz M, Skladzien J.; et al.  
*Olfactory Dysfunction in Patients with Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Treated with Disease Modifying Therapies.*  
*Mult. Scler. J.* **2020**, Vol. 26, s. 542-543.
- 19) Kwiecień E, **Drabik L**, Matuszyk A, Tyrka A, Widlinska B, Lubarda T, Biernacka-Fialkowska B, Plazak W.  
*Routinely Performed Echocardiography and Its Impact on Everyday Clinical Practice in Patients Admitted to an Internal Medicine Ward.*  
*Int. J. Cardiovasc. Res* **2020**, 9, 3–9, doi:10.37532/icrj.2020.9(3).400.
- 20) Lenart-Migdalska A, Kaźnica-Wiatr M, **Drabik L**, Knap K, Smas-Suska M, Podolec P, Olszowska M.; et al.  
*Assessment of Left Atrial Function in Patients with Paroxysmal, Persistent, and Permanent Atrial Fibrillation Using Two-Dimensional Strain.*  
*J. Atr. Fibrillation* **2019**, 12, 1–7, doi:10.4022/jafib.2148.
- 21) Chmiel J, Książek MK, Świtacz G, Dradrach J, Iwaszczuk P, **Drabik L**, Podolec P, Musiałek P.  
*Prevalence and Characteristics of Patients with Solitary Coronary Artery Fistulas in*



12,757 All-Comer Adult Patients Undergoing Coronary Angiography.

*J. Rare Cardiovasc. Dis.* **2019**, Vol. 4, s. 42-46.

22) Iwaszczuk P, Kołodziejczyk B, Kruczek T, **Drabik L**, Płazak W, Komar M.,

Podolec P, Musiałek P.

*Ischemic Versus Non-Ischemic (Neurogenic) Myocardial Contractility Impairment in Acute Coronary Syndromes: Prevalence and Impact on Left Ventricular Systolic Function Recovery.*

*Med.Sci. Monit* **2018**, 24, 3693–3701, doi:10.12659/MSM.907466.

23) Wołkow PP, **Drabik L**, Totoń-Żurańska J, Kuś K, Foryś J, Słowik A, Pera J,

Godlewski J, Tomala M, Żmudka K.; et al.

*Polymorphism in the Chemokine Receptor 7 Gene (CCR7) Is Associated with Previous Myocardial Infarction in Patients Undergoing Elective Coronary Angiography.*

*Int. J. Immunogenet.* **2016**, 43, 218–225, doi:10.1111/iji.12270.

24) Tomkiewicz-Pajak L, Podolec P, **Drabik L**, Pajak J, Kolcz J, Płazak W.

*Single Ventricle Function and Exercise Tolerance in Adult Patients after Fontan Operation.*

*Acta Cardiol.* **2014**, 69, 155–160, doi:10.2143/AC.69.2.3017296.

## **B) Prace poglądowe**

- po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1) Płazak W, **Drabik L**.

*SARS-CoV-2 infection and SLE: endothelial dysfunction, atherosclerosis and thrombosis.*

*Clin Rheumatol* **2022**, doi: 10.1007/s10067-022-06497-1.

2) Szot W, Kwiecień E, Tekieli Ł, Czyż Ł, Borkowska E, Dąbrowski W, et al.

*Objective, observer-independent evaluation of myocardial perfusion and function: the role of SPECT.*

*Adv Interv Cardiol w Kardiologii Interwencyjnej.* 2022;18:366–72.

doi:10.5114/aic.2023.124045

3) Undas A., **Drabik L**.

*Antithrombotic Therapy in Patients with Atrial Fibrillation Undergoing Percutaneous*





*Coronary Intervention.*

*Cardiol. hungarica* **2020**, doi:0.26430/CHUNGARICA.2020.50.4.231.

- 4) Undas A, **Drabik L**, Potpara T.

*Bleeding in Anticoagulated Patients with Atrial Fibrillation: Practical Considerations.*

*Polish Arch. Intern. Med.* **2020**, *130*, 47–58, doi:10.20452/pamw.15136.

- 5) Undas A, **Drabik L**.

*Non-Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants (NOACs) in Cancer Patients with Atrial Fibrillation.*

*Anatol. J. Cardiol.* **2020**, *23*, 10–18, doi:10.14744/AnatolJCardiol.2019.30766.

### C) Opisy przypadków

- po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

- 1) **Drabik L**, Mazurek A, Czyż Ł, Tekieli Ł, Szot W, Kwiecień E, Banys RP, Urbanczyk-Zawadzka M, Borkowska E, Kozynacka A, Skubera M, Brzyszczyk-Marzec M, Kostkiewicz M, Majka M, Podolec P, Musiałek P.

*Multi-modality imaging in the CIRCULATE-AMI pilot study cohort: A framework for imaging-based randomized controlled trial of Wharton Jelly Mesenchymal Stem Cells use to stimulate myocardial repair/regeneration.*

*Adv. Interv. Cardiol. w Kardiol. Interwencyjnej* **2022**, *184*, 96-499.

doi:10.5114/aic.2023.124361

- 2) Adam P, Mateusz S, **Drabik L**, Miłosz D, Dawid Ś, Sobieraj E, Iwaszczuk P, Mazurek A, Płazak W.

*Wunderlich's Syndrome Associated with Anticoagulant Treatment, Heart Failure, and Post-Radiation Vasculopathy.*


*J. Rare Cardiovasc. Dis.* **2019**, *4*, 55–59, doi:10.20418/jrcd.vol4no2.37.

- 3) Gierba M, Kwiecień E, **Drabik L**, Heród P, Rojek MD, Iwaszczuk P, Płazak W.

*Clinically Silent, Right and Left Ventricular Outflow Tract Obstructions in an Adult Patient.*

*J. Rare Cardiovasc. Dis.* **2017**, *3*, 50–53,

doi:http://dx.doi.org/10.20418%2Fjrcd.vol3no2.268.

- 
- 4) Kwiecień E, Kafara M, **Drabik L**, Płazak W.  
*Left Atrial Myxoma as a Cause of Multiple Cerebral Microembolization.*  
*J. Rare Cardiovasc. Dis.* **2017**, 3, 168–170,  
doi:<http://dx.doi.org/10.20418%2Fjrcd.vol3no5.287>.
- 5) Knap K, **Drabik L**, Jurkowska JB, Pacia M, Krupiński M, Zawadzka MU, et al.  
*A successful treatment of ischemic cardiomyopathy associated with left ventricular aneurysm and chronic ischaemic mitral regurgitation.*  
*J Rare Cardiovasc Dis.* 2017;3(4):122–8.  
doi:<http://dx.doi.org/10.20418%2Fjrcd.vol3no4.271>
- 6) Żygadło AK, Tomkiewicz-Pająk L, **Drabik L**, Smaś-Suska M, Olszowska M, Podolec P.  
*Patient with Constrictive Pericarditis.*  
*J. Rare Cardiovasc. Dis.* **2015**, 2, 161–164,  
doi:<http://dx.doi.org/10.20418%2Fjrcd.vol2no5.206>.

**D) listy do redakcji i komentarze:**

- po uzyskaniu stopnia naukowego doktora


1) **Drabik L**, Undas A.

*Unsolved Issues of The Efficacy and Safety of Edoxaban.*  
*Anatol. J. Cardiol.* 2021, 25, 460.

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). (-)
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). (-)

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

- 
- 1) Czyz L, Chmiel J, Mazurek A, **Drabik L**, Kwiecien E, Sikorska M, et al.  
*Clinical characteristics and medical therapy in randomized clinical trial eligible-and-enrolled vs. eligible-but-not enrolled patients with ischaemic heart failure.*  
Eur Heart J. 2021;42 doi:10.1093/eurheartj/ehab724.3179  
Kongres Europejskiego Towaszystwa Kardiologicznego, Londyn, 27-30.08.2021
  - 2) **Drabik L**, Mazurek A, Czyż L.; et al.  
*Relationship between Left Ventricular Global Longitudinal Strain, Infarct Size and Left Ventricular Function in Patients with Acute Myocardial Infarction in a Stem Cell Therapy Study.*  
Eur. Heart J. 2021, 42 doi:10.1093/eurheartj/ehab724.0277.  
Kongres Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Amsterdam, 27-30.08.2021
  - 3) Wnuk M, **Drabik L**, Marona M, Szaleniec J, Bryll A, Karcz P, et al.  
*Olfactory dysfunction in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis treated with disease-modifying therapies.*  
Mult Scler J. 2020; 26: 542-543.  
8th Joint ACTRIMS-ECTRIMS Meeting (MSVirtual), 11-30.08.2020
  - 4) Wnuk M, Tutaj M, **Drabik L**, Marona M, Gliniak M, Kępińska-Wnuk A, et al.  
*Autonomic dysfunction in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis treated with different oral disease modifying therapies - a pilot study.*  
Mult Scler J. 2020; 26: 517-518.  
8th Joint ACTRIMS-ECTRIMS Meeting (MSVirtual), 11-30.08.2020
  - 5) **Drabik L**, Kwiecien E, Mazurek A, Urbanczyk M, Szot W, Kostkiewicz M, Banys RP, Brzyszczyk-Marzec M, Skubera M, Iwaszczuk, P.; et al.  
*Multimodality Imaging of Left Ventricular Function and Volumes in Patients with Acute and Chronic Myocardial Injury - Novel Insights.*  
Eur. Heart J. 2019, 40 doi:10.1093/eurheartj/ehz748.0236.  
Kongres Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Paryż, 31.08-4.09.2019
  - 6) Kwiecien E, **Drabik L**, Mazurek A, Sikorska M, Czyz L, Skubera M, et al.  
*Evolution of left ventricular function after Wharton's jelly mesenchymal stem cells transc coronary administration: 5-year follow up in a pilot cohort of CIRCULATE-AMI Randomized Trial.*



Eur Heart J. 2020; 41 doi:10.1093/ehjci/ehaa946.1719

Kongres Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Amsterdam, 29.08-1.09.2019

- 7) Toton-Zuranska J, Seweryn M, Pitera E, Sulicka-Grodzicka J, **Drabik L**, Chyrchel B, et al.

*Non-coding RNA expression profiles and sequence-specificity of transcripts in plasma and extracellular vesicles EVs in acute lymphoblastic leukemia survivors with the history of anthracycline treatment.*

24th Annual Meeting of the RNA Society, Kraków, 11.06-16.06.2019

- 8) Kozynacka A, Kwecien E, Mazurek A, **Drabik L**, Skubera M, Czyz L, et al.

*Transcoronary transfer of Wharton's jelly mesenchymal pluripotent stem cells in patients with chronic ischaemic heart failure shows safety and unprecedented high-grade myocardial uptake.*

Eur Heart J. 2019; 40. doi:10.1093/eurheartj/ehz747.0374

Kongres Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Paryż, 31.08-4.09.2019

- 9) Kwecien E, **Drabik L**, Mazurek A, Urbanczyk M, Szot W, Kostkiewicz M, et al.

*Insights into left ventricular remodelling and clinical outcomes after Wharton's jelly multipotent stem cells transcoronary administration in a pilot cohort of CIRCULATE-AMI Trial (NCT03404063).*

Eur Heart J. 2019;40. doi:10.1093/eurheartj/ehz745.0981

Kongres Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Paryż, 31.08-4.09.2019

- 10) Kwecien E, **Drabik L**, Mazurek A, Urbanczyk M, Szot W, Kostkiewicz M, et al.

*P3671 Myocardial regeneration strategy using Wharton's jelly multipotent stem cells as an "unlimited" therapeutic agent: 3-year outcomes in a pilot cohort of circulate-acute myocardial infarction trial.*

Eur Heart J. 2018; 765. doi:https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy563.P3671


Kongres Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Monachium 25-29.08.2018

- 11) Undas A, **Drabik L**, Wolkow P.

*Reduced Fibrin Clot Permeability Is Associated with an Increased Risk of Both Ischemic Stroke and Major Bleeding in Atrial Fibrillation Patients Treated with Vitamin K Antagonists.*

Eur. Heart J. 2017, 38: 839, doi:10.1093/EURHEARTJ/EHX504.P4018.

Kongres Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Barcelona, 26-30.08.2017

- 
- 12) Musialek P, Mazurek A, Kwecien E, **Drabik L**, Tekieli L, Szot W, et al.  
*P4027 Safety and high-grade myocardial uptake of Whartons Jelly Pluripotent Stem Cells transcatheter transfer in acute myocardial infarction in man.*  
Eur. Heart J 2017: 842. doi:10.1093/EURHEARTJ/EHX504.P4027  
Kongres Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Barcelona, 26-30.08.2017
  - 13) Tomkiewicz-Pajak L, **Drabik L**, Olszowska M, Rubis P, Komar M, Plazak W, et al.  
*P4420 Assessment of single ventricle diastolic function during stress echocardiography in adult patients after Fontan operation.*  
Eur. Heart J. 2011: 790–1.  
Kongres Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Paryż, 27-31.08.2011
  - 14) Grzybek M, **Drabik L**, Gryglewska B.  
*P96 Nawrotowe hospitalizacje u starszych chorych z nadciśnieniem tętniczym. In: Nadciśnienie tętnicze.*  
X Jubileuszowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego, Kraków, 5-7.10.2006: 485.

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

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

### *Członkostwo w międzynarodowych i krajowych towarzystwach naukowych*

- 1) W latach 2003-2006 Studenckie Towarzystwo Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum
- 2) od 2009 r. Polskie Towarzystwo Kardiologiczne oraz European Society of Cardiology (ESC)
- 3) od 2011 r. European Association of Echocardiography / European Association

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

### *Aktywność naukowa realizowana w Linköping University Hospital w Szwecji*

W dniach 25.02.2014 - 7.03.2014 przebywałem na stażu naukowym pod kierunkiem Prof. Eva Nylander w **Katedrze Fizjologii Klinicznej Szpitala Uniwersyteckiego w Linköping** (Szwecja) Pobyt możliwy dzięki programu Centrum Chorób Rzadkich Układu Krążenia (JRCD) pozwolił na zapoznanie się z nowoczesnymi technikami echokardiograficznymi m.in. trójwymiarową echokardiografią oraz echokardiografią wysiłkową. Zdobyte doświadczenie wykorzystałem w realizacji szeregu badań klinicznych (rozdział 7) w tym polskiego, wieloośrodkowego badania nad zastosowaniem komórek macierzystych u pacjentów z niewydolnością serca i zawałem serca – **CIRCULATE**.

Na podstawie zdobytego doświadczenia, możliwe było przygotowanie w kolejnych latach szeregu publikacji oraz doniesień zjazdowych, w których echokardiografia stanowiła kluczową metodę diagnostyczną:

1. **Drabik L**, Mazurek A, Czyż Ł.; et al.

*Multi-Modality Imaging in the CIRCULATE-AMI Pilot Study Cohort: A Framework for an Imaging-Based Randomized Controlled Trial of Wharton Jelly Mesenchymal Stem Cell Use to Stimulate Myocardial Repair/Regeneration.*

*Postępy w Kardiologii Interwencyjnej.* 2023, 18, 496–499, doi:10.5114/aic.2023.124361.

2. **Drabik L**, Mazurek A, Dzieciuch-Rojek M.; et al.

*Trans-Endocardial Delivery of Progenitor Cells to Compromised Myocardium Using the “Needle Technique” and Risk of Myocardial Injury.*

*Postępy w Kardiologii Interwencyjnej.* 2022, 18, 423–430, doi:10.5114/aic.2022.121033.

- 
3. Kwiecień E, **Drabik L**, Mazurek A.; et al.

*Acute Myocardial Infarction Reparation/Regeneration Strategy Using Wharton's Jelly Multipotent Stem Cells as an 'Unlimited' Therapeutic Agent: 3-Year Outcomes in a Pilot Cohort of the CIRCULATE-AMI Trial.*

*Postępy w Kardiologii Interwencyjnej.* 2022, 18, 476–482, doi:10.5114/aic.2022.121125.

4. Czyż Ł, Chmiel J, **Drabik L.**; et al.

*Eligible-and-Enrolled vs. Eligible-but-Not-Enrolled Patients with Chronic Ischaemic Heart Failure in Randomized Clinical Trials of Myocardial Regeneration.*

*Postępy w Kardiologii Interwencyjnej.* 2022, 18, 407–415, doi:10.5114/aic.2022.121133.

5. Kwiecień E, **Drabik L**, Matuszyk A.; et al.

*Routinely Performed Echocardiography and Its Impact on Everyday Clinical Practice in Patients Admitted to an Internal Medicine Ward.*

*International Cardiovascular Research Journal* 2020, 9, 3–9, doi:10.37532/icrj.2020.9(3).400.

6. Lenart-Migdalska A, Kaznica-Wiatr M, **Drabik L.**; et al.

*Assessment of Left Atrial Function in Patients with Paroxysmal, Persistent, and Permanent Atrial Fibrillation Using Two-Dimensional Strain.*


*Journal of Atrial Fibrillation* 2019, 12, 1–7, doi:10.4022/jafib.2148.

7. Tomkiewicz-Pajak L, Podolec P, **Drabik L.**; et al.

*Single Ventricle Function and Exercise Tolerance in Adult Patients after Fontan Operation*

*Acta Cardiologica.* 2014, 69, 155–160, doi:10.2143/AC.69.2.3017296.

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



### 13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Liczba recenzowanych prac w oparciu o dane z bazy Web of Science/Publons dla lat 2021- 2022 wynosi 40. Zestawienie aktywności w okresie ostatnich 12 miesięcy sytuuje wśród 2% najaktywniejszych recenzentów.

(<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1974852>)

- Brain Sciences
- Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis
- Diagnostics
- Frontiers in Cardiovascular Medicine.
- Kardiologia Polska
- Life
- Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej
- Sensors


Byłem również **recenzentem pracy licencjackiej** Pani Marceliny Michalik, studentki kierunku dietetyka WL Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum. Tytuł pracy: „Rola czerwonego ryżu drożdżowego w chorobie niedokrwiennej serca”.

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

**Udział w badaniach klinicznych.** Brałem czynny udział w szeregu wieloośrodkowych badań klinicznych poświęconych leczeniu chorych z przewlekłą niewydolnością serca (w tym badań nad zastosowaniem komórek macierzystych - ADVANCE, CHART-1) oraz chorobą niedokrwinną serca (badania GOLDILOX, THEMIS).

- 1) **CHART-1** (Safety and Efficacy of Autologous Cardiopoietic Cells for Treatment of Ischemic Heart Failure), badanie fazy III (w latach 2012-2015 jako sub-investigator w Szpitalu im. Jana Pawła II) - Wyniki badania zostały opublikowane w czasopiśmie „European Heart Journal”, przy czym znalazłem się na liście uczestników tego projektu





(Bartunek i wsp. „Cardiopoietic cell therapy for advanced ischemic heart failure: results at 39 weeks of the prospective, randomized, double blind, sham-controlled CHART-1 clinical trial.” European Heart Journal, 2017; 38: 648-660).

- 2) **ADVANCE** (Safety and Efficacy of ADRCs Delivered Via the Intracoronary Route in the Treatment of Patients With ST-elevation Acute Myocardial Infarction), badanie fazy II (w latach 2010-2014 jako sub-investigator w Szpitalu im. Jana Pawła II)
- 3) **THEMIS** (Ticagrelor versus placebo in patients with type 2 diabetes mellitus), badanie fazy IIIb (w latach 2015-2018 jako sub-investigator w Szpitalu im. Jana Pawła II)
- 4) **GOLDILOX** (Efficacy and Safety of MEDI6570 in Patients With a History of Myocardial Infarction), badanie fazy IIb (od 2021 jako sub-investigator w Szpitalu im. Jana Pawła II)

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

**Współpraca międzynarodowa:** Łączny **Impact Factor** prac powstałych we współpracy z autorami z zagranicznych instytucji naukowych wynosi **14,057**, a łączna punktacja MNiSW - **490**.

1. **Tatjana Potpara** - *School of Medicine, University of Belgrade; Department for Intensive Arrhythmia Care, Cardiology Clinic, Clinical Center of Serbia, Belgrade, Serbia*

We współpracy z Prof. Tatjaną Potpara, ekspertem Europejskiego Stowarzyszenia Rytmu Serca (EHRA), **autorem wytycznych** Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego dotyczących rozpoznawania i leczenia migotania przedsionków [1], powstała praca pogładowa na temat bezpieczeństwa stosowania nowych doustnych antykoagulantów w szczególnych populacjach chorych z migotaniem przedsionków, w tym z chorobą nowotworową oraz powikłaniami krwotocznymi, opublikowana w czasopiśmie *Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej* w 2020 r.

Polski przekład artykułu ukazał się w zeszytach edukacyjnych wydawnictwa *Medycyna Praktyczna*. Praca w okresie ostatnich dwóch lat uzyskała **29-cytacji** (Web of Science)

- Undas A, **Drabik L, Potpara T.**



*Bleeding in Anticoagulated Patients with Atrial Fibrillation: Practical Considerations.*

*Polish Arch. Intern. Med.* **2020**, 130, 47–58, doi: 10.20452/pamw.15136

- Undas A, **Drabik L**, **Potpara T**.

*Krwawienie u chorych z migotaniem przedsionków leczonych przeciwkrzepliwie  
rozważania praktyczne.*

*Medycyna Praktyczna*, **2020**, 7-8, 5-14

2. **Ralph Jozefowicz** - *Department of Neurology, University of Rochester Medical Center, Rochester*

Praca dotycząca neurologicznych czynników prognostycznych u pacjentów hospitalizowanych z powodu COVID-19, powstała we współpracy z prof. Ralphem Józefowiczem, badaczem Uniwersytetu w Rochester, została opublikowana w czasopiśmie *Brain Sciences* w 2022 r. Zeszłoroczny artykuł uzyskał blisko 2000 pobrań na stronie czasopisma oraz 4 cytacje (Web of Science)

- **Drabik L**, Derbisz J, Chatys-Bogacka Z, Mazurkiewicz I, Sawczynska K, Kesek T, **Ralph Jozefowicz** et al.

*Neurological Prognostic Factors in Hospitalized Patients with COVID-19.*

*Brain Sciences* 2022;12:193. doi:10.3390/brainsci12020193

3. **Michał Seweryn** - *Department of Pharmacogenomics, The Ohio State University, Columbus, OH, USA.*


Publikacja poświęcona ekspresji miRNA z osocza i pęcherzyków zewnątrzkomórkowych u pacjentów narażonych na leczenie kardiotoksyczne w dzieciństwie ukazała się w 2022 r w uznanym czasopiśmie *Molecular Medicine* (IF czasopisma **6.382**, kwartył Q2)

- Totoń-Żurańska J, Sulicka-Grodzicka J, **Seweryn MT**, Pitera E, Kapusta P, Konieczny P, **Drabik L**, Kołton-Wróż M, Chyrchel B, Nowak E, Surdacki A, Grodzicki T, Wołkow PP.

*MicroRNA composition of plasma extracellular vesicles: a harbinger of late cardiotoxicity of doxorubicin.*

*Molecular Medicine*. 2022;28:156. doi:10.1186/s10020-022-00588-0

4. **Carlo Perricone** - *Department of Rheumatology, Università degli Studi di Perugia,*



Perugia, Italy.

Współpraca Prof. Carlo Perricone z Uniwersytetu w Perugii, przyczyniła się stworzenia pracy w czasopiśmie *Reumatologia*, poświęconej rozwojowi miażdżycy i sztywności naczyń u chorych z toczniem układowym trzewnym.

- o Dziejic-Oleksy H, Mazurek A, Bugała K, **Perricone C**, Drabik L, Płazak W

*Arterial Stiffness and Atherosclerosis in Systemic Lupus Erythematosus Patients.*

*Reumatologia* **2022**, 60, 165–172, doi: 10.5114/reum.2022.117836

5. **Danuta Jarocha** - Division of Hematology, The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA, USA

Udział badacza z Uniwersytetu w Filadelfii, specjalizującego w dziedzinie terapii komórkowej i genowej przyczynił się do powstania pracy projektu CIRCULATE-AMI opublikowanej w *Postęпах w Kardiologii Interwencyjnej* w IV kwartale 2022.

- o Kwiecień E, **Drabik L**, Mazurek A, **Jarocha D**, et al.


*Acute Myocardial Infarction Reparation/Regeneration Strategy Using Wharton's Jelly Multipotent Stem Cells as an 'Unlimited' Therapeutic Agent: 3-Year Outcomes in a Pilot Cohort of the CIRCULATE-AMI Trial.*

*Adv. Interv. Cardio.* **2022**, 18, 476–482, doi:10.5114/aic.2022.121125.

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

### **III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

1. Wykaz dorobku technologicznego. (-)
2. Współpraca z sektorem gospodarczym. (-)
3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych. (-)
4. Wykaz wdrożonych technologii. (-)

- 
5. wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców. (-)
  6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych. (-)
  7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. (-)

#### **IV. DANE NAUKOMETRYCZNE**

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

Sumaryczny IF: **84,608**

- IF osiągnięcia naukowego: **15,785**
- IF z wyłączeniem publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe: **68,823**

liczba punktów MNiSW: **2380**

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

- Liczba cytowań w bazie Web of Science: **246**, bez autocytowań: **206**
- Liczba cytowań w bazie Google Scholar: **360**

##### **3. Indeks Hirscha.**

- Index Hirsha: **9**



.....  
(podpis wnioskodawcy)