

Wykaz osiągnięć naukowych, które stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny określonej we wniosku

Dr Paweł Ferdek

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH OKREŚLONYCH W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

Poniżej wymieniono artykuły naukowe (5 prac oryginalnych i 2 przeglądowe), wchodzące w skład cyklu powiązanych tematycznie publikacji. W każdej z prac pełnię rolę **pierwszego autora** lub **autora wiodącego**; we wszystkich opisywanych artykułach jestem **autorem korespondencyjnym**. Prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego zostały opublikowane po uzyskaniu przeze mnie stopnia doktora.

W opisie publikacji podkreślono równorzędnych pierwszych autorów, a gwiazdką (*) oznaczono autorów korespondencyjnych, podano wskaźniki bibliometryczne czasopism (za 2021 r.), takie jak liczba cytowań, współczynnik oddziaływania (*impact factor*, IF), oraz punktację czasopisma wg punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN).

Tabela podsumowująca:

Lp.	Rok	Rodzaj artykułu	Czasopismo	IF(2021)
1	2013	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Proceedings of the National Academy of Sciences USA</i>	12,779
2	2016	Oryginalny artykuł badawczy	<i>The Journal of Physiology</i>	6,228
3	2017	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Cell Death and Disease</i>	9,685
4	2019	Oryginalny artykuł badawczy	<i>British Journal of Pharmacology</i>	9,473
5	2022	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Cell Death and Disease</i>	9,685
6	2017	Artykuł przeglądowy na zaproszenie	<i>Pflügers Archiv - European Journal of Physiology</i>	4,219
7	2022	Tematyczny artykuł przeglądowy	<i>The Journal of Physiology (London)</i>	6,228
Całkowity IF:				58,297

Szczegółowa lista:

[1]

Autorzy: Gerasimenko JV, Gryshchenko O, Ferdek PE*, Stapleton E, Hébert TO, Bychkova S, Peng S, Begg M, Gerasimenko OV*, Petersen OH*

Tytuł: Ca^{2+} release-activated Ca^{2+} channel blockade as a potential tool in antipancreatitis therapy

Czasopismo: *Proc Natl Acad Sci USA* 2013 Aug 6;110(32):13186-91

DOI: 10.1073/pnas.1300910110

IF(2021) = 12,779

MEiN(2021) = 200

Cytowania: 124

[2]

Autorzy: **Ferdek PE***, Jakubowska MA, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV, Petersen OH

Tytuł: Bile acids induce necrosis in pancreatic stellate cells dependent on calcium entry and sodium-driven bile uptake

Czasopismo: *J Physiol (London)* 2016 Nov 1;594(21):6147-6164

DOI: 10.1113/JP272774

IF(2021) = 6,228

MEiN(2021) = 100

Cytowania: 32

[3]

Autorzy: **Ferdek PE***, Jakubowska MA, Nicolaou P, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV, Petersen OH

Tytuł: BH3 mimetic-elicited Ca²⁺ signals in pancreatic acinar cells are dependent on Bax and can be reduced by Ca²⁺-like peptides

Czasopismo: *Cell Death Dis* 2017 Mar 2;8(3):e2640

DOI: 10.1038/cddis.2017.41

IF(2021) = 9,685

MEiN(2021) = 140

Cytowania: 9

[4]

Autorzy: Jakubowska MA, Kerkhofs M, Martines C, Efremov DG, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV, Petersen OH, Bultynck G*, Vervliet T*, **Ferdek PE***

Tytuł: ABT-199 (Venetoclax), a BH3-mimetic Bcl-2 inhibitor, does not cause Ca²⁺ -signalling dysregulation or toxicity in pancreatic acinar cells.

Czasopismo: *Br J Pharmacol* 2019 Nov;176(22):4402-4415

DOI: 10.1111/bph.14505

IF(2021) = 9,473

MEiN(2021) = 140

Cytowania: 10

[5]

Autorzy: Kusiak AA, Jakubowska MA, Stopa KB, Zhang X, Huang W, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV, Sutton R, Petersen OH, **Ferdek PE***

Tytuł: Activation of pancreatic stellate cells attenuates intracellular Ca²⁺ signals due to downregulation of TRPA1 and protects against cell death induced by alcohol metabolites

Czasopismo: *Cell Death Dis* 2022 Aug 29;13(8):744

DOI: 10.1038/s41419-022-05186-w

IF(2021) = 9,685

MEiN(2021) = 140

Cytowania: 3

[6]

Autorzy: **Ferdek PE***, Jakubowska MA.

Tytuł: Biology of pancreatic stellate cells – more than just pancreatic cancer

Czasopismo: *Pflugers Arch* 2017 Sep;469(9):1039-1050

DOI: 10.1007/s00424-017-1968-0

IF(2021) = 4,219

MEiN(2021) = 100

Cytowania: 72

[7]

Autorzy: **Ferdek PE***, Krzysztofik D, Stopa KB, Kusiak AA, Paw M, Wnuk D, Jakubowska MA

Tytuł: When healing turns into killing - the pathophysiology of pancreatic and hepatic fibrosis

Czasopismo: *J Physiol (London)* 2022 Jun;600(11):2579-2612

DOI: 10.1113/JP281135

IF(2021) = 6,228

MEiN(2021) = 100

Cytowania: 3

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

1. Artykuły naukowe opublikowane w międzynarodowych czasopismach

1.1. Oryginalne artykuły badawcze

Artykuły naukowe zawarte w dorobku naukowym opisanym w sekcji I są wyróżnione i oznaczone „#”. W opisie publikacji podkreślono równorzędnych pierwszych autorów, a gwiazdką (*) oznaczono autorów korespondencyjnych, podano wskaźniki bibliometryczne czasopism (za 2021 r.), takie jak liczba cytowań, współczynnik oddziaływania (*impact factor*, IF), oraz punktację czasopisma wg punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN).

Tabela podsumowująca:

Lp.	Rok	Rodzaj artykułu	Czasopismo	IF(2021)
1	2008	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Circulation Research</i>	17,367
2	2009	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Biochemical Journal</i>	3,766
3	2009	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Journal of Biological Chemistry</i>	5,486
4	2010	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology</i>	10,514
5	2010	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Pflügers Archiv - European Journal of Physiology</i>	4,219
6	2011	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Proceedings of the National Academy of Sciences USA</i>	12,779
7	2012	Krótki artykuł badawczy	<i>Current Biology</i>	10,900
8 #	2013	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Proceedings of the National Academy of Sciences USA</i>	12,779
9	2015	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Cell Calcium</i>	4,690
10	2016	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Open Biology</i>	7,124
11 #	2016	Oryginalny artykuł badawczy	<i>The Journal of Physiology (London)</i>	6,228
12 #	2017	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Cell Death and Disease</i>	9,685
13	2018	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Cell Death Discovery</i>	7,109
14 #	2019	Oryginalny artykuł badawczy	<i>British Journal of Pharmacology</i>	9,473
15	2020	Oryginalny artykuł badawczy	<i>International Journal of Molecular Sciences</i>	6,208
16	2020	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Redox Biology</i>	10,787
17	2021	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Journal of Molecular and Cellular Cardiology</i>	5,763
18	2022	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Molecular Therapy</i>	12,910
19	2022	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Frontiers in Pharmacology</i>	5,512
20 #	2022	Oryginalny artykuł badawczy	<i>Cell Death and Disease</i>	9,685
Całkowity IF:				172,984

Szczegółowa lista:

Artykuły opublikowane przed nadaniem stopnia doktora (w porządku chronologicznym):

[1]

Autorzy: Hughes JE, Srinivasan S, Lynch KR, Proia RL, **Ferde P**, Hedrick CC*
Tytuł: Sphingosine-1-phosphate induces an antiinflammatory phenotype in macrophages
Czasopismo: *Circ Res* **2008** Apr 25;102(8):950-8
DOI: 10.1161/CIRCRESAHA.107.170779
IF(2021) = 17,367 MEiN(2021) = 200 Cytowania: 208

[2]

Autorzy: Johnson JR, **Ferde P**, Lian LY, Barclay JW, Burgoyne RD, Morgan A*
Tytuł: Binding of UNC-18 to the N-terminus of syntaxin is essential for neurotransmission in *Caenorhabditis elegans*
Czasopismo: *Biochem J* **2009** Feb 15;418(1):73-80
DOI: 10.1042/BJ20081956
IF(2021) = 3,766 MEiN(2021) = 100 Cytowania: 50

[3]

Autorzy: Baumgartner HK, Gerasimenko JV, Thorne C, **Ferde P**, Pozzan T, Tepikin AV, Petersen OH, Sutton R, Watson AJ, Gerasimenko OV*
Tytuł: Calcium elevation in mitochondria is the main Ca²⁺ requirement for mitochondrial permeability transition pore (mPTP) opening
Czasopismo: *J Biol Chem* **2009** Jul 31;284(31):20796-803
DOI: 10.1074/jbc.M109.025353
IF(2021) = 5,486 MEiN(2021) = 100 Cytowania: 188

[4]

Autorzy: Taha H, Skrzypek K, Guevara I, Nigisch A, Mustafa S, Grochot-Przeczek A, **Ferde P**, Was H, Kotlinowski J, Kozakowska M, Balcerczyk A, Muchova L, Vitek L, Weigel G, Dulak J, Jozkowicz A*
Tytuł: Role of heme oxygenase-1 in human endothelial cells: lesson from the promoter allelic variants
Czasopismo: *Arterioscler Thromb Vasc Biol* **2010** Aug;30(8):1634-41
DOI: 10.1161/ATVBAHA.110.207316
IF(2021) = 10,514 MEiN(2021) = 140 Cytowania: 88

[5]

Autorzy: Gerasimenko J, Ferde P, Fischer L, Gukovskaya AS, Pandol SJ*
Tytuł: Inhibitors of Bcl-2 protein family deplete ER Ca²⁺ stores in pancreatic acinar cells
Czasopismo: *Pflugers Arch* **2010** Oct;460(5):891-900
DOI: 10.1007/s00424-010-0859-4
IF(2021) = 4,219 MEiN(2021) = 100 Cytowania: 18

[6]

Autorzy: Gerasimenko JV, Lur G, **Ferde P**, Sherwood MW, Ebisui E, Tepikin AV, Mikoshiba K, Petersen OH*, Gerasimenko OV
Tytuł: Calmodulin protects against alcohol-induced pancreatic trypsinogen activation elicited via Ca²⁺ release through IP₃ receptors

Czasopismo: *Proc Natl Acad Sci USA* 2011 Apr 5;108(14):5873-8
DOI: 10.1073/pnas.1016534108
IF(2021) = 12,779 MEiN(2021) = 200 Cytowania: 41

Artykuły opublikowane po nadaniu stopnia doktora (w porządku chronologicznym):

[7]

Autorzy: **Ferdek PE**, Gerasimenko JV, Peng S, Tepikin AV, Petersen OH, Gerasimenko OV*
Tytuł: A novel role for Bcl-2 in regulation of cellular calcium extrusion
Czasopismo: *Curr Biol* 2012 Jul 10;22(13):1241-6
DOI: 10.1016/j.cub.2012.05.002
IF(2021) = 10,900 MEiN(2021) = 200 Cytowania: 38

[8] #

Autorzy: Gerasimenko JV, Gryshchenko O, **Ferdek PE***, Stapleton E, Hébert TO, Bychkova S, Peng S, Begg M, Gerasimenko OV*, Petersen OH*
Tytuł: Ca²⁺ release-activated Ca²⁺ channel blockade as a potential tool in antipancreatitis therapy
Czasopismo: *Proc Natl Acad Sci USA* 2013 Aug 6;110(32):13186-91
DOI: 10.1073/pnas.1300910110
IF(2021) = 12,779 MEiN(2021) = 200 Cytowania: 124

[9]

Autorzy: Gerasimenko JV, Charlesworth RM, Sherwood MW, **Ferdek PE**, Mikoshiba K, Parrington J, Petersen OH, Gerasimenko OV*
Tytuł: Both RyRs and TPCs are required for NAADP-induced intracellular Ca²⁺ release
Czasopismo: *Cell Calcium* 2015 Sep;58(3):237-45
DOI: 10.1016/j.ceca.2015.05.005
IF(2021) = 4,690 MEiN(2021) = 140 Cytowania: 39

[10]

Autorzy: Jakubowska MA*, **Ferdek PE**, Gerasimenko OV, Gerasimenko JV, Petersen OH*
Tytuł: Nitric oxide signals are interlinked with calcium signals in normal pancreatic stellate cells upon oxidative stress and inflammation
Czasopismo: *Open Biol* 2016 Aug;6(8):160149
DOI: 10.1098/rsob.160149
IF(2021) = 7,124 MEiN(2021) = 100 Cytowania: 33

[11] #

Autorzy: **Ferdek PE***, Jakubowska MA, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV, Petersen OH
Tytuł: Bile acids induce necrosis in pancreatic stellate cells dependent on calcium entry and sodium-driven bile uptake
Czasopismo: *J Physiol (London)* 2016 Nov 1;594(21):6147-6164
DOI: 10.1113/JP272774
IF(2021) = 6,228 MEiN(2021) = 100 Cytowania: 33

[12] #

Autorzy: **Ferdek PE***, Jakubowska MA, Nicolaou P, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV, Petersen OH
Tytuł: BH3 mimetic-elicited Ca²⁺ signals in pancreatic acinar cells are dependent on Bax and can be reduced by Ca²⁺-like peptides

- Czasopismo: *Cell Death Dis* 2017 Mar 2;8(3):e2640
 DOI: 10.1038/cddis.2017.41
 IF(2021) = 9,685 MEiN(2021) = 140 Cytowania: 9
- [13]**
 Autorzy: Vervliet T, Gerasimenko JV, Ferdek PE, Jakubowska MA, Petersen OH, Gerasimenko OV, Bultynck G*
 Tytuł: BH4 domain peptides derived from Bcl-2/Bcl-XL as novel tools against acute pancreatitis
 Czasopismo: *Cell Death Discov* 2018 May 10;4:58
 DOI: 10.1038/s41420-018-0054-5
 IF(2021) = 7,109 MEiN(2021) = 20 Cytowania: 6
- [14] #**
 Autorzy: Jakubowska MA, Kerkhofs M, Martines C, Efremov DG, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV, Petersen OH, Bultynck G*, Vervliet T*, **Ferdek PE***
 Tytuł: ABT-199 (Venetoclax), a BH3-mimetic Bcl-2 inhibitor, does not cause Ca²⁺ -signalling dysregulation or toxicity in pancreatic acinar cells.
 Czasopismo: *Br J Pharmacol* 2019 Nov;176(22):4402-4415
 DOI: 10.1111/bph.14505
 IF(2021) = 9,473 MEiN(2021) = 140 Cytowania: 10
- [15]**
 Autorzy: Wójcik-Pszczola K*, Chłóń-Rzepa G, Jankowska A, Ślusarczyk M, **Ferdek PE**, Kusiak AA, Świerczek A, Pociecha K, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Wyska E, Pękała E, Gosens R
 Tytuł: A Novel, Pan-PDE Inhibitor Exerts Anti-Fibrotic Effects in Human Lung Fibroblasts via Inhibition of TGF-β Signaling and Activation of cAMP/PKA Signaling
 Czasopismo: *Int J Mol Sci* 2020 Jun 3;21(11):4008
 DOI: 10.3390/ijms21114008
 IF(2021) = 6,208 MEiN(2021) = 140 Cytowania: 18
- [16]**
 Autorzy: Jakubowska MA*, Pyka J, Michalczyk-Wetula D, Baczyński K, Cieśla M, Susz A, **Ferdek PE**, Płonka BK, Fiedor L, Płonka PM
 Tytuł: Electron paramagnetic resonance spectroscopy reveals alterations in the redox state of endogenous copper and iron complexes in photodynamic stress-induced ischemic mouse liver
 Czasopismo: *Redox Biol* 2020 Jul;34:101566
 DOI: 10.1016/j.redox.2020.101566
 IF(2021) = 10,787 MEiN(2021) = 140 Cytowania: 4
- [17]**
 Autorzy: Martyniak A, Andrysiak K, Motais B, Coste S, Podkalicka P, **Ferdek P**, Stępniewski J, Dulak J
 Tytuł: Generation of microRNA-378a-deficient hiPSC as a novel tool to study its role in human cardiomyocytes
 Czasopismo: *J Mol Cell Cardiol* 2021 Nov;160:128-141
 DOI: 10.1016/j.yjmcc.2021.07.007
 IF(2021) = 5,763 MEiN(2021) = 140 Cytowania: 5

[18]

Autorzy: Du W, Liu G, Shi N, Tang D, **Ferdek PE**, Jakubowska MA, Liu S, Zhu X, Zhang J, Yao L, Sang X, Zou S, Liu T, Mukherjee R, Criddle DN, Zheng X, Xia Q, Berggren PO, Huang W, Sutton R, Tian Y, Huang W, Fu X

Tytuł: A microRNA checkpoint for Ca²⁺ signaling and overload in acute pancreatitis

Czasopismo: *Mol Ther* 2022 Apr 6;30(4):1754-1774

DOI: 10.1016/j.ymthe.2022.01.033

IF(2021) = 12,910

MEiN(2021) = 140

Cytowania: 5

[19]

Autorzy: Yang X, Yao L, Yuan M, Zhang X, Jakubowska MA, **Ferdek PE**, Dai L, Yang J, Jin T, Deng L, Fu X, Du D, Liu T, Criddle DN, Sutton R, Huang W, Xia Q

Tytuł: Transcriptomics and Network Pharmacology Reveal the Protective Effect of Chaixin Chengqi Decoction on Obesity-Related Alcohol-Induced Acute Pancreatitis via Oxidative Stress and PI3K/Akt Signaling Pathway

Czasopismo: *Front Pharmacol* 2022 Jun 8;13:896523

DOI: 10.3389/fphar.2022.896523

IF(2021) = 5,512

MEiN(2021) = 100

Cytowania: 4

[20] #

Autorzy: Kusiak AA, Jakubowska MA, Stopa KB, Zhang X, Huang W, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV, Sutton R, Petersen OH, **Ferdek PE***

Tytuł: Activation of pancreatic stellate cells attenuates intracellular Ca²⁺ signals due to downregulation of TRPA1 and protects against cell death induced by alcohol metabolites

Czasopismo: *Cell Death Dis* 2022 Aug 29;13(8):744

DOI: 10.1038/s41419-022-05186-w

IF(2021) = 9,685

MEiN(2021) = 140

Cytowania: 3

1.2. Artykuły przeglądowe

Artykuły naukowe zawarte w dorobku naukowym wymienionym w sekcji I są wyróżnione i oznaczone "#". W opisie publikacji podkreślono równorzędnych pierwszych autorów, a gwiazdką (*) oznaczono autorów korespondencyjnych, podano wskaźniki bibliometryczne czasopism (za 2021 r.), takie jak liczba cytowań, współczynnik oddziaływania (*impact factor*, IF), oraz punktację czasopisma wg punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN).

Tabela podsumowująca:

Lp.	Rok	Rodzaj artykułu	Czasopismo	IF(2021)
1 #	2017	Artykuł przeglądowy na zaproszenie	<i>Pflügers Archiv - European Journal of Physiology</i>	4,219
2	2017	Artykuł – komentarz na zaproszenie	<i>Drug Development Research</i>	5,004
3	2020	Artykuł przeglądowy (w wydaniu specjalnym)	<i>Frontiers in Physiology</i>	4,755
4	2020	Artykuł przeglądowy	<i>International Journal of Molecular Sciences</i>	6,208
5	2020	Artykuł przeglądowy	<i>Frontiers in Physiology</i>	4,755
6 #	2022	Artykuł przeglądowy na zaproszenie	<i>The Journal of Physiology (London)</i>	6,228
Całkowity IF:				31,169

Szczegółowy wykaz (wszystkie artykuły przeglądowe zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora):

[1] # Artykuł przeglądowy (na zaproszenie redakcji czasopisma)

Autorzy: **Ferdek PE***, Jakubowska MA
Tytuł: Biology of pancreatic stellate cells – more than just pancreatic cancer
Czasopismo: *Pflugers Arch* 2017 Sep;469(9):1039-1050
DOI: 10.1007/s00424-017-1968-0
IF(2021) = 4,219 MEiN(2021) = 100 Cytowania: 72

[2] Artykuł – komentarz (na zaproszenie redaktora gościnnego)

Autorzy: **Ferdek PE***, Jakubowska MA
Tytuł: On BH3 Mimetics and Ca²⁺ Signaling
Czasopismo: *Drug Dev Res* 2017 Sep;78(6):313-318
DOI: 10.1002/ddr.21405
IF(2021) = 5,004 MEiN(2021) = 70 Cytowania: 4

[3] Artykuł przeglądowy

Autorzy: Kusiak AA, Szopa MD, Jakubowska MA, **Ferdek PE***
Tytuł: Signaling in the Physiology and Pathophysiology of Pancreatic Stellate Cells - a Brief Review of Recent Advances
Czasopismo: *Front Physiol* 2020 Feb 14;11:78
DOI: 10.3389/fphys.2020.00078
IF(2021) = 4,755 MEiN(2021) = 100 Cytowania: 16

[4] Artykuł przeglądowy

Autorzy: Stopa KB, Kusiak AA, Szopa MD, **Ferdek PE***, Jakubowska MA*
Tytuł: Pancreatic Cancer and Its Microenvironment-Recent Advances and Current Controversies
Czasopismo: *Int J Mol Sci* 2020 May 1;21(9):3218
DOI: 10.3390/ijms21093218
IF(2021) = 6,208 MEiN(2021) = 140 Cytowania: 26

[5] Artykuł przeglądowy

Autorzy: Yang X, Yao L, Fu X, Mukherjee R, Xia Q, Jakubowska MA, **Ferdek PE**, Huang W*
Tytuł: Experimental Acute Pancreatitis Models: History, Current Status, and Role in Translational Research
Czasopismo: *Front Physiol* 2020 Dec 23;11:614591
DOI: 10.3389/fphys.2020.614591
IF(2021) = 4,755 MEiN(2021) = 100 Cytowania: 16

[6] # Tematyczny artykuł przeglądowy (na zaproszenie redakcji czasopisma)

Autorzy: **Ferdek PE***, Krzysztofik D, Stopa KB, Kusiak AA, Paw M, Wnuk D, Jakubowska MA
Tytuł: When healing turns into killing - the pathophysiology of pancreatic and hepatic fibrosis
Czasopismo: *J Physiol (London)* 2022 Jun;600(11):2579-2612
DOI: 10.1113/JP281135

1.3. Artykuły redakcyjne

W opisie publikacji gwiazdką (*) oznaczono autorów korespondencyjnych, podano wskaźniki bibliometryczne czasopism (za 2021 r.), takie jak liczba cytowań, współczynnik oddziaływania (*impact factor*, IF), oraz punktację czasopisma wg punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN).

Tabela podsumowująca:

Lp.	Rok	Rodzaj artykułu	Czasopismo	IF(2021)
1	2020	Artykuł redakcyjny	<i>The Journal of Physiology</i>	6,228
2	2020	Artykuł wstępny do wydania specjalnego	<i>Frontiers in Physiology</i>	4,755
Całkowity IF:				10,983

Szczegółowy wykaz (wszystkie poniższe artykuły zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora):

[1]

Autorzy: **Ferdek P***, Gareau MG*, Gonzalez J*, Wilson C*

Tytuł: Shaping the future of physiology

Czasopismo: *J Physiol (London)* **2020** Jul;598(13):2511-2512

DOI: 10.1113/JP280152

IF(2021) = 6,228

MEiN(2021) = 100

Cytowania: nie dotyczy

[2]

Autorzy: **Ferdek PE***, Jakubowska MA, Huang W, Petersen OH

Tytuł: Editorial: Spotlight on the Background Actors - Physiology and Pathophysiology of Supporting, Accessory and Less Common Cell Types in the Gastrointestinal Tract

Czasopismo: *Front Physiol* **2020** Jul 21;11:766

DOI: 10.3389/fphys.2020.00766

IF(2021) = 4,755

MEiN(2021) = 100

Cytowania: nie dotyczy

2. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych

Tabela podsumowująca:

Lp.	Rok	Konferencja / Towarzystwo Naukowe	Lokalizacja	Rodzaj prezentacji
(1)	2007	ATVB Annual Conference	Chicago, Stany Zjednoczone	plakat
(2)	2010	European Calcium Society	Warszawa, Polska	plakat
(3)	2011	Workshop on Acute Pancreatitis	Szeged, Węgry	plakat
(4)	2014	FASEB Science Research Conference	Nassau, Bahamy	plakat
(5)	2014	Physoc – Physiology 2014	Londyn, Wielka Brytania	plakat
(6)	2015	Gordon Research Seminar / Conference	Newry, ME, Stany Zjednoczone	plakat
(7)	2016	Royal Society Theo Murphy Meeting	Newport Pagnell, Wielka Brytania	plakat
(8)	2016	Academia Europaea Annual Conference	Cardiff, Wielka Brytania	wykład (zaproszony)
(9)	2016	Xiamen University	Xiamen, Chiny	wykład
(10)	2017	Gordon Research Seminar / Conference	Lucca (Barga), Włochy	wykład / plakat
(11)	2018	Szkoła Zimowa (WBBiB UJ)	Zakopane, Polska	wykład (zaproszony)
(12)	2018	Europhysiology 2018	Londyn, Wielka Brytania	plakat
(13)	2019	Gordon Research Seminar / Conference	Newry, ME, Stany Zjednoczone	plakat
(14)	2021	Szkoła Zimowa (WBBiB UJ)	(online) Polska	wykład (zaproszony)
(15)	2023	Leopoldina Symposium	Halle, Niemcy	przewodniczący sesji

Szczegółowa lista:

Prezentacje wygłoszone przed nadaniem stopnia doktora:

(1)

2007 (19-21.04) Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology Annual Conference 2007
Palmer House Hilton, Chicago, IL, **Stany Zjednoczone**
Plakat: **Ferdek PE**, Hedrick CC. *Sphingosine 1-Phosphate Reduces Oxidized LDL-Mediated Upregulation of Macrophage CD36.*

(2)

2010 (06-09.09) 11th Meeting of the European Calcium Society
Kampus Ochota, Warszawa, **Polska**
Plakat: **Ferdek P**, Gerasimenko J, Fischer L, Gukovskaya AS and Pandol SJ. *Inhibitors of Bcl-2 protein family induce CICR and deplete Ca²⁺ stores in pancreatic acinar cells.*

(3)

2011 (marzec 2011) International Research Workshop on Acute Pancreatitis
Szeged, **Węgry**
Plakat: **Ferdek P**, Gerasimenko J, Petersen O, Gerasimenko O. *A novel regulation of calcium signalling by Bcl-2 family proteins in pancreatic acinar cells.*

Prezentacje po uzyskaniu stopnia doktora:

(4)

2014 (01.06-06.06) FASEB Science Research Conference on Calcium and Cell Function
Nassau, Bahamy
Plakat: **Ferdek PE**, Gryshchenko O, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV and Petersen OH. *Pathophysiological calcium signalling in pancreatic stellate cells.*

(5)

2014 (30.06-02.07) Physiology 2014 (The Physiological Society Meeting)
The Queen Elizabeth II Conference Centre, Londyn, **Wielka Brytania**
Plakat: **Ferdek PE**, Gryshchenko O, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV and Petersen OH. *Pathophysiological calcium signalling in pancreatic stellate cells.*

(6)

2015 (06-12.07) The Gordon Research Seminar and Conference on Calcium Signaling
06-07.07 GRS: *Insights into Molecular Signaling, Cellular Function and Disease*
07-12.07 GRC: *Molecular and Cellular Mechanisms in Health and Disease*
Grand Summit Hotel at Sunday River, Newry, ME, **Stany Zjednoczone**
Plakat: **Ferdek PE**, Jakubowska MA, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV and Petersen OH. *Bile acid-induced calcium signalling in pancreatic stellate cells.*

(7)

2016 (16-17.03) Royal Society Theo Murphy Meeting: *Evolution brings Ca²⁺ and ATP together to control life and death*
Kavli Royal Society Centre, Chicheley Hall, Newport Pagnell, **Wielka Brytania**
Plakat: **Ferdek PE**, Jakubowska MA, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV and Petersen OH. *Bile acids induce necrosis in pancreatic stellate cells dependent on calcium entry and sodium-driven bile uptake: evidence in the mouse ex vivo model and in primary human cells.*

(8)

2016 (29.06) 28th Academia Europaea Annual Conference 2016
Cardiff University, Cardiff, **Wielka Brytania**
Wykład na zaproszenie: **Ferdek PE**. *Bile Acids Induce Necrosis in Pancreatic Stellate Cells Dependent on Calcium Entry and Sodium-Driven Bile Uptake.*

(9)

2016 (30.08) Wykład w School of Life Sciences, Xiamen University
Xiamen, Chiny
Wykład: **Ferdek PE**. *Ca²⁺ signalling in the physiology and pathophysiology of the pancreas.*

(10)

2017 (17-23.06) The Gordon Research Seminar and Conference on Calcium Signaling
17-18.06 GRS: *Intracellular Calcium Signaling in Normal Physiology and Disease*
18-23.06 GRC: *Intracellular Calcium Signals: Generation, Function and Therapeutic Intervention*
Renaissance Tuscany Il Ciocco, Via Giovanni Pascoli, Lucca (Barga), **Włochy**
Wykład i prezentacja plakatowa: **Ferdek PE**, Jakubowska MA, Gerasimenko JV, Gerasimenko OV and Petersen OH. *BH3 mimetic-elicited Ca²⁺ signals in pancreatic acinar cells are dependent on Bax and can be reduced by Ca²⁺-like peptides*

(11)

2018 (09-14.02) XLV Szkoła Zimowa Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie: *Signaling – from molecules to cells and back*
Zakopane, **Polska**
Wykład na zaproszenie: **Ferdek PE**. *Ca²⁺ signalling in the pancreas: physiology and pathophysiology.*

- (12)
2018 (14-16.09) Europhysiology 2018
The Queen Elizabeth II Conference Centre, Londyn, **Wielka Brytania**
- Plakat: **Ferdek PE**, Jakubowska MA, Zhang X, Huang W, Sutton R, Petersen OH. *Application of ethanol with fatty acids induces Ca²⁺ responses in pancreatic stellate cells in vitro and leads to activation of these cells in vivo.*
- (13)
2019 (16-21.06) The Gordon Research Conference on Pancreatic Diseases
Jordan Hotel at Sunday River, Newry, ME, **Stany Zjednoczone**
- Plakat: **Ferdek PE**, Jakubowska MA, Kusiak AA, Stopa KB, Paciorek MA, Zhang X, Huang W, Sutton R, Petersen OH. *Pancreatic stellate cells in alcoholic pancreatitis – the role of Ca²⁺ signalling.*
- (14)
2021 (11-13.02) XLVIII Szkoła Zimowa Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie: *From proton to proteome*
Online (**Polska**)
- Wykład na zaproszenie:** **Ferdek PE**. *“Walking a thin line”: Bcl-2 family proteins, Ca²⁺ signalling and the pancreas.*
- (15)
2023 (07-08.03) Leopoldina Symposium: *Physiology and Pathophysiology 2023*, stacjonarna konferencja organizowana wspólnie przez czasopismo Open Access Amerykańskiego Towarzystwa Fizjologicznego FUNCTION, Niemiecką Akademię Przyrodników Leopoldina i Academia Europaea's Cardiff University Knowledge Hub
Niemiecka Akademia Przyrodników Leopoldina, Jägerberg 1, 06108 Halle, **Niemcy**
- Przewodniczący sesji:** *The pancreas as a physiological and pathophysiological model*

3. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych

Członek **Komitetów Organizacyjnych** następujących konferencji:

Data	Konferencja	Miejsce
05/07/2015	Early Career Physiologists' Symposium (ECPS) "Cell Signalling in Health and Disease", konferencja satelitarna Physiological Society	School of Biosciences, Cardiff University, Cardiff, Wielka Brytania (konferencja międzynarodowa)
18/01/2019	Krakowskie Interdyscyplinarne Seminarium Naukowe (KISS) 2019 – konferencja dla grantobiorców FNP	Małopolskie Centrum Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska
23/01/2020	Krakowskie Interdyscyplinarne Seminarium Naukowe (KISS) 2020 – konferencja dla grantobiorców FNP	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska

Rola szczegółowa:

ECPS 2015

- Członek Komitetu Organizacyjnego
- Zaproszenie prelegenta
- Ocena i wybór prezentacji na podstawie nadesłanych streszczeń
- Przygotowanie miejsca, w którym odbywała się konferencja
- Przewodniczenie sesji

KISS 2019

- Członek Komitetu Organizacyjnego
- Organizacja sesji plakatowej
- Przewodniczenie sesji

KISS 2020

- Członek Komitetu Organizacyjnego
- Organizacja miejsca sesji plakatowej

4. Realizowane projekty badawcze finansowane na drodze konkursów krajowych lub zagranicznych

	Daty	Projekt	Szczegóły	Moja rola
Ukończone przed doktoratem	2007 – 2008	Tytuł: Sphingolipids and cardiovascular disease type 1 diabetes Źródło: National Institute of Health (NIH) , USA Instytucja: University of Virginia, Charlottesville, VA, Stany Zjednoczone	ID: HL079621 PI: Catherine Hedrick Kwota dofinansowania: 390 295,00 USD	Uczestnik – staż studencki
	2007 – 2011	Tytuł: Bcl-2 family proteins, role in pathology and physiology in pancreatic acinar cells Źródło: The Wellcome Trust , Wielka Brytania Instytucja: University of Liverpool oraz Cardiff University, Wielka Brytania	ID: 083845 PI: Paweł Ferdek , Oleg Gerasimenko Kwota dofinansowania: 135 626,00 GBP	Kierownik / doktorant (grant na projekt doktorski finansowany zewnętrznie)
Ukończone po doktoracie	2012 – 2018	Tytuł: Calcium signalling, organelle dysfunction and pancreatitis Źródło: The Medical Research Council UK (MRC) Instytucja: Cardiff University, Cardiff, Wielka Brytania	ID: MR/J002771/1 PI: Ole H. Petersen Kwota dofinansowania: 1 425 607,00 GBP	Uczestnik – pracownik naukowy ze stopniem doktora
	2016	Tytuł: Development of a 3D in vitro organoid model of pancreatic cancer - Interactions between cancer and stellate cells Źródło: Seedcorn Fund, School of Biosciences Instytucja: Cardiff University, Cardiff, UK	ID: AC1910EQUR PI: Paweł Ferdek Kwota dofinansowania: 776,00 GBP	Kierownik (dotacja na współpracę)
	2016	Tytuł: Necroptosis, calcium signalling and inflammation of the pancreas Źródło: Joint Cardiff / Xiamen Fund Instytucja: Xiamen University, Xiamen, China	ID: AH1910X001 PI: Paweł Ferdek Kwota dofinansowania: 5 000,00 GBP	Kierownik projektu
	07.2018 – 12.2021	Tytuł: Targeting alcohol-induced pancreatic fibrosis – the role of pancreatic stellate cells, intracellular calcium signals and Bcl-2 family proteins Źródło: Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) Instytucja: Uniwersytet Jagielloński, Kraków	ID: Homing/2017-4/31 PI: Paweł Ferdek Kwota dofinansowania: 1 199 994,00 PLN	Kierownik projektu
W trakcie realizacji	07.2020 – 06.2024	Tytuł: Co sprawia, że zaktywowane komórki stelarne powodują zwłóknienie trzustki? Źródło: Narodowe Centrum Nauki (NCN) Instytucja: Uniwersytet Jagielloński, Kraków	ID: OPUS 2019/33/B/NZ3/02578 PI: Paweł Ferdek Kwota dofinansowania: 1 954 154,00 PLN	Kierownik projektu
	02.2021 – 12.2022	Tytuł: Innowacyjny lek do leczenia zwłóknień narządowych Źródło: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR) Instytucja: Uniwersytet Jagielloński, Kraków	ID: TANGO-IV-A/0035/2019-00 PI: Sylwia Bobis-Wozowicz Kwota dofinansowania: 250 000,00 PLN	Wnioskodawca / Kierownik zadania badawczego

Przyznane	2023 – 2028	Tytuł: Nowe spojrzenie na choroby trzustki – sygnalizacja jonowa, mitochondria i kanał TRPA1 Źródło: Narodowe Centrum Nauki (NCN) Instytucja: Uniwersytet Jagielloński, Kraków	ID: SONATA BIS 2022/46/E/NZ3/00200 PI: Paweł Ferdek Kwota dofinansowania: 3 670 394,00 PLN	Kierownik projektu
-----------	-------------	---	--	---------------------------

5. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych towarzystwach naukowych

2014 - obecnie Członek Brytyjskiego Towarzystwa Fizjologicznego z siedzibą w Londynie
(*The Physiological Society*, Physoc) <https://www.physoc.org/>

Działalność i wydarzenia związane z moim członkostwem w powyższym stowarzyszeniu:

Data	Aktywność / Wydarzenie
2014	Grant podróżny Brytyjskiego Towarzystwa Fizjologicznego (<i>The Physiological Society</i> , 500 GBP) na udział w konferencji <i>Physiology 2014</i> , Londyn, Wielka Brytania
2014	Uczestnictwo w <i>Physiology 2014</i> , międzynarodowej konferencji <i>The Physiological Society</i> , Londyn, Wielka Brytania
2015	Grant podróżny Towarzystwa Fizjologicznego (<i>The Physiological Society</i> , 500 GBP) na udział w <i>Gordon Research Conference on Calcium Signalling</i> , Sunday River, Newry, ME, Stany Zjednoczone
2015	Członek Komitetu Organizacyjnego Early Career Physiologists' Symposium (ECPS) " <i>Cell Signalling in Health and Disease</i> ", konferencji satelitarnej corocznego kongresu Brytyjskiego Towarzystwa Fizjologicznego (<i>The Physiological Society</i>), Cardiff, Wielka Brytania
2017	Grant podróżny Brytyjskiego Towarzystwa Fizjologicznego (<i>The Physiological Society</i> , 500 GBP) na udział w <i>Gordon Research Conference on Calcium Signalling</i> , Lucca, Włochy, czerwiec 2017 r
2018	Uczestnictwo w <i>Europhysiology 2018</i> , międzynarodowej konferencji współorganizowanej przez Brytyjskie Towarzystwo Fizjologiczne (<i>The Physiological Society</i>), Londyn, Wielka Brytania
2018-2020	Młodszy Redaktor (Editorial Board Fellow) w <i>The Journal of Physiology</i> (ISSN: 1469-7793, IF ₂₀₂₁ =6,228), oficjalnym czasopiśmie <i>The Physiological Society</i> : jako jeden z młodszych pracowników naukowych byłem bezpośrednio zaangażowany w proces redakcyjny przez okres dwóch lat pod kierunkiem starszego redaktora
2020-present	Redaktor Naukowy (Reviewing Editor) w <i>The Journal of Physiology</i> (ISSN: 1469-7793, IF 2021=6,228), oficjalnym czasopiśmie <i>The Physiological Society</i> ; moja 3-letnia kadencja skończy się w lipcu 2023

2019 - obecnie Członek Polskiego Towarzystwa Biologii Komórki

6. Stáže oraz działalność naukowa związana z uczelniami / instytucjami naukowymi innymi niż Uniwersytet Jagielloński

	Daty	Instytucja	Działalność naukowa
Przed doktoratem	06.2006 – 06.2007	Robert M. Berne Cardiovascular Research Center, University of Virginia , Charlottesville, VA, Stany Zjednoczone Promotor: Prof. Catherine C. Hedrick	Staż studencki, 1 rok Projekt: <i>Badanie roli receptora zmiatacza CD36 i sfingozyno-1-fosforanu (SIP) w miążdżycy</i> Pełnoetatowe badania prowadzone w ramach mojej pracy magisterskiej Publikacja: (Hughes <i>et al.</i> , 2008), rozdział II.1.1. poz. [1]
	10.2007 – 12.2007	Department of Cellular and Molecular Physiology, University of Liverpool , Liverpool, Wielka Brytania Promotor: Prof. Alan Morgan	3-miesięczna rotacja studencka Projekt: <i>Badanie wpływu mutacji F113R w białku unc18 na wiązanie unc18 z unc64</i> Publikacja: (Johnson <i>et al.</i> , 2009), rozdział II.1.1. poz. [2]
	01.2008 – 03.2008	Department of Cellular and Molecular Physiology, University of Liverpool , Liverpool, Wielka Brytania Promotor: Dr Oleg Gerasimenko	3-miesięczna rotacja studencka Projekt: <i>Badanie translokacji białka Bid w komórkach pęcherzykowych trzustki</i>
	04.2008 – 06.2008	Department of Molecular and Clinical Pharmacology, University of Liverpool , Liverpool , Liverpool, Wielka Brytania Promotor: Prof. Andrew Owen	3-miesięczna rotacja studencka Projekt: <i>Badanie wpływu polimorfizmu genu CYP3A4, CYP3A5 i PXR na poziomy stężenia nienukleozydowego inhibitora odwrotnej transkryptazy w osoczu pacjentów zakażonych HIV</i>
	2008 – 2010	Department of Cellular and Molecular Physiology, University of Liverpool , Liverpool, Wielka Brytania Promotorzy: Dr Oleg Gerasimenko Dr Julia Gerasimenko	Doktorant Projekt: <i>Rola białek z rodziny Bcl-2 i kalmoduliny w sygnalizacji wapniowej w komórkach pęcherzykowych trzustki</i> Publikacje: (Baumgartner <i>et al.</i> , 2009), rozdział II.1.1. poz. [3] (Gerasimenko <i>et al.</i> , 2010), rozdział II.1.1. poz. [5]
	2010 – 2012	Medical Research Council Group, School of Biosciences, Cardiff University , Cardiff, Wielka Brytania Promotorzy: Dr Oleg Gerasimenko Dr Julia Gerasimenko	Doktorant (przeniesienie grupy z University of Liverpool do Cardiff University) Projekt: <i>Rola białek z rodziny Bcl-2 i kalmoduliny w sygnalizacji wapniowej w komórkach pęcherzykowych trzustki</i> Publikacje: (Gerasimenko <i>et al.</i> , 2011), rozdział II.1.1. poz. [6] (Ferdek <i>et al.</i> , 2012), rozdział II.1.1. poz. [7]
Po doktoracie	2012 – 2018	Medical Research Council Group, School of Biosciences, Cardiff University , Cardiff, Wielka Brytania Lider grupy: Prof. Ole H. Petersen	Pracownik naukowy ze stopniem doktora (fizjologia i sygnalizacja komórkowa) Kontynuowałem badania dotyczące roli sygnalizacji wapniowej w fizjologii i patofizjologii trzustki. Publikacje: (Gerasimenko <i>et al.</i> , 2013), rozdział II.1.1. poz. [8] (Gerasimenko <i>et al.</i> , 2015), rozdział II.1.1. poz. [9] (Jakubowska <i>et al.</i> , 2016), rozdział II.1.1. poz. [10] (Ferdek <i>et al.</i> , 2016), rozdział II.1.1. poz. [11] (Ferdek <i>et al.</i> , 2017), rozdział II.1.1. poz. [12] (Ferdek & Jakubowska, 2017a), rozdział II.1.2. poz. [1] (Ferdek & Jakubowska, 2017b), rozdział II.1.2. poz. [2] (Vervliet <i>et al.</i> , 2018), rozdział II.1.1. poz. [13]

08.2016 – 09.2016	School of Life Sciences, Xiamen University , Xiamen, China Zapraszający: Prof. Jiahuai Han	Wizytujący pracownik naukowy, 2 tygodnie Wizyta mająca na celu nawiązanie współpracy między Cardiff University a Xiamen University Projekt: <i>Nekroptoza, sygnalizacja wapniowa i</i> <i>zapalenie trzustki</i>
10.2019 – 11.2019	West China Hospital, Sichuan University , Chengdu, Chiny Zapraszający: Prof. Wei Huang	1-miesięczny staż: współpraca przy projekcie Publikacje: (Yang <i>et al.</i> , 2020), rozdział II.1.2. poz. [5] (Du <i>et al.</i> , 2022), rozdział II.1.1. poz. [18] (Yang <i>et al.</i> , 2022), rozdział II.1.1. poz. [19]

7. Działalność redakcyjna

07.2018 – 06.2020

Młodszy Redaktor (*Editorial Board Fellow*) w *The Journal of Physiology* (ISSN: 1469-7793, IF₂₀₂₁=6,228), oficjalnym czasopiśmie *The Physiological Society*: jako jeden z młodszych pracowników naukowych byłem bezpośrednio zaangażowany w proces redakcyjny przez okres dwóch lat, pod kierunkiem starszego redaktora

Podejmowałem decyzje na temat publikacji następujących artykułów:

Data nadesłania	Data ostatecznej decyzji	Rodzaj artykułu <i>Klasyfikacja</i>	Pierwsza decyzja	Ostateczna decyzja	Odnosićnik (w przypadku akceptacji)
07.2018	08.2018	Artykuł badawczy <i>Computational</i>	Odrzucony, z możliwością ponownego rozpatrzenia	Odrzucony, z możliwością ponownego rozpatrzenia	
10.2018	11.2018	Artykuł badawczy <i>Computational</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Chun BJ et al., 2018</i>
01.2019	04.2019	Artykuł badawczy <i>Endocrinology and metabolism</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Gaspers LD et al., 2019</i>
02.2019	05.2019	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Waldron RT et al., 2019</i>
04.2019	05.2019	Artykuł badawczy <i>Alimentary</i>	Odrzucony	Odrzucony	
06.2019	10.2019	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Tóth E et al., 2019</i>
07.2019	07.2019	Artykuł badawczy <i>Alimentary</i>	Odrzucony bez recenzji	Odrzucony bez recenzji	
07.2019	07.2019	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Odrzucony bez recenzji - zarekomendowany do <i>Physiological Reports</i>	Odrzucony bez recenzji - zarekomendowany do <i>Physiological Reports</i>	
08.2019	08.2019	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Odrzucony bez recenzji	Odrzucony bez recenzji	
08.2019	08.2019	Artykuł badawczy <i>Endocrinology and metabolism</i>	Odrzucony bez recenzji	Odrzucony bez recenzji	
08.2019	09.2019	Artykuł badawczy <i>Exercise</i>	Odrzucony	Odrzucony	
09.2019	09.2019	Artykuł badawczy <i>Neuroscience</i>	Odrzucony	Odrzucony	
10.2019	12.2019	Artykuł badawczy <i>Alimentary</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Fanczal J et al., 2020</i>
10.2019	10.2019	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Odrzucony bez recenzji - zarekomendowany do <i>Physiological Reports</i>	Odrzucony bez recenzji - zarekomendowany do <i>Physiological Reports</i>	
10.2019	10.2019	Perspektywy <i>Molecular and cellular</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Criddle DN, 2019</i>
12.2019	12.2019	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Odrzucony bez recenzji - zarekomendowany do <i>Physiological Reports</i>	Odrzucony bez recenzji - zarekomendowany do <i>Physiological Reports</i>	

12.2019	01.2020	Artykuł badawczy <i>Alimentary</i>	Odrzucony	Odrzucony	
02.2020	02.2020	Perspektywy Translacyjne <i>Alimentary</i>	Zaakceptowany	Zaakceptowany	<i>Bruce JIE, 2020</i>
02.2020	02.2020	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Odrzucony bez recenzji	Odrzucony bez recenzji	
04.2020	07.2020	Artykuł badawczy <i>Endocrine and metabolism</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Dickerson MT et al., 2020</i>
04.2020	07.2020	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Baudel MASM et al., 2020</i>
06.2020	06.2020	Artykuł badawczy <i>Endocrinology and metabolism</i>	Odrzucony bez recenzji - zarekomendowany do <i>Physiological Reports</i>	Odrzucony bez recenzji - zarekomendowany do <i>Physiological Reports</i>	

04.2019 – 02.2020

Redaktor Gościnnie wydania tematycznego “*Spotlight on the Background Actors - Physiology and Pathophysiology of Supporting, Accessory and Less Common Cell Types in the Gastrointestinal Tract*” w czasopiśmie **Frontiers in Physiology** (ISSN: 1664-042X, IF₂₀₂₁=4,775) Link:

<https://www.frontiersin.org/research-topics/10021/spotlight-on-the-background-actors---physiology-and-pathophysiology-of-supporting-accessory-and-less>

Podjmwalem decyzje na temat publikacji następujących artykułów:

Data nadesłania	Data ostatecznej decyzji	Rodzaj artykułu	Pierwsza decyzja	Ostateczna decyzja	Odnosićnik (w przypadku akceptacji)
04.2019	07.2019	Artykuł metodyczny	Drobne poprawki	Zaakceptowany po drobnych poprawkach	<i>Gál E et al., 2019</i> doi: 10.3389/fphys.2019.00938
08.2019	11.2019	Artykuł badawczy	Duże poprawki	Zaakceptowany po dużych poprawkach	<i>Hu C et al., 2019</i> doi: 10.3389/fphys.2019.01467
09.2019	01.2020	Artykuł badawczy	Drobne poprawki	Zaakceptowany po drobnych poprawkach	<i>Widmayer P et al., 2020</i> doi: 10.3389/fphys.2020.00032
10.2019	10.2019	Artykuł badawczy	Odrzucony	Odrzucony	
11.2019	01.2020	Artykuł badawczy	Drobne poprawki	Zaakceptowany po drobnych poprawkach	<i>DelGiorno KE et al., 2020</i> doi: 10.3389/fphys.2020.00088

07.2020 – obecnie

Redaktor Naukowy (Reviewing Editor) w *The Journal of Physiology* (ISSN: 1469-7793, IF 2021=6,228), oficjalnym czasopiśmie *The Physiological Society*; moja 3-letnia kadencja skończy się w lipcu 2023.

Podjmwalem decyzje na temat publikacji następujących artykułów (do 01/2023):

Data nadesłania	Data ostatecznej decyzji	Rodzaj artykułu <i>Klasyfikacja</i>	Pierwsza decyzja	Ostateczna decyzja	Odnosićnik (w przypadku akceptacji)
05.2020	08.2020	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Ohno Y et al., 2020</i>

05.2020	10.2020	Tematyczny artykuł przeglądowy <i>Neuroscience</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Wu Y et al., 2021</i>
07.2020	08.2020	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Odrzucony, z możliwością ponownego rozpatrzenia	Odrzucony, z możliwością ponownego rozpatrzenia	
09.2020	09.2020	Artykuł badawczy <i>Renal</i>	Odrzucony bez recenzji - zarekomendowany do <i>Physiological Reports</i>	Odrzucony bez recenzji - zarekomendowany do <i>Physiological Reports</i>	
09.2020	10.2020	Journal Club	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Drumm BT et al., 2021</i>
11.2020	12.2020	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Odrzucony, z możliwością ponownego rozpatrzenia	Odrzucony, z możliwością ponownego rozpatrzenia	
11.2020	12.2020	Journal Club	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Helassa N, 2021</i>
03.2021	03.2021	Artykuł badawczy <i>Endocrine and metabolism</i>	Odrzucony bez recenzji - zarekomendowany do <i>Physiological Reports</i>	Odrzucony bez recenzji - zarekomendowany do <i>Physiological Reports</i>	
04.2021	06.2021	Tematyczny artykuł przeglądowy <i>Molecular and cellular</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Fomina AF, 2021</i>
04.2021	04.2021	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Odrzucony bez recenzji	Odrzucony bez recenzji	
04.2021	04.2021	Artykuł badawczy <i>Endocrine and metabolism</i>	Odrzucony bez recenzji	Odrzucony bez recenzji	
04.2021	09.2021	Artykuł badawczy <i>Alimentary</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Für G et al., 2021</i>
05.2021	06.2021	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Odrzucony	Odrzucony	
06.2021	10.2021	Tematyczny artykuł przeglądowy <i>Cardiovascular</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Harraz OF et al., 2021</i>
07.2021	09.2021	Artykuł badawczy <i>Computational</i>	Odrzucony, z możliwością ponownego rozpatrzenia	Odrzucony, z możliwością ponownego rozpatrzenia	
07.2021	09.2021	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Odrzucony	Odrzucony	
08.2021	12.2021	Artykuł badawczy <i>Alimentary</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Pallagi P et al., 2022</i>
09.2021	11.2021	Artykuł badawczy <i>Muscle</i>	Odrzucony	Odrzucony	
11.2021	01.2022	Artykuł przeglądowy-Symposium <i>Molecular and cellular</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Pearce L et al., 2022</i>
12.2021	12.2021	Artykuł badawczy <i>Neuroscience</i>	Odrzucony	Odrzucony	

12.2021	03.2022	Artykuł przeglądowy - Sympozjum <i>Neuroscience</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Pan K et al., 2022</i>
05.2022	05.2022	Artykuł badawczy <i>Computational</i>	Odrzucony	Odrzucony	
07.2022	08.2022	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Odrzucony	Odrzucony	
07.2022	09.2022	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Odrzucony	Odrzucony	
08.2022	10.2022	Artykuł badawczy <i>Molecular and cellular</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Friedmann KS et al., 2022</i>
11.2022	01.2022	Artykuł przeglądowy- Sympozjum <i>Neuroscience</i>	Zaakceptowany warunkowo	Zaakceptowany	<i>Chakraborty P et al., 2023</i>

8. Promowanie, ocena i recenzja prac naukowych

Lista rozpraw naukowych, których byłem PROMOTOREM:

Data złożenia / egzaminu	Stopień naukowy	Tytuł pracy (w języku polskim i angielskim [EN])	Student
11.07.2020 24.07.2020	Magister Biofizyki	<i>Rola sygnalizacji wapniowej komórek stelarnych w patofizjologii alkoholowego zapalenia trzustki</i> [EN] <i>The role of calcium signalling in pancreatic stellate cells in pathophysiology of alcoholic pancreatitis</i>	Agnieszka Kusiak
12.09.2020 23.09.2020	Magister Biochemii	<i>Wpływ inhibitorów białek z rodziny Bcl-2 na przebieg ostrego zapalenia trzustki</i> [EN] <i>Role of Bcl-2 inhibitors in acute pancreatitis</i>	Mateusz Szopa
23.06.2021 30.06.2021	Magister Biotechnologii Molekularnej	<i>Nowa strategia terapeutyczna z wykorzystaniem inhibitorów białek z rodziny Bcl-2 w leczeniu ostrego zapalenia trzustki: badania in vivo w modelu ceruleinowym u myszy</i> [EN] <i>New therapeutic strategy employing Bcl-2 inhibitors as active agents against acute pancreatitis: in vivo studies in a cerulein-induced model of acute pancreatitis in mice</i>	Katarzyna Fryt
23.06.2022 28.06.2022	Magister Biochemii	<i>Biochemiczne mechanizmy zwłóknienia trzustki - rola retinoidów w komórkach stelarnych trzustki</i> [EN] <i>Biochemical mechanisms of pancreatic fibrosis - the role of retinoids in pancreatic stellate cells</i>	Maciej Garczyk

Lista rozpraw naukowych, których byłem RECENZENTEM:

Data złożenia / egzaminu	Stopień naukowy	Tytuł pracy (oryginalny i tłumaczenie autora [PL] lub [EN])	Student
25.06.2019 08.07.2019	Licencjat z Biochemii [PL]	<i>Wpływ Porphyromonas gingivalis i cytokin prozapalnych na ekspresję białek EZH2 i JMJD3 w pierwotnych fibroblastach dziąsła</i> [EN] <i>The influence of Porphyromonas gingivalis and proinflammatory cytokines on expression of EZH2 and JMJD3 in primary gingival fibroblasts</i>	Sławomir Dudek
24.06.2020 14.07.2020	Licencjat z Biotechnologii [PL]	<i>Sposoby migracji komórek i przejścia między nimi</i> [EN] <i>Ways of cell migration and transitions between them</i>	Anastasiia Pavlenko
20.07.2020 23.07.2020	Magister Biotechnologii Molekularnej [EN]	<i>Characterization of the Pancreatic Tumor Microenvironment upon the Therapy with Gemcitabine and/or Tarloxotinib</i> [PL] <i>Charakterystyka mikrośrodowiska guzów trzustki poddanych terapii Gemcytabiną i/lub Tarloxotinibem</i>	Eda Dev
20.07.2020 23.07.2020	Magister Biotechnologii Molekularnej [EN]	<i>Gemcitabine and Tarloxotinib induce the antioxidant response in PANC-1 human and Panc02 mouse pancreatic cancer cells</i> [PL] <i>Gemcytabina i Tarloksotinib indukują odpowiedź antyoksydacyjną w ludzkich komórkach raka trzustki PANC-1 i mysich Panc02</i>	Davinia Arguedas Mateo

28.06.2021	Licencjat z	<i>Niewydolność wielonarządowa w chorobie nowotworowej trzustki na przykładzie uszkodzenia nerki - porównanie nerek myszy typu dzikiego i z brakiem aktywności transkrypcyjnej czynnika Nrf2</i>	Gabriela Burda
06.07.2021	Biotechnologii [PL]	<i>[EN] Multi-organ failure in pancreatic cancer - analysis of kidney damage in the wild-type and Nrf2 transcriptional knock-out mouse hosts of the orthotopic pancreatic tumors</i>	

Lista wybranych recenzowanych publikacji naukowych:

Data	Czasopismo	ISSN (druk, online)	IF ₂₀₂₁	Rodzaj artykułu	Pierwsza rekomendacja	Ostateczna decyzja
07.2016	The Journal of Physiology	1469-7793	6,228	Perspektywy	Zaakceptować	Zaakceptowany
02.2017	Pflügers Archiv - European Journal of Physiology	0031-6768 (d) 1432-2013 (o)	4,458	Artykuł badawczy	Znaczne poprawki	Odrzucony
05.2017 06.2017	Cancer Biomarkers	1875-8592	3,828	Artykuł badawczy	Drobne poprawki	Zaakceptowany po drobnych poprawkach
12.2017 01.2018	Clinical Science	0143-5221 (d) 1470-8736 (o)	6,876	Artykuł przeglądowy	Odrzucić	Odrzucony
10.2018	Frontiers in Physiology	1664-042X	4,775	Artykuł badawczy	Drobne poprawki	Zaakceptowany po drobnych poprawkach
12.2018 04.2019	Journal of Cellular and Molecular Medicine	1582-4934	5,295	Artykuł badawczy	Znaczne poprawki	Zaakceptowany po znacznych poprawkach
05.2019 07.2019	Cell Communication and Signaling	1478-811X	7,525	Artykuł przeglądowy	Odrzucić	Odrzucony
06.2019	Cellular & Molecular Biology Letters	1689-1392	8,702	Artykuł badawczy	Odrzucić	Odrzucony
06.2019	Frontiers in Physiology	1664-042X	4,775	Artykuł badawczy	Drobne poprawki	Zaakceptowany po drobnych poprawkach
03.2020	Acta Biochimica Polonica	1734-154X	2,149	Artykuł badawczy	Odrzucić	Odrzucony
03.2020	Scientific Reports	2045-2322	4,996	Artykuł badawczy	Znaczne poprawki	Odrzucony
11.2020	Scientific Reports	2045-2322	4,996	Artykuł badawczy	Znaczne poprawki	Odrzucony
12.2020 05.2021	Cancers	2072-6694	6,575	Artykuł badawczy	Drobne poprawki	Zaakceptowany po drobnych poprawkach
04.2021	Acta Biochimica Polonica	1734-154X	2,149	Artykuł badawczy	Odrzucić	Odrzucony
11.2022 12.2022	Biological Chemistry	1437-4315	4,700	Artykuł przeglądowy	Drobne poprawki	Zaakceptowany po drobnych poprawkach

9. Ocena wniosków o finansowanie badań

2017 **Członek panelu:** wewnętrzne **granty Seedcorn** przeznaczone na badania podoktorskie w School of Biosciences, Cardiff University, Cardiff, Wielka Brytania

Zadania:

- Weryfikacja złożonych wniosków (krótkie granty)
- Omawianie jakości naukowej proponowanych projektów z innymi członkami panelu
- Układanie listy rankingowej

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Współpraca z sektorem gospodarczym

Od 2012 roku byłem zatrudniony jako asystent naukowy (post-doc) w grupie kierowanej przez Prof. Ole H Petersena w Cardiff University. Nasza grupa nawiązała współpracę z firmą farmaceutyczną **GlaxoSmithKline** (GSK – Stevenage, Dr Malcolm Begg) w celu przetestowania nowo opracowanego inhibitora pojemnościowego napływu Ca^{2+} – GSK-7975A. Byłem zaangażowany w eksperymenty z GSK-7975A na komórkach pęcherzykowych trzustki. Praca ta została zwieńczona publikacją:

Gerasimenko JV, Gryshchenko O, Ferdek PE, Stapleton E, Hébert TO, Bychkova S, Peng S, Begg M, Gerasimenko OV, Petersen OH. Ca^{2+} release-activated Ca^{2+} channel blockade as a potential tool in antipancreatitis therapy. *Proc Natl Acad Sci USA* **2013** Aug 6;110(32):13186-91.

W powyższej pracy pokazaliśmy dowód na to, że zablokowanie mechanizmu pojemnościowego napływu Ca^{2+} w komórkach pęcherzykowych trzustki jest niezwykle skuteczną metodą obniżania szkodliwych patofizjologicznych odpowiedzi Ca^{2+} w tych komórkach, które bezpośrednio mogą prowadzić do aktywacji trypsynogenu *in situ* w trzustce, co leży u podłoża ostrego zapalenia trzustki. Jak dotąd nie opracowano skutecznego leczenia tej choroby, stąd nasze odkrycie może wpłynąć na rozwój pierwszego leku wykorzystywanego do łagodzenia ostrego stanu zapalnego trzustki. Co ważne, wyniki naszej pracy stały się tematem komunikatu prasowego wydanego przez Cardiff University (lipiec 2013: „Naukowcy zbliżają się do pierwszego leczenia zapalenia trzustki”, [EN] „Scientists edge closer towards first pancreatitis treatment”). Ponadto, późniejsze badania innych grup prowadzone w zwierzęcych modelach zapalenia trzustki potwierdziły uzyskane przez nas wyniki (Wen *et al.*, 2015, *Gastroenterology*). To pokazuje, że nasze odkrycie znacząco wpłynęło na rozwój badań w dziedzinie. Niestety ze względu na skutki uboczne GSK-7975A nie wszedł do praktyki lekarskiej. Niemniej jednak, nasza praca była punktem zwrotnym w badaniach nad lekami na zapalenie trzustki. Wkrótce inny inhibitor pojemnościowego napływu Ca^{2+} – CM4620 – został w tym celu opracowany przez firmę CalciMedica (La Jolla, CA, USA). Wykazano, że podobnie jak GSK-7975A, CM4620 jest równie skuteczny przeciwko ostremu zapaleniu trzustki (Waldron *et al.*, 2019, *J Physiol*) i lek trafił do badań klinicznych (np. NCT04195347).

2. Patenty / aplikacje patentowe

- 2022** Zgłoszenie patentowe (Wewnętrzna ocena aplikacji przez prawników Uniwersytetu Jagiellońskiego), jeden z wnioskodawców
P567: Innowacyjny lek do leczenia zwłóknień narządowych
- 2023** **Zgłoszenie patentowe w Urzędzie Patentowym RP**
Nr zgłoszenia 443827: Innowacyjny lek do leczenia zwłóknień narządowych

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

Informacje podane poniżej zostały pobrane z bazy danych **Scopus** (marzec 2023 r.):

Wskaźnik Hirscha	16
Łączna liczba publikacji: [artykuły badawcze + przeglądowe + redakcyjne]	28 [20 + 6 + 2]
Łączna liczba cytowań (bez autocytowań): [artykuły badawcze + przeglądowe]	1062 (1012) [925 (890) + 137 (122)]
Suma współczynników oddziaływania (imapct factor, IF₂₀₂₁): [artykuły badawcze + przeglądowe + redakcyjne]	215,136 [172.984 + 31.169 + 10.983]
Suma punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN): [artykuły badawcze + przeglądowe + redakcyjne]	3490 [2680 + 610 + 200]
3 najwyższe współczynniki oddziaływania (imapct factor, IF₂₀₂₁) oryginalnych artykułów badawczych:	17,367, 12,910, 12,779
Cytowania 3 najczęściej cytowanych oryginalnych artykułów badawczych (bez autocytowań):	208 (208), 188 (185), 124 (121)

.....
(podpis wnioskodawcy)