

Informacje o działalności jednostki naukowej PAN w 2023 r.
(sporządzane i przekazywane adresatom wyłącznie w wersji elektronicznej)

Adresaci:

- 1) **Wydział PAN** (właściwy merytorycznie i organizacyjnie)
- 2) **Biuro Upowszechniania i Promocji Nauki PAN**

Termin: 31.01.2024 r.

I. INFORMACJE ORGANIZACYJNE

I.1.

- Nazwa
Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk
- status jednostki
Instytut naukowy
- Kategoria jednostki (przyznana przez MNiSW, data i numer komunikatu)
Kategoria A. Decyzja MEiN Nr 512/302/2022 z dnia 29 lipca 2022 roku
- Dane adresowe jednostki (adres pocztowy, n-ry telefonu do kontaktów, adresy e-mail do kontaktu, adres strony internetowej jednostki)
ul. Strzeszyńska 32, 60-479 Poznań, tel. 61-6579-100, www.igcz.poznan.pl

I.2. Dyrektor, przewodniczący Rady Naukowej

(imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy; jeżeli zmiana na stanowisku nastąpiła w ciągu roku sprawozdawczego, należy tę informację podać).

Prof. dr hab. Michał Witt – Dyrektor Instytutu

Prof. dr hab. Maria M. Sęsiadek – Przewodnicząca Rady Naukowej Instytutu

I.3. Misja, uprawiane dyscypliny naukowe i realizowane główne kierunki badawcze.

Misją Instytutu jest poznanie genetyczno-molekularnych podstaw etiopatogenezy chorób i wykorzystanie uzyskiwanych wyników w praktyce klinicznej. Główne dziedziny badawcze Instytutu to cytogenetyka, genetyka molekularna, patologia komórkowa, biologia rozrodu, genetyka nowotworów i biotechnologia. Prace prowadzone w Instytucie obejmują również zagadnienia związane z transgenezą, epigenetyką, genomiką, transkryptomiką i proteomiką. Zmierzają one do wyjaśniania molekularnego podłoża chorób, ze szczególnym naciskiem na schorzenia uwarunkowane genetycznie, nowotwory, zaburzenia płodności, choroby autoimmunologiczne i zakaźne. Aby zrozumieć podstawowe mechanizmy tych zaburzeń i podatności na wspomniane schorzenia, w badaniach stosowane są nowoczesne technologie biologii molekularnej wraz z technikami inżynierii genetycznej oraz różnorodne badania funkcjonalne. Uzyskiwane wyniki poszerzają wiedzę na temat mechanizmów regulacji genów oraz wyjaśniają genetyczne uwarunkowania powstawania nowotworów i starzenia komórki. Badania posiadają nie tylko aspekt poznawczy, ale dzięki szerokiej współpracy z placówkami medycznymi znajdują zastosowanie w diagnostyce i leczeniu chorób.

II. AKTYWNOŚĆ NAUKOWA JEDNOSTKI**II.1. Publikacje naukowe jednostki (liczbowo)**

Liczba ogółem	Monografie naukowe (lub rozdziały) wydane przez wydawnictwa zamieszczone w wykazie wydawnictw	Monografie naukowe (lub rozdziały) wydane przez wydawnictwa niezamieszczone w wykazie wydawnictw	Artykuły naukowe opublikowane w czasopismach naukowych i materiałach z konferencji zamieszczonych w wykazie czasopism	Artykuły naukowe opublikowane w czasopismach naukowych niezamieszczonych w wykazie czasopism	Pozostałe publikacje naukowe
78	5	-	72	1	0

Rozdziały w książkach:

Cybulski C, Dębniak T, Gronwald J, Huzarski T, Jakubowska A, Lener M, **Pławski A**, Tołoczko-Grabarek A
 Podstawy biologii molekularnej i genetyce w praktyce klinicznej chirurga.
 W: Chirurgia. Tom 1, pod red naukową Grzegorza Wallnera i Tomasza Banasiewicza.
 PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2023; ISSN: 978-83-200-6502-2. Rodz. 24, str. 331-348.
 Punkty-80
 (27/2023)

Kasprzyk M, Kazimierska M, **Sura W**, **Dzikiewicz-Krawczyk A**, Podralska M
 Non-coding RNAs: Mechanisms of action,
 W: Navigating Non-coding RNA from Biogenesis to Therapeutic Application, 2023; ISBN: 978-0-323-90406-3, Academic Press, ed. Sztuba-Solinska J.
 Punkty-100
 (54/2023)

Szyfter K
 Podłoże genetyczne zmysłów węchu i smaku.
 W: Zarys klinicznej olfaktologii i gustologii, pod red. Andrzeja Obrębowskiego,
 Wyd. Uniwersytet Medyczny
 im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, 2022. ISBN: 978-83-7597-443-0, str. 32-41.
 Punkty-20
 (38/2023)

Zielińska A, Szalata M, Wielgus K, Szalata M, Gorczyński A, Alves TFR, Chaud MV, Souto EB, **Słomski R**
 Nanostructured polymeric tools for the treatment and diagnosis of plant diseases and application in field crops.
 W: Nanotechnology in Agriculture and Agroecosystems, ed. by AP Ingle, Chapter 9, Elsevier Inc.,
 ISBN: 9780323994460, 2023, str: 189-237, doi: 10.1016/B978-0-323-99446-0.00010-6.
 Punkty-20
 (9/2023)

Ziętkiewicz E, **Daca-Roszak P**
 Genetyczna różnorodność współczesnych populacji ludzkich.
 W: Genetyka medyczna i molekularna, pod red. J. Bala, Rozdział 4, PWN, ISBN: 978-83-01-23089-0, 2023, str. 47-67.
 Punkty-20
 (63/2023)

Publikacje:

Adamska M, **Kowal-Wiśniewska E**, Przybyłowicz-Chalecka A, Barańska M, Łojko-Dankowska A, Joks M, Kanduta Z, **Jarmuż-Szymczak M**, Gil L

Clinical outcomes of therapy-related acute myeloid leukemia: over 20 years long single center retrospective analysis.

Pol Arch Inter Med, 2023, 133 (1): 16344, 11 str., Epub 2022 Sept., doi: 10.20452/pamw.16344

IF-4.8

Punkty-200

(8/2023, oryginalna)

Brozek R, Dorocka-Bobkowska B, **Kurpisz M**

Long-term cryopreservation of dental stem cells.

J Physiol Pharmacol., 2023 Jun; 74 (3): 263-273, doi: 10.26402/jpp.2023.3.02. Epub 2023 Aug 30.

IF-2.4

Punkty-100

(51/2023, poglądowa)

Brożek R, Dorocka-Bobkowska B, **Kurpisz M**, Koczorowski R

Zdrowe komórki macierzyste – charakterystyka, zastosowanie kliniczne oraz ich długoczasowe przechowywanie w niskiej temperaturze – przegląd piśmiennictwa.

Implantol Stom, 2023, R. 14, 2 (28): 79-85.

(67/2023, poglądowa)

Punkty-5

Bzdęga K, Kutkowska-Kaźmierczak A, Deutsch Gail H, Plaskota I, Smyk M, Niemiec M, Barczyk A, Obersztyn E, Modzelewski J, Lipska I, Stankiewicz P, **Gajęcka M**, Rydzanicz M, Płoski R, Szczapa T, Karolak JA

Prenatal Detection of a FOXF1 Deletion in a Fetus with ACDMPV and Hydronephrosis.

Genes (MDPI), 2023, 14 (3), 563, 8 str., 563, doi:/10.3390/genes14030563

IF-3.5

Punkty-100

(21/2023, komunikat z badań, oryginalna)

Chen C, Zhang Y, Zeng X, Zeng Ch, **Przybylski GK**, Li Y

BCL11B Mutations Are Associated with Higher CD8+ T-Cell Percentage and Favorable Clinical Outcomes in Patients with T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia.

Clinical Medicine Insights-Oncology, 2023, 17: 1-3; 10.1177/11795549231216427.

IF-2.2

Punkty-100

(74/2023, komunikat o wynikach badań)

Choreziak-Michalak A, Szpecht D, Chmielarz-Czarnocinska A, Seremak-Mrozikiewicz A, Drews K, Kurzawinska G, **Strauss E**, Gotz-Wieckowska A

Comprehensive Analysis of the Role of Gene Variants in Matrix Metalloproteinases and Their Tissue Inhibitors in Retinopathy of Prematurity: A Study in the Polish Population.

Int J Mol Sci, 2023, 24 (20), 15309: 1-15; doi: 10.3390/ijms242015309

IF-5.6

Punkty-140

(61/2023, oryginalna)

Danielewski M, **Zuraszek J**, **Zielińska A**, Herzig K, **Słomski R**, Walkowiak J, Wielgus K

Methodological Changes in the Field of Paleogenetics.

Genes, 2023, 14, 234, <https://doi.org/10.3390/genes14010234>

IF-3.5

Punkty-100

(7/2023, poglądowa)

Dawidowska M, **Dzikiewicz-Krawczyk A**, **Rozwadowska N**, Ntziachristos P, Kluiver J, van den Berg A, Siebert R, **Giefing M**

Obituary --- Pieter Van Vlierberghe (1980-2022).

Leukemia 2023, doi: 10.1038/s41375-023-01825-z

IF-11.4

Punkty-0

(19/2023, obituary)

Ding X, Singh P, Schimenti K, Tran TN, Fragoza R, Hardy J, Orwig KE, **Olszewska M, Kurpisz MK**, Yatsenko AN, Conrad DF, Yu H, Schimenti JC
In vivo versus in silico assessment of potentially pathogenic missense variants in human reproductive genes
Proc Natl Acad Sci USA. 2023 Jul 25;120(30):e2219925120. doi: 10.1073/pnas.2219925120. Epub 2023 Jul 17.
IF- 11,1
Punkty-200
(48/2023, oryginalna)

Dudko P, Winiarczyk S, Majewski P, Antkowiak IR, Pytlewski J, **Kurpisz M**, Pruciak A
The coexistence of several microbial species at the same site of bovine mammary gland parenchymal infection and their mixed infections.
Animal Sci Genet., 2023, 19 (4): 29-50, doi 10.5604/01.3001.0054.282
Punkty-70
(78/2023, oryginalna)

Fichna M, Malecki PP, **Żurawek M**, Furman K, Gebarski B, Fichna P, Ruchala M
Genetic variants and risk for the endocrine autoimmunity in relatives of patients with Addison's disease.
Endocrine Connect, 2023 May 8;12 (6):e230008, 9 str., Epub 2023 Apr 1, doi: 10.1530/EC-23-0008
IF-2.9
Punkty-100
(35/2023, oryginalna)

Flak D, Zalewski T, Fiedorowicz K, Przysiecka Ł, Jarek M, Klimaszyk A, Kempka M, **Zimna A, Rozwadowska N**, Avaro J, Liebi M, Nowaczyk G
Hybrids of manganese oxide and lipid liquid crystalline nanoparticles (LLCNPs@MnO) as potential magnetic resonance imaging (MRI) contrast agents.
J Mater Chem B, Epub 2023 Sep 1. doi: 10.1039/d3tb01110k
IF-7,0
Punkty-140
(55/2023, oryginalna)

Frączek M, Kurpisz M
Infekcja i szczepionka przeciw SARS-CoV-2 – wpływ na zdrowie reprodukcyjne i układ płciowy męski.
Post. Androl on line, 2023, 10 (1): 6-23, DOI: 10.26404/PAO_2353-8791.2023.01
(52/2023)
publikacja bezpunktowa

Gawęcki W, Balcerowiak A, Podlaska P, Szyfter W, **Wierzbicka M**
Robot-assisted cochlear implantation via a modified pericanal approach (artykuł dwujęzyczny)
Otolaryngol Pol, 2023; 77 (6): 18-23; doi: 10.5604/01.3001.0016.3414
doi: 10.5604/01.3001.0053.4090
IF-0.6
Punkty-100
(73/2023, oryginalna)

Grot N, Kaczmarek-Ryś M, Lis-Tanaś E, **Kryszczyńska A**, Nowakowska D, Jakubiuk-Tomaszuk A, Paszkowski J, Banasiewicz T, **Hryhorowicz S, Pławski A**
NTHL1 gene mutations in Polish polyposis patients – weighty player or vague background?
Int J Mol Sci, (MDPI), 2023, 24 (19): 14548 10 stron, <https://doi.org/10.3390/>
IF-5.6
Punkty-140
(59/2023, oryginalna)

Grygiel-Górniak B, **Ziółkowska-Suchanek I**, Szymkowiak L, **Rozwadowska L**, Kaczmarek E
The Influence of FAM13A and PPAR-γ2 Gene Polymorphisms on the Metabolic State of Postmenopausal Women.
Genes, 2023, 4 (14): 914, doi: 10.3390/genes14040914
IF-3.5
Punkty-100
(31/2023, oryginalna)

Jachowski A, Marcinkowski M, Szydlowski, Grabarczyk O, Nogaj Z, Łaz M, **Pławski A**, Jagodziński PP, Słowikowski BK
Modern therapies of nonsmall cell lung cancer.
J Appl Genet, 2023 Dec, 64 (4): 695-712,doi: 10.1007/s13353-023-00786-4 Epub Sept 12

IF-2.4
Punkty-140
(70/2023, poglądowa)

Jaśkiewicz K, Maleszka-Kurpiel M, Matuszewska E, Kabza M, Rydzanicz M, Malinowski R, Ploski R, Matysiak J, **Gajęcka M**
The impaired wound healing proces is a major factor in remodeling of the corneal epithelium in adult and adolscent patients with Keratoconus.

Inv Opht Vis Sci, 2023, 64 (2): 1-19.

IF-4.4
Punkty-140
(15/2023, oryginalna)

Jaśkiewicz K, Maleszka-Kurpiel M, Kabza M, Karolak J, **Gajęcka M**
Sequence Variants Contributing to Dysregulated Inflammatory Responses Across Keratoconic Cone Surface in Adolescent Patients with Keratoconus.

Frontiers Immunol, 2023 June 6, 14:1197054, doi: 10.3389/fimmu.2023.1197054

IF-7,3
Punkty-140
(47/2023, oryginalna)

Jaśkiewicz K, Maleszka-Kurpiel M, Michalski A, Płoski R, Rydzanicz M, **Gajęcka M**

Non-allergic eye rubbing is a major behavioral risk factor for keratoconus.

PLoS ONE, 2023 Apr 13;18(4): e0284454, 21 str., doi: 10.1371/journal.pone.0284454. eCollection 2023.

IF-3,7
Punkty-100
(30/2023, oryginalna)

Jaworska MM, Pecyna P, **Jaśkiewicz K**, Rydzanicz M, Kaluzna M, Pawlaczyk K, Ploski R, Nowak-Malczewska DM, Karolak JA, **Gajęcka M**

Differences in the composition of the bacterial element of the urinary tract microbiome in patients undergoing dialysis and patients after kidney transplantation.

Frontiers in Microbiology, 2023, 14, doi: 10.3389/fmicb.2023.1187625

IF-5.2
Punkty-100
(40/2023, oryginalna)

Kazimierska M, Podralska M, **Żurawek M**, **Woźniak T**, Kasprzyk ME, **Sura W**, Łosiewski W, **Ziółkowska-Suchanek I**, Kluiver J, van den Berg A, **Rozwadowska N**, **Dzikiewicz-Krawczyk A**

CRISPR/Cas9 screen for genome-wide interrogation of essential MYC-bound E-boxes in cancer cells.

Molec Oncol, Epub 2023 Nov, 17 (11): 2295-2213, doi: 10.1002/1878-0261.13493, Epub Aug 7

IF-6.6
Punkty-140
(66/2023, oryginalna)

Klimza H, Witkiewicz J, Jackowska J, **Wierzbicka M**

Difficult glottis - diagnostic dilemma in view of the clinical presentation.

Otolaryngol Pol, 2023; 77 (4): 53-57, doi 10.5604/01.3001.0053.7263

IF-0.6
Punkty-100
(56/2023, oryginalna)

Klotzka A, Sobańska K, Iwańczyk S, Grygier M, Woźniak P, Błaszyk M, **Rozwadowska N**, Lesiak M
Cardiac post-chest radiotherapy complications in a 50-year-old patient with Hodgkin Lymphoma.

J Clin Med, 2023, 12, 6506, doi: 10.3390/jcm12206506

IF-3.9
Punkty-140
(65/2023, opis przypadku)

Kolenda T, **Graczyk Z**, Żarska B, Łosiewski W, Smolibowski M, Wartecki A, Kozłowska-Masłoń J, Guglas K, Florczak A, Kazimierczak U, Teresiak A, Lamperska K
SRY-Related Transcription Factors in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas: In Silico Based Analysis.
Curr Issues Mol Biol, 2023, 45 (12): 9431–9449. doi 10.3390/cimb45120592
IF-3.1
Punkty-70
(77/2023, oryginalna)

Kosik K, Sypecht D, Karbowski Ł, Al-Saad SR, Chmielarz-Czarnocińska A, Minta M, Sowińska A, **Strauss E**
Hemangioma-related gene polymorphisms in the pathogenesis of intraventricular hemorrhage in preterm infants.
Child's Nervous System, 2023, June, 39 (6): 1589-94.10.1007/s00381-023-05824-4
IF-1.4
Punkty-70
(36/2023, oryginalna)

Kurpisz M
New Technologies Based on Stem Cell-Therapies in Regenerative Medicine and Reproductive Biology.
Cells (MDPI), 2022 Dec 26, 1 (1): 95, 6 str., doi: 10.3390/cells12010095
IF-6.0
Punkty-140
(2/2023, nota edytorska)

López C, Schleussner N, Bernhart SH, Kleinheinz K, Sungalee S, Szczakiel HL, Toprak UH, Wagener R, Bens S, **Giefing M**, González Sánchez JC, Jan M, Kreuz M, Mottok A, Müller JN, Seufert J, Hoffmann S, Korbel JO, Russell RB, Schüle R, Trümper L, Klapper W, ICGC MMML-Seq Consortium, Schlesner M, Mathas S, Siebert R
Focal structural variants revealed by whole genome sequencing reveals focal structural variants disrupting *KDM4C* in B cell lymphomas.
Haematologica, 2023 Feb, 109 (2):543-554, Epub 2022 Apr 28, doi./10.3324/haematol.2021.280005
IF-10.1
Punkty-140
(12/2023, oryginalna)

Lubarska M, Hałasiński P, **Hryhorowicz S**, Santabye Mahadea D, Łykowska-Szuber L, Eder P, Dobrowolska A, Krela-Kaźmierczak I
Liver Dangers of Herbal Products: A Case Report of Ashwagandha-Induced Liver Injury.
Int J Envir Res Public Health, 2023, 20 (5): 3921, doi: 10.3390/ijerph20053921
IF-3.2
Punkty-140
(18/2023, case report)

Łykowska-Szuber L, **Walczak M**, Dobrowolska A, **Skrzypczak-Zielińska M**
Apoptosis and inflammatory genes variants in primary non-response to anti-TNF therapy in Crohn's disease patients.
Eur J Gastroenterol Hepatol, 2023, 35 (10): 1088-96. doi: 10.1097/MEG.0000000000002618. Epub Jul 31
IF-2.1
Punkty-40
(53/2023, pogładowa)

Łykowska-Szuber L, **Skrzypczak-Zielińska M**, **Żuraszek J**, **Walczak M**, Stawczyk-Eder K, Krela-Kaźmierczak I, Michalak M, **Słomski R**, Dobrowolska A
Association of the ILR1 and FAS genes variants with a primary non-response to anti-TNF therapy in Crohn's disease patients.
Pol Arch Intern Med, 2023, March 14, 16461, doi: 10.20452/pamw.16461
IF-4.8
Punkty-200
(64/2023, oryginalna)

Łykowska-Szuber L, **Walczak M**, Stawczyk-Eder K, Krela-Kaźmierczak I, Eder P, **Zakerska-Banaszak O**, Dobrowolska A, **Skrzypczak-Zielinska M**
Variants of the CASP9 gene as candidate markers for primary response to anti-TNF therapy in Crohn's disease patients.
J Appl Genet, 2023 Dec, 64 (4): 759-88, doi: 10.1007/s13353-023-00783-7, Epub Sep 2
IF-2.4
Punkty-140
(71/2023, oryginalna)

Łabędź W, Przybyła A, **Zimna A**, Dąbrowski M, Kubaszewski Ł
The Role of Cytokines in the Metastasis of Solid Tumors to the Spine: Systematic Review.
Int J Mol Sci (MDPI), 2023, 24 (4): 3785, 14 str., doi: 10.3390/ijms24043785
IF-5.6
Punkty-140
(20/2023, przeglądowa)

Madej M, Karpiński P, Akopyan H, **Witt M**, Sasiadek MM
Genetic data protection as an indispensable element of genomic medicine development.
Pol Arch Int Med, 2023, 133 (2): 1645, doi: 10.20452/pamw.16425
IF-4.8
Punkty-200
(17/2023, przeglądowa)

Malcher A, Graczyk Z, Bauer H, Stokowy T, Berman A, **Smolibowski M, Blaszczyk D**, Jedrzejczak P, Yatsenko AN, **Kurpisz M**
ESX1 gene as a potential candidate responsible for male infertility in nonobstructive azoospermia.
Scient Rep, 2023 Oct 2;13 (1):16563, 14 stron, doi: 10.1038/s41598-023-43854-9.
IF-4.6
Punkty-140
(58/2023, oryginalna)

Mańkowska-Wierzbicka D, Żuraszek J, Wierzbicka A, Gabryel M, Mahadea D, Baturo A, **Zakerska-Banaszak O, Słomski R, Skrzypczak-Zielińska M**, Dobrowolska A
Alterations in Gut Microbiota Composition in Patients with Covid-19: A pilot Study of whole Hypervariable 16S rRNA Gene Sequencing.
Biomedicines (MDPI), 2023, Jan 27; 11 (2): 367, 16 str; doi: 10.3390/biomedicines11020367
IF-4.7
Punkty-100
(22/2023, oryginalna)

Marszał J, Bartochowska A, Klimza H, Nogal P, **Wierzbicka M**
Irreversible facial nerve palsy as a revelator of parotid gland cancer. Trwałe porażenie nerwu twarzowego jako rewelator raka ślinianki przyusznej (artykuł dwujęzyczny).
Otolaryngol Pol, 2023; 77 (5): 8-13; DOI: 10.5604/01.3001.0053.4090
IF-0.6
Punkty-100
(60/2023, oryginalna)

Marszał J, **Wierzbicka M**, Bartochowska M
Is Facial Nerve Decompression Justified in Malignant External Otitis? Literature Review and Own Experience.
J Int Adv Otol, 2023 May; 19 (3): 191-198,doi 10.5152/iao.2023.22892
IF-1.0
Punkty-40
(39/2023, poglądowa)

Mirska B, **Woźniak T**, Lorent D, Ruskowska A, Peterson JM, Moss WN, Mathews DH, Kierzek R, Kierzek E
In vivo secondary structural analysis of Influenza A virus genomic RNA.
Cell Mol Life Sci, 2023 May 2; 80 (5):136, 24 str., . doi: 10.1007/s00018-023-04764-1
IF-8.0
Punkty-140
(33/2023, oryginalna)

Mrozikiewicz AE, Kurzawińska G, Ożarowski M, **Walczak M**, Ożegowska K, Jędrzejczak P
Polymorphic Variants of Genes Encoding Angiogenesis-Related Factors in Infertile Women with Recurrent Implantation Failure.
Int J Mol Sci, 2023, 24, 4267; doi: 10.3390/ijms24054267
IF-5.6
Punkty-140
(23/2023, oryginalna)

Nowicka-Bauer K, **Kamieniczna M, Olszewska M, Kurpisz MK**

Proteomic approach towards identification of seminal fluid biomarkers from individuals with severe oligozoospermia, cryptozoospermia and non-obstructive azoospermia: a pilot study.

Transl Androl Urol, 2023 Oct 31;12 (10):1497-1510. doi: 10.21037/tau-23-130. Epub 2023 Oct 24.

IF-2.0

Punkty-70

(72/2023, oryginalna)

Odronec A, **Olszewska M, Kurpisz M**

Epigenetic markers in the embryonal germ cell development and spermatogenesis.

Basic Clin Androl, 2023, 33: 6; doi: 10.1186/s12610-022-00179-3

IF-2.4

Punkty-70

(14/2023, przeglądowa)

Quershi S, Hardy JJ, Pombar C, Berman AJ, **Malcher A**, Gingrich T, Hvasta R, Juong J, Munyoki S, Hwang K, Orwig KE, Ahmed J, **Olszewska M, Kurpisz M**, Conrad DF, Khan MH, Yatsenko AN

Genomic study of TEX15 variants: prevalence and allelic heterogeneity in men with spermatogenic failure.

Frontiers in Genetics, 2023, 14: 1134849, str. 1/13, doi: 10.3389/fgene.2023.1134849

IF-3.7

Punkty-100

(34/2023, oryginalna)

Pecyna P, Gabryel M, Mankowska-Wierzbicka D, Nowak-Malczewska DM, **Jaskiewicz K**, Jaworska MM, Tomczak H, Rydzanicz M, Ploski R, Grzymislawski M, Dobrowolska A, **Gajecka M**

Gender Influences Gut Microbiota among Patients with Irritable Bowel Syndrome.

Int J Mol Sci, 2023, 24, 10424, doi: 10.3390/ijms241310424

IF-5.6

Punkty-140

(42/2023, oryginalna)

Płotka A, Przybyłowicz-Chalecka A, Korolczuk M, Kanduła Z, Ratajczak B, Kiernicka-Parulska J, Mierzwa A, Godziewska K, **Jarmuż-Szymczak M**, Gil L, Lewandowski K

BCR::ABL1-like acute lymphoblastic leukaemia: a single institution experience on identification of potentially therapeutic targetable cases.

Molec Cytogenet. 2023 Jul 3;16 (1):14 10 stron, doi: 10.1186/s13039-023-00645-1.

IF-1.3

Punkty-70

(45/2023, oryginalna)

Płotka A, Przybyłowicz-Chalecka A, Korolczuk M, Kanduła Z, Kiernicka-Parulska J A, Mierzwa, **Jarmuż-Szymczak M**, Gil L, Lewandowski K

Very late disease relapse in patient with B-common acute lymphoblastic leukemia treated with allogeneic stem cell transplantation: does clonal evolution play a role? SHORT COMMUNICATION

Acta Haematol Pol, 2023; 54 (3):187-190. DOI: 10.5603/AHP.a2023.0009

Punkty-100

(49/2023, oryginalna)

Provez L, Putteman T, Landfors M, Roels J, Reunes L, T'Sas S, Van Loocke W, Lintermans B, De Coninck S, Thenoz M, Sleenckx W, **Maćkowska-Maślak N**, Taghon T, Mansour MR, Farah N, Norga K, Vandenberghe P, Kotecha RS, Goossens S, Sofie Degerman S, RS, De Smedt R and Van Vlierberghe P

Pre-Clinical Evaluation of the Hypomethylating Agent Decitabine for the Treatment of T-Cell Lymphoblastic Lymphoma.

Cancers (MDPI), 2023, 15 (3): 647, 19 str., doi 10.3390/cancers15030647

IF-5.2

Punkty-140

(11/2023, oryginalna)

Rabiasz A, Ziętkiewicz E

Schmidtea mediterranea as a Model Organism to Study the Molecular Background of Human Motile Ciliopathies.

Int J Mol Sci (MDPI), 2023, 24, 4472, doi: 10.3390/ijms24054472

IF-5.6

Punkty-140

(15/2023, przeglądowa)

Rassek K, Iżykowska K, Żurawek M, Pieniawska M, Nowicka K, Zhao X, Przybylski G

TMEM244 Is a Long Non-Coding RNA Necessary for CTCL Cell Growth.

Int J Mol Sci (MDPI), 2023, 24, 3531; doi: 10.3390/ijms24043531

IF-5.6

Punkty-140

(24/2023, oryginalna)

Rassek K, Iżykowska K, Żurawek M, Nowicka K, Joks M, Olek-Hrab K, Olszewska B, Sokołowska-Wojdyło M, Biernat W, Nowicki RJ, Przybylski GP

TMEM244 gene expression as a potential blood diagnostic marker distinguishing Sezary syndrome from mycosis fungoides and benign erythroderma.

J Invest Dermatol, 2023 Feb; 143 (2): 344-347.e3, epub 2022 Sept 7, doi: 10.1016/j.jid.2022.08.046

IF-6.5

Punkty-140

(6/2023, oryginalna)

Ratajczak B, Przybyłowicz-Chałecka A, Czerwińska-Robak J, Kanduła Z, Ustaszewski A, Gil L, Lewandowski K, Jarmuż-Szymczak M

The presence of additional cytogenetic aberrations in chronic myeloid leukemia cells at the time of diagnosis or their appearance on tyrosine kinase inhibitor therapy predicts the imatinib treatment failure

Leuk Res, 2023;132 (Sept): 107349. doi:10.1016/j.leukres.2023.107349, Epub June28.

IF-2.7

Punkty-70

(44/2023, oryginalna)

Roychowdhury T, Klarin D, Levin MG, Spin JM, Rhee YH, Deng A, Headley CA, Tsao NL, Gellatly C, Zuber V, Shen F, Hornsby WE, Laursen IH, Verma SS, Locke AE, Einarsson G, Thorleifsson G, Graham SE, Dikilitas O, Pattee JW, Judy RL, Pauls-Verges F, Nielsen JB, Wolford BN, Brumpton BM, Dilmé J, PeyPOCH O, Juscáfresa LC, Edwards TL, Li D, Banasik K, Brunak S, Jacobsen RL, García-Barrio MT, Zhang J, Rasmussen LM, Lee R, Handa A, Wanhainen A, Mani K, Lindholt JS, Obel LM, **Strauss E**, Oszkinis G, Nelson CP, Saxby KL, van Herwaarden JA, van der Laan SW, van Setten J, Camacho M, Davis FM, Wasikowski R, Tsoi LC, Gudjonsson JE, Eliason JL, Coleman DM, Henke PK, Ganesh SK, Chen YE, Guan W, Pankow JS, Pankratz N, Pedersen OB, Erikstrup C, Tang W, Hveem K, Gudbjartsson D, Gretarsdottir S, Thorsteinsdottir U, Holm H, Stefansson K, Ferreira MA, Baras A, Kullo IJ, Ritchie MD, Christensen AH, Iversen KK, Eldrup N, Sillesen H, Ostrowski SR, Bundgaard H, Ullum H, Burgess S, Gill D, Gallagher K, Sabater-Lleal M; DiscovEHR; Regeneron Genetics Center; UK Aneurysm Growth Study; DBDS Genomic Consortium; VA Million Veteran Program; Surakka I, Jones GT, Bown MJ, Tsao PS, Willer CJ, Damrauer SM

Genome-wide association meta-analysis identifies risk loci for abdominal aortic aneurysm and highlights PCSK9 as a therapeutic target.

Nature Genet, 2023 Nov; 55 (11):1831-1842. doi: 10.1038/s41588-023-01510-y, Epub 2023

IF-30.8

Punkty-200

(62/2023, oryginalna)

Rybarczyk A, Lehmann T, Iwańczyk-Skalska E, Juzwa W, Pławski A, Kopciuch K, Blazewicz J, Jagodziński PP

In silico and in vitro analysis of the impact of single substitutions within EXO-motifs on Hsa-MiR-1246 intercellular transfer in breast cancer cell.

J Appl Genet, 2023 Feb; 64 (1): 105-124, doi: 10.1007/s13353-022-00730-y. Epub 2022 Nov 17

IF-2.4

Punkty-140

(5/2023, oryginalny)

Schleussner N, Cauchy P, Franke V, **Giefing M**, Fornes O, Vankadari N, Assi SA, Costanza M, Weniger MA, Akalin A, Anagnostopoulos I, Bukur T, Casarotto MG, Damm F, Daumke O, Edginton-White B, Gebhardt JCM, Grau M, Grunwald S, Hansmann ML, Hartmann S, Huber L, Kärger E, Lusatis S, Noerenberg D, Obier N, Pannicke U, Fischer A, Reisser A, Rosenwald A, Schwarz K, Sundararaj S, Weilemann A, Winkler W, Xu W, Lenz G, Rajewsky K, Wasserman WW, Cockerill PN, Scheiderei C, Siebert R, Küppers R, Grosschedl R, Janz M, Bonifer C, Mathas S

Transcriptional reprogramming by mutated IRF4 in lymphoma.

Nature Commun, 2023 Nov 7; 14 (1): 6 947. doi: 10.1038/s41467-023-41954-8.

IF-16.6

Punkty-200

(69/2023, oryginalna)

Skoracka K, **Hryhorowicz S**, Rychter AM, Ratajczak AE, Szymczak-Tomczak A, Zawada A, **Słomski R**, Dobrowolska A, Krela-Kaźmierczak I

Why are western diet and western lifestyle pro-inflammatory risk factors of celiac disease?

Front Nutr. 2023 Jan 20; 9: 1054089, 12 str., doi: 10.3389/fnut.2022.1054089.

IF-5.0

Punkty-70

(13/2023, poglądowa)

Strauss E, Gotz-Więckowska A, Sorbaniec A, Chmielarz-Czarnocińska A, Szpecht D, Januszkiewicz-Lewandowska D

Hypoxia-inducible pathway polymorphisms and their role in the complications of prematurity.

Genes (MDPI), 2023, 14, 975, 1-12, doi: 10.3390/genes14050975

IF-3.5

Punkty-100

(37/2023, oryginalna)

Strauss E, Januszkiewicz-Lewandowska D, Sobaniec A, Gotz-Więckowska A

SELENOP rs3877899 Variant Affects the Risk of Developing Advanced Stages of Retinopathy of Prematurity (ROP).

Int J Mol Sci (MDPI), 2023 Apr 20; 24(8):7570, 14 str., doi: 10.3390/ijms24087570.

IF-5.6

Punkty-140

(32/2023, oryginalna)

Śledziński P, Nowak-Terpiłowska A, Rzymiski P, **Słomski R**, Zeyland J

In Vitro Evidence of Selective Pro-Apoptotic Action of the Pure Cannabidiol and Cannabidiol-Rich Extract.

Molecules, 2023 Dec 1; 28 (23): 7887. doi: 10.3390/molecules28237887

IF-4.6

Punkty-140

(75/2023, oryginalna)

Światowy WJ, Zieliński J, Osielska MA, Kusy K, Wieliński D, **Pławski A**, Jagodziński PP

No dynamic changes in the expression of genes related to the epigenetic mechanism during acute exercise.

J Appl Genet, 2023 Feb; 64 (1): 81-87, doi: 10.1007/s13353-022-00736-6. Epub 2022 Nov 10. PMID: 36352208

IF-2.4

Punkty-140

(4/2023, oryginalny)

Świerkowska J, Vishweswaraiah S, Mrugacz M, Radhakrishna U, **Gajecka M**

Differential methylation of microRNA encoding genes may contribute to high myopia.

Frontiers in Genetics, 2023; 9 str., doi: 10.2174/1573407218666220524114244

IF-3.7

Punkty-100

(3/2023, oryginalna)

Telman G, **Strauss E**, Sosnowska-Sienkiewicz P, Halasz M, Januszkiewicz-Lewandowska D

Simultaneous Occurrence of Multiple Neoplasms in Children with Cancer Predisposition Syndromes: Collaborating with Abnormal Genes.

Genes 2023, 14, 1670. <https://doi.org/10.3390/genes14091670>

IF-3.5

Punkty-100

(50/2023, oryginalna)

Ustaszewski A, Paczkowska J, **Janiszewska J**, Bernhart SH, Bein J, Russiñol N, Hansmann ML, Chapaprieta V, Martín-Subero JI, Siebert R, Hartmann S, **Giefing M**

Identification of two unannotated miRNAs in classic Hodgkin lymphoma cell lines.

PLoS One, 2023 Mar 24; 18 (3): e0283186, 17 stron, doi: 10.1371/journal.pone.0283186. eCollection 2023.

IF-3.7

Punkty-100

(29/2023, oryginalna)

Walters K, **Sajek MP**, Murphy E, Issaian A, Baldwin A, Harrison E, Daniels M, Haines J, Hansen K, D'Alessandro A, Mukherjee N
Small molecule inhibition of multiple RNA binding proteins by Ro-08-2750 underlies Musashi-2 independent phenotypes.
RNA, 2023 Oct, 29 (10): 1458-70, doi: 10.1261/rna.079605.123 , Epub June 27

IF-4.5

Punkty-140

(57/2023, oryginalna)

Wargocka-Matuszewska W, Uhrynowski W, **Rozwadowska N**, Rogulski Z
Recent Advances in Cardiovascular Diseases Research Using Animal Models and PET Radioisotope Tracers.
Int J Mol Sci (MDPI), 2022 Dec 26, 24 (1): 353, 31 str., doi: 10.3390/ijms24010353

IF-5.6

Punkty-140

(1/2023, poglądowa)

Wawrzyniak A, **Skrzypczak-Zielińska M**, Michalak M, **Kaczmarek-Ryś M**, Ratajczak AE, Rychter AM, Skoracka K, Marcinkowska M, **Słomski R**, Dobrowolska A, Kreła-Kaźmierczak I
Does the VDR gene polymorphism influence the efficacy of denosumab therapy in postmenopausal osteoporosis?
Front Endocrinol (Lausanne), 2023, Jan 13, 13: 1063762, doi: 10.3389/fendo.2022.1063762.eCollection 2022

IF-5.2

Punkty-100

(10/2023, oryginalna)

Wierzbicka M, Bartochowska M

The difficult "childhood era" of the liquid biopsy as a diagnostic method in head and neck cancer patients.

Otolaryng Pol, 2023, 77 (5) 43046, doi 10.5604/01.3001.0053.7550

IF-0.6

Punkty-100

(68/2023, oryginalna)

Wierzbicka M, Krański P, Bartochowska A

Challenges in the diagnosis and treatment of the malignant adnexal neoplasms of the head and neck.

Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg, 2023 Apr 1; 31 (2):134-145, Epub 2023 Jan 24,

doi: 10.1097/MOO.0000000000000872

IF-1.6

Punkty-70

(25/2023, poglądowa)

Wierzbicka M, Markowski J, Pietruszewska W, Burduk P, Mikaszewski B, Rogowski M, Składowski K, Milecki P, Fijuth J, Jurkiewicz D, Niemczyk K, Macieczyk A

Algorithms of follow-up in patients with head and neck cancer in relations to primary location and advancement. Consensus of Polish ENT Society Board and Head Neck Experts.

Frontiers in Oncology, 2023, Dec 12;13:1298541. doi: 10.3389/fonc.2023.1298541. eCollection

IF-4.7

Punkty-100

(76/2023, oryginalna)

Woźniak T, Sura W, Kazimierska M, **Kasprzyk ME**, **Podralska M**, **Dzikiewicz-Krawczyk A**

TransCRISPR-sgRNA design tool for CRISPR/Cas9 experiments targeting specific sequence motifs.

Nucleic Acids Research, 2023, 1-10, 10.1093/nar/gkad355

IF-14.9

Punkty-200

(46/2023, oryginalna)

Zielińska A, da Ana R, Fonseca J, Szalata M, Wielgus K, Fathi F, Oliviera MBPP, Staszewski R, Karczewski J, Souto EB
Phytocannabinoids: Chromatographic Screening of Cannabinoids and Loading into Lipid Nanoparticles.

Molecules, 2023, 28, 287, doi: 10.3390/molecules28062875

IF-4.6

Punkty-140

(28/2023, oryginalna)

Zielińska A, Eder P, Karczewski J, Szalata M, **Hryhorowicz S**, Wielgus K, Szalata M, Dobrowolska A, Atanasov AG, **Słomski R**, Souto EB

Tocilizumab-coated solid lipid nanoparticles loaded with cannabidiol as a novel drug delivery strategy for treating COVID-19: A review.

Frontiers in Immunology, 2023, 14: 1147991, str: 1-20, doi: 10.3389/fimmu.2023.1147991

IF-7.3

Punkty-140

(26/2023, poglądowa)

Zielińska A, Karczewski J, Eder P, **Kolanowski T**, Szalata M, Wielgus K, Szalata M, Kim D, Shin SR, **Słomski R**, Souto EB
Scaffolds for drug delivery and tissue engineering: The role of genetics.

J Control Release, Epub2023 Jun 5:S0168-3659(23)00355-3. doi: 10.1016/j.jconrel.2023.05.042 Online ahead of print.

IF-10.8

Punkty-140

(43/2023, poglądowa)

Zielińska A, Santos B, Silva M, Fernandes C, Silva AR, Durazzo A, Lucarni M, Eder P, Santini A, Souto E
Metrology and Nanometrology at Agricultural/Food/Nutraceutical Interface: An updated shot.

Current Bioact Compounds, 2023, 19 (3): e240522205171, doi: 10.2174/1573407218666220524114244

Punkty-20

(41/2023, poglądowa)

II.2. Aktywność wydawnicza jednostki

II.2.1. Wydawnictwa własne jednostki w roku sprawozdawczym (liczbowo, dotyczy wydawnictw, które ukazały się w roku sprawozdawczym)

ogółem wydane		z tego								
		wydawnictwa zwarte		wydawnictwa ciągłe					Pozostałe	
				w tym <i>czasopisma:</i> <i>drukowane</i>		<i>wyłącznie</i> <i>w wersji</i> <i>elektronicznej</i>	Inne wydawnictwa ciągłe			
liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

II.2.2. Czasopisma udostępniane na platformach cyfrowych (De Gruyter Open/Springer; PAN – Czytelnia Czasopism, Elektroniczna Biblioteka; inne platformy)

Liczba tytułów ogółem, w tym:

Tytuł czasopisma, nazwa platformy elektronicznej, na której zostało udostępnione czasopismo.

II.3. Projekty, prace badawcze realizowane w roku sprawozdawczym**łączna liczba wszystkich projektów - (II.3.1-II.3.): 50****w tym: 33 w ramach II.3.1**

Projekt w ramach	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji (rok) od-do	Przyznane środki*	Instytucja finansująca	Partnerzy zagraniczni (kraj, nazwa jednostki) jeśli dotyczy
II.3.1						
	1). Autologiczne komórki pochodzenia miogenne od pacjentów dystroficznych poddane korekcie genetycznej i zasocjowane z biodegradowalnymi nanokapsułami jako nowa formuła terapii choroby Duchenne'a. 2017/25/B/NZ5/01131 – OPUS	Prof. Maciej Kurpisz	07.02.2018 – 06.11.2023	1 938 185 zł	NCN	
	2). Modelowanie spermatogenezy człowieka dla potrzeb badania, diagnozy i terapii męskiej niepłodności. 2017/25/B/NZ5/01231 – OPUS	Dr hab. Natalia Rozwadowska	13.02.2018 – 12.02.2023	1 245 100 zł	NCN	
	3) Maskowane substraty bioluminogenne do selektywnego obrazowania parametrów biochemicznych raka. Konsorcjum z IChB PAN – SONATA	Dr hab. Jacek Kolanowski Dr hab. Natalia Rozwadowska	05.06.2018 – 04.06.2023	409 100 zł	NCN	
	4). Proteomiczna ocena komórki szpiczaka plazmocytozowego celem określenia białek oraz szlaków sygnałowych zaangażowanych w nabytą odporność na inhibitory proteasomów. 2017/25/B/NZ5/01827 – OPUS	Dr Dominik Dytfeld (Konsorcjum z UMP – dr hab. Małgorzata Jarmuż-Szymczak)	09.02.2018 – 08.02.2024	757 172 zł	NCN	
	5). Nowe warianty genetyczne powodujące azoospermie: analiza całego genomu i funkcjonalne badania in vitro. 2017/26/D/NZ5/00789 – SONATA	Dr Agnieszka Malcher	17.04.2018 – 16.04.2023	729 900 zł	NCN	
	6). Identyfikacyjna i funkcjonalna charakterystyka długich niekodujących RNA zaangażowanych w zależną od ATM odpowiedź na uszkodzenia DNA. 2017/27/B/NZ1/00877 – OPUS	Dr hab. Agnieszka Dzikiewicz-Krawczyk	26.07.2018 – 25.07.2023	1 173.400 zł	NCN	
	7). Poszukiwanie nowych genów zaangażowanych w patogenезę pierwotnej dyskinezy rzęsek: analiza funkcjonalna genów kandydatów metodą interferencji RNA. 2018/29/N/NZ5/00810 – PRELUDIUM	Mgr Alicja Rabiasz	10.01.2019- 09.01.2024	209 998 zł	NCN	
	8). FIBROdrive – definicja roli fibroblastów w różnicowaniu tkanki serca. Ocena mechanizmu wpływu komorowo-specyficznych fibroblastów na specjalizację kardiomocytów z wykorzystaniem inżynierii tkankowej w modelu serca człowieka. 2018/31/D/NZ3/01719 – SONATA	Dr hab. Tomasz Kolanowski	09.07.2019 – 08.07.2024	1 294 200 zł	NCN	
	9). Nierozwikłane zagadki molekularnych podstaw pierwotnej dyskinezy rzęsek (PCD) – identyfikacja dużych delecji genomowych i izoform transkryptów. 2018/31/B/NZ2/03248 – OPUS	Prof. Ewa Ziętkiewicz	16.07.2019 – 15.07.2024	1 765 780 zł	NCN	
	10). Wielopoziomowe badanie molekularne na podstawie laserowej mikrodysekcji rogówek w celu identyfikacji biomarkerów i celów terapeutycznych w stożku rogówki. 2018/31/B/NZ5/03280 – OPUS	Prof. Marzena Gajęcka	24.07.2019 – 23.07.2024	668 542 zł	NCN	
	11). Rola metylacji DNA w etiologii wysokiej krótkowzroczności u polskich dzieci. 2019/35/N/NZ5/03150 – PRELUDIUM 18	Dr Joanna Świerkowska	22.06.2020 – 21.06.2024	210 000 zł	NCN	

Załącznik nr 26 do Zaproszenia

12). Interakom RNP białka NANOS1: struktura i dynamika w powstawaniu/wczesnym różnicowaniu ludzkich komórek gametogenicznych – znaczenie dla rozrodu człowieka. 2019/35/B/NZ1/101665 – OPUS	Prof. Jadwiga Jaruzelska	20.07.2020 – 19.07.2024	3 299 280 zł	NCN	
13). Znaczenie deacetylaz histonowych klasy II: HDAC9 i HDAC10 w Zespole Sezary'ego. 2019/35/D/NZ5/00407 – SONATA	Dr Katarzyna Łżykowska	09.07.2020 – 08.07.2024	1 161 600 zł	NCN	
14). Poznanie podłoża genetycznego letalnych rozwojowych chorób płuc u noworodków w oparciu o techniki sekwencjonowania następnej generacji i analizę funkcjonalną wybranych wariantów w regionach regulatorowych specyficznych dla płuca. 2019/35/D/NZ5/02896 – SONATA	Dr Justyna Karolak	22.07.2020- 21.07.2024	142 344 zł	NCN	
15). Badanie genów regulowanych przez białko z rodziny RBN będącego elementem uczestniczącym w splicingu podczas spermatogenezy u człowieka. 2019/35/O/NZ5/01900 – PRELUDIUM BIS	Dr hab. Natalia Rozwadowska	01.10.2020 – 30.09.2024	453 600 zł	NCN	
16). Genomika systemowa w poszukiwaniu nowych genów/wariantów u spokrewnionych rodzin, w tym u mężczyzn z niepowodzeniami rozrodu. 2020/37/B/NZ5/00549 – OPUS	Prof. Maciej Kurpisz	22.02.2021 – 21.02.2025	2 360 400 zł	NCN	
17). <i>Mutacje elementów cis-regulatorowych jako potencjalny mechanizm prowadzący do niedostępności chromatyny i wyciszania genów w klasycznym chłoniaku Hodgkina.</i> 2020/37/N/NZ2/01374 – PRELUDIUM	Mgr Adam Ustaszewski	10.02.2021 – 09.02.2025	210 000 zł	NCN	
18). Badanie lokalizacji chromosomów w ludzkich plemnikach o różnym stopniu integralności chromatyny oraz różnicach w poziomie markerów epigenetycznych, z uwzględnieniem kariotypów oraz poszczególnych frakcji plemnikowych. 2020/38/E/NZ2/00134 – SONATA BIS	Dr Marta Olszewska	09.04.2021– 08.04.2026	2 504 600 zł	NCN	
19). Analiza funkcjonalna nowych, potencjalnie onkogennych miRNA w klasycznym chłoniaku Hodgkina. 2020/39/B/NZ2/01004 – OPUS	Prof. Maciej Giefing	30.06.2021- 29.06.2025	1 162 172 zł	NCN	
20). Uszkodzenia genu BCOR a aktywacja onkogenego szlaku CXCL12 w klasycznym chłoniaku Hodgkina. 2021/41/B/NZ2/01235 - OPUS	Prof. Maciej Giefing	2022-01-26- 2025-01-25	1 768 146 zł	NCN	
21). Dostępność chromatyny oraz warianty sekwencji w elementach regulatorowych w badaniach całogenomowych w patogenezie stożka rogówki. 2021/41/B/NZ5/02245 – OPUS	Prof. Marzena Gajęcka	13.01.2022 – 12.01.2025	2 601 521 zł: IGC liderem – 856 696	NCN	
22). Identyfikacja mechanizmów deregulacji ścieżki mTOR alternatywnych do mutacji w ostrej białaczce limfoblastycznej z komórek T (T-ALL). 2021/41/N/MNZ2/02247 – PRELUDIUM	Mgr Natalia Maćkowska-Maślak	13.01.2022 – 12.01.2025	209 950 zł	NCN	
23). Wpływ mezenchymalnych i mięśniowych komórek macierzystych/progenitorowych w modelu myszy dystroficznego MDX na funkcje i podłoże molekularne mięśni szkieletowych. 2021/41/N/NZ3/00979 – PRELUDIUM 20	Mgr inż. Magdalena Nowaczyk	13.01.2022 – 12.01.2025	209 913 zł	NCN	

Załącznik nr 26 do Zaproszenia

	24). Analiza metylomu cfDNA pacjentów u chłoniakiem Hodgkina. 2021/43/D/NZ5/01608 – SONATA	Dr Kinga Bednarek	15.07.2022 – 14.07.2025	935 618 zł	NCN	
	25). Rola NANOS3 w modulowaniu procesów genetycznych we wczesnych etapach rozwoju ludzkich komórek gametogenicznych oraz znaczenie dla płodności człowieka. 2021/43/B/NZ3/01635 – OPUS	Dr hab. Kamila Kusz-Zamelczyk	22.07.2022 – 21.07.2026	3 120 736 zł	NCN	
	26). Czasowe profile ekspresji miRNA podczas biogenezy rzęsek ruchomych i analiza udziału miRNA w patogenezie pierwotnej dyskinezy rzęsek. 2022/45/N/NZ2/02122 – PRELUDIUM	Mgr Joanna Jurczak	16.01.2023 - 15.01.2026	209 963 zł	NCN	
	27). Metylom warstw i regionów topograficznych rogówki w stożku rogówki, badany z wykorzystaniem sekwencjonowania całego genomu. 2022/45/N/NZ5/02089 – PRELUDIUM	Mgr Katarzyna Jaśkiewicz	2.02.2023- 2.01.2026	209 847 zł	NCN	
	28). Intrigujące białko OFD1 (oral-facial-digital syndrome 1), jego sieci interakcji oraz biogeneza rzęsek pierwotnych i ruchomych. 2022/45/B/NZ4/00927 – OPUS	Dr hab. Zuzanna Bukowy-Bierytło	16.01.2023- 15.01.2026	2 245 885 zł	NCN	
	29). Identyfikacja genów i mechanizmów leżących u podstaw nawrotu ostrej białaczki limfoblastycznej z limfocytów T. 2022/47/B/NZ5/00663 – OPUS	Dr hab. Małgorzata Dawidowska	18.07.2023- 7.07.2027	2 148 623 zł 1 771 616 zł dla IGC	NCN	
	30). Bo do tanga trzeba dwojga – modelowanie kardiomiopatii w zespole Marfana z zastosowaniem komórek serca oraz konstruktów tkankowych (EHT) uzyskanych z hiPSC. 2022/47/I/MZ3/02790 – OPUS	Dr hab. Natalia Rozwadowska	10.02.2023- 10.01.2027	2 867 400 zł	NCN	
	31). Przeciwnowotworowy potencjał porfiryny TMPyP4 w fotodynamicznej terapii raka piersi oraz ocena bezpiecznego zastosowania. OPUS	Prof. dr hab. Błażej Rubiś UMP (dr hab. Natalia Rozwadowska)	09.01.2024 – 08.01.2028		NCN	
	32). Funkcjonalne następstwa utraty chromosomu Y (LOY) w komórkach układu immunologicznego w kontekście chorób nowotworowych – badania ex-vivo oraz in vitro z wykorzystaniem komórek ludzkich. OPUS	Dr Jan Dumański GUM, MAB (dr hab. Natalia Rozwadowska)	06.05.2024 – 5.05.2027		NCN	
	33). Przewycięzanie stanu wyczerpania komórek CAR-T poprzez modyfikację enhancerów przy użyciu technologii CRISPR. 2023/49/N/NZ6/00980 – PRELUDIUM	Dr Karolina Rassek	19.01.2024- 18.01.2027	209 440 zł	NCN	

w tym: 0 w ramach II.3.2

	-	-	-	-		
--	---	---	---	---	--	--

w tym: 7 w ramach II.3.3

II.3.3.					
	1). Poszukiwanie przyczyn męskiej niepłodności – wysokoprzepustowe badanie genomowe polskiej populacji. Nauka dla Społeczeństwa.	Dr Marta Olszewska	2024 - 2026	1 000 000,00 zł	MEiN
	2). Nowatorskie podejście do diagnostyki społeczeństwa polskiego w zakresie polipowatości jelit. Nauka dla Społeczeństwa	Prof. Andrzej Pławski	2024 - 2026	1 980 000,00 zł	MEiN
	3). AlloCAR - allogeniczne produkty CAR-T w terapii nowotworów hematologicznych.	Dr hab. Natalia Rozwadowska	2022 - 2026	323 358,36 zł	MEiN
	4). Terapia CAR-T w nowotworach litych - nowe strategie terapii celowanej w mikrośrodowisko guza.	Dr hab. Natalia Rozwadowska	2022 - 2026	323 358,36 zł	MEiN

Załącznik nr 26 do Zaproszenia

	5). 2 doktoraty wdrożeniowe (mgr M. Murzyn; mgr K. Kapturska - zrezygnowała).	Dr hab. Natalia Rozwadowska	2019 - 2023	479 390,79 zł	MEiN
	6). Szczepionki, alergię i nowotwory. Jak genetycy pomagają białym krwinkom. Społeczna Odpowiedzialność Nauki.	Dr hab. Natalia Rozwadowska/ Dr hab. Iwona Ziółkowska-Suchanek	2022 - 2024	131 340,00 zł	MEiN
	7). Naukę mamy w genach! Społeczna Odpowiedzialność Nauki.	Dr hab. Iwona Ziółkowska-Suchanek	2023-2025	120 000,00 zł	MEiN

w tym: 5 w ramach II.3.4

II.3.4.					
	1). Mobilność studentów i pracowników uczelni między krajami programu (Erasmus +).	Mgr Marta Anders	01.09.2021-31.10.2023	49 920,00 €	FRSE
	2). Mobilność studentów i pracowników uczelni między krajami programu (Erasmus +).	Mgr Marta Anders	01.06.2022-31.07.2024	47 140,00 €	FRSE
	3). On the road to excellence in unravelling the (epi)genetic landscape of hematologic neoplasms - NEXT_LEVEL.	Prof. Maciej Gieffing	01.01.2020-31.12.2023	899 525 ,00 € (całość Konsorcjum)	UE/Horyzont Europa
	4). The Future of Earth is Possible Through Collaboration between Scientists from Different Fields— NIGHT4FUTURE.	Dr hab. Natalia Rozwadowska	01.06.2022-31.03.2024	9 900,00 €	UE/Horyzont Europa
	5). Funkcjonalna analiza regionu regulatorowego genu IGH w chłoniakach niezłośliwych z komórek B. Projekt finansowany ze środków Operacyjnego Inteligentny Rozwój POIR Fundacji Nauki Polskiej. POIR.04.04.00-00-5EC2/18-00.	Dr hab. Agnieszka Dzikiewicz-Krawczyk	01.01.2019-30.06.2023	1 952 960,00 zł	FNP/POIR

w tym: 5 w ramach II.3.5

II.3.5.					
	1). Do projektu NEXT_LEVEL – Premia na horyzoncie		08.12.2020-31.12.2024	59 5513,00 zł	MEiN
	2). Grant Agencji Badań Medycznych Zastosowanie doustnej kolchicyny w celu zapobiegania restenozie w tętnicy udowej powierzchniowej – COLSTENT Study. 2022/ABM/03/00046.	Dr hab. Ewa Strauss (partner w konsorcjum)	01.07.2023 – 30.06.2028	3 515 880,05 zł (część dla IGC PAN)	ABM
	3). Fundacja Biocodex Microbiota Foundation (BMF) w Polsce pt.: „Kształt mikrobioty jelitowej w kontekście COVID-19” Projekt pt. „Czy przechorowanie COVID-19 u pacjentów z <i>colitis ulcerosa</i> prowadzi do zmian składu mikrobioty jelitowej i metabolomu predysponujących do objawów zespołu jelita drażliwego?”.	Dr Oliwia Zakerska-Banaszak	02.01.2024 – 31.01.2025	25 000,00 €	Fundacja Biocodex Microbiota Foundation (BMF)
	4). Grant Agencji Badań Medycznych Uniwersyteckie Centrum Medycyny Cyfrowej i Medycyny Precyzyjnej o specjalizacji w Kompleksowym Fenotypowaniu Chorób Cywilizacyjnych. 2023/ABM/02/00004-00.	Dr hab. Ewa Strauss (partner w konsorcjum)	01.08.2023 – 31.07.2027	5 061 865,04 zł (część dla IGC PAN)	ABM
	5). Granty na granty – promocja jakości IV.	Mgr Marta Anders	12.2023-03.2024	7 500,00 zł	MEiN

*Środki ogółem przyznane na okres realizacji przez instytucję finansującą projekt

- II.3.1. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Nauki
- II.3.2. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju
- II.3.3. Projekty finansowane przez inne organizacje krajowe w tym: MEiN; NAWA
- II.3.4. Projekty finansowane przez podmioty/instytucje zagraniczne
- II.3.5. Inne projekty

II.3.6. Wyniki prac badawczych:

- Wybrane **2 najważniejsze wyniki** uzyskane w ramach projektów/ prac badawczych (wymienić nazwę) realizowanych lub zrealizowanych w roku sprawozdawczym (na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami).

Zakład Biologii Rozrodu i Komórek Macierzystych**Badanie genetycznego podłoża niepłodności męskiej przy zastosowaniu biologicznych narzędzi systemowych, zwierzęcych układów modelowych oraz analiz funkcjonalnych w wybranych typach niepłodności.**

Analizowano ludzkie sekwencje genomowe 10 genów wstępnie identyfikując 11 wariantów patogennych (które wprowadzono następnie do genomu mysiego przy pomocy techniki CRISPR/Cas9) na podstawie algorytmu predykcyjnego in silico. Tylko w przypadku 1 wariantu uzyskano nieobstrukcyjną azoospermie w modelu mysim. Kwestionuje to zasadność stosowania analizy in silico dla walidacji funkcjonalnej patogenności danego wykrytego wariantu z powodu niskiej powtarzalności pomiędzy modelami in silico i in vivo.

Publikacja: Ding X, Singh P, Schimenti K, Tran TN, Fragoza R, Hardy J, Orwig KE, **Olszewska M**, **Kurpisz MK**, Yatsenko AN, Conrad DF, Yu H, Schimenti JC In vivo i in silico assessment of potentially pathogenic missense variants in human reproductive genes. PNAS 2023; 120 (30); 1-20, doi.org/10.1073/pnas.2219925120.

Zakład Genetyki Nowotworów**Identyfikacja i charakterystyka zmian (epi)genetycznych powiązanych z patogenezą nowotworów mielo- i limfoproliferacyjnych technikami cytogenetyki i biologii molekularnej.**

W wyniku analiz przeprowadzonych w IGC PAN, polegających na integracji wyników całogenomowego sekwencjonowania NGS oraz ekspresji genów, zidentyfikowano grupę genów potencjalnie powiązanych z patogenezą klasycznego chłoniaka Hodgkina. Scharakteryzowano powtarzające się mutacje czynnika transkrypcyjnego *IRF4*, skutkujące zmianą jednego aminokwasu (p.C99R) w strukturze białka. Mutacja zlokalizowana jest w domenie białkowej odpowiedzialnej za wiązanie DNA. Dzięki dalszym badaniom prowadzonym przez utworzone w tym celu międzynarodowe konsorcjum wykazano, że dana mutacja nie tylko zaburza prawidłowe rozpoznawanie regionów DNA do których czynnik ten wiąże się podczas prawidłowego dojrzewania limfocytów ale także wyposaża białko w onkogenne funkcje. Wykryte mutacje skutkują nieprawidłowym wiązaniem IRF4 do innych regionów DNA i aktywacją szeregu genów nie ulegających ekspresji w limfocytach, tym samym kierując komórkę na ścieżkę nowotworzenia.

Publikacja: Schleussner, N., Cauchy, P., Franke, V. *, **Giefing, M. ***, Fornes, O., Vankadari, N., Assi, S. A., Costanza, M., Weniger, M. A., Akalin, A., Anagnostopoulos, I., Bukur, T., Casarotto, M. G., Damm, F., Daumke, O., Edginton-White, B., Gebhardt, J. C. M., Grau, M., Grunwald, S., Hansmann, M. L., ... Mathas, S. (2023). Transcriptional reprogramming by mutated IRF4 in lymphoma. Nature Communications, 14 (1), 6947. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-41954-8>.

*contributed equally as second co-authors

- **Najważniejsze** w roku sprawozdawczym **osiągnięcie** działalności naukowej o znaczeniu ogólnospołecznym lub gospodarczym związane z działalnością naukową lub twórczą, jeżeli zjawisko wystąpiło, (max 500 znaków ze spacjami).

Wyniki prac badawczych dotyczących środowiskowych czynników ryzyka stożka rogówki, a w szczególności charakterystyki sposobów pocierania oczu przez pacjentów ze stożkiem rogówki, zyskały aprobatę amerykańskiej Narodowej Fundacji Stożka Rogówki (ang. The National Keratoconus Foundation, NFKC, <https://nkcf.org/>) oraz zostały przedrukowane w NKCF May 2023 Update newsletter: A Deeper Dive into Eye Rubbing (<https://nkcf.org/may-2023-update-newsletter/>). Szczegółowe zdefiniowanie sposobów pocierania oczu w postaci ośmiu zdjęć uszeregowanych wraz z rosnącą intensywnością ma charakter edukacyjny i jest przystępne dla szerokiego grona odbiorców. Materiały mogą zostać wykorzystane przez klinicystów bądź też samych pacjentów do zwiększenia społecznej świadomości o stożku rogówki, jak również jego czynników ryzyka.

Publikacja: **Jaskiewicz K**, Maleszka-Kurpiel M, Michalski A, Ploski R, Rydzanicz M, **Gajecka M**. Non-allergic eye rubbing is a major behavioral risk factor for keratoconus. PLoS One. 2023 Apr 13; 18 (4):e0284454. doi: 10.1371/journal.pone.0284454.

- **Najważniejsze** w roku sprawozdawczym **osiągnięcie** działalności naukowej jednostki o znaczeniu ogólnospołecznym lub gospodarczym, jeżeli zjawisko wystąpiło (maks. 500 znaków ze spacjami).

Zakład Patologii Molekularnej

Wykazaliśmy cytostatyczny wpływ sulfoksyminy butioniny (BSO) na komórki chłoniaka Burkitta, podczas gdy komórki kontrolne były odporne na działanie BSO. Ponadto, terapia skojarzona, polegająca na wstępnym traktowaniu komórek chłoniaka Burkitta BSO, a następnie podaniu doksorubicyny lub cyklofosfamidu wykazała wzmocnienie cytostatycznego efektu w/w leków przez BSO. Wskazuje to na potencjał zastosowania BSO w terapii chłoniaka Burkitta.

- Wybrane **2 ważniejsze zastosowania** wyników badań naukowych lub prac rozwojowych o znaczeniu społecznym (np. w zakresie ochrony zdrowia, ochrony środowiska i dziedzictwa przyrodniczego, ochrony zabytków i dziedzictwa kulturowego, inne) i gospodarczym (m.in. nowe technologie, wdrożenia, licencje); działania zwiększające innowacyjność, jeżeli zjawisko wystąpiło (na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami).

Zakład Biologii Rozrodu i Komórek Macierzystych

Charakterystyka ludzkich komórek macierzystych i ich aplikacji dla potrzeb medycyny regeneracyjnej w modelach chorób naczyniowo-sercowych, dystrofii mięśniowej i ośrodkowego układu nerwowego.

Wykonywano optymalizację protokołu wspomagającego oddziaływanie komórek macierzystych/progenitorowych w miopatiach. Udowodniono wyższość (znamienna statystycznie) blokowania czynnika TGF-beta przy podawaniu intramiokardialnym komórek w pozawałowym modelu mysim wobec samej interwencji komórkowej oraz interwencji wspomaganej enkapsulowanym czynnikiem tworzącym gradient chemotaktyczny – SDF-1. Blokowanie TGFbeta może mieć znaczenie nie tylko dla poprawy hemodynamiki w kardiomiopatii pozawałowej ale także w funkcjonowaniu mięśni w miopatiach systemowych.

Zakład Patologii Molekularnej

Opracowaliśmy TransCRISPR, nowatorskie narzędzie online do projektowania sgRNA (single guide RNA) na potrzeby eksperymentów CRISPR/Cas9. Wyróżnia się spośród innych już dostępnych narzędzi tym, że pozwala wyszukać w sekwencji konkretne motywy i zaprojektować sgRNA nacelowane na nie. Przy użyciu transCRISPR użytkownicy mogą uzyskać sgRNA nakierowane na wybrane motywy, co ułatwia późniejsze badania. TransCRISPR jest ogólnodostępny pod adresem <https://transcrispr.igcz.poznan.pl/transcrispr/>.

II.4. Działalność jednostki o charakterze innowacyjnym, aplikacyjnym

II.4.1. Ochrona własności intelektualnej (dotyczy uprawnień jednostki z tytułu patentu/prawa ochronnego w myśl obowiązujących aktów prawnych z zakresu ochrony własności przemysłowej), w tym:

- wykaz zgłoszeń patentowych i uzyskanych patentów

Lp.	Numer zgłoszenia patentowego	Data zgłoszenia patentowego	Numer prawa wyłącznego	Tytuł	Twórca / Twórcy (nazwisko i imię)	Nazwa uprawnionego z patentu	Kraj lub organizacja gdzie dokonano zgłoszenia
1.	P.444504	20.04.2023		Sulfoksymina butioniny do zastosowania w leczeniu chłoniaka Burkitta.	Anja Bakker, Arjan Diepstra, Marta Kasprzyk, Marta Podralska, Karolina Rassek, Joost Kluiver, Anke van den Berg, Natalia Rozwadowska, Agnieszka Dzikiewicz-Krawczyk		

- wykaz zgłoszeń i uzyskanych praw ochronnych na wzory użytkowe

Lp.	Numer zgłoszenia	Data zgłoszenia	Numer prawa wyłącznego	Tytuł	Twórca / Twórcy (nazwisko i imię)	Nazwa uprawnionego	Kraj lub organizacja gdzie dokonano zgłoszenia

II. 5. Działalność jednostki na rzecz terytorialnych struktur samorządowych

(krótki opis)

- prowadzenie, wspieranie badań naukowych i prac rozwojowych z obszaru tematyki regionalnej;

dr Marta Olszewska: „Poszukiwanie przyczyn męskiej niepłodności – wysokoprzepustowe badania genomowe populacji polskiej”. Celem projektu jest poszukiwanie wariantów przyczynowych obniżonych parametrów nasienia u mężczyzn z niepowodzeniami rozrodu w populacji polskiej. Cel zostanie osiągnięty przy pomocy najnowszych technik wysokoprzepustowego sekwencjonowania, w szczególności analizy sekwencji całego genomu (WGS) oraz metylomu (WGMS) oraz technik biologii molekularnej. Projekt stanowi innowacyjne podejście w aspekcie diagnostyki spersonalizowanej niepłodności męskiej.

prof. Andrzej Pławski: „Nowatorskie podejście do diagnostyki społeczeństwa polskiego w zakresie polipowatości jelit”. W ramach projektu, nowoczesne wysokoczułe techniki sekwencjonowania (NGS) zostaną zastosowane do identyfikacji podłoża molekularnego polipowatości jelit u polskich pacjentów. Badaniu całkowitych sekwencji (kodujących i niekodujących) genów *APC* oraz *MUTYH* wraz z regionami regulatorowymi poddanych zostanie 200 polskich pacjentów, u których wcześniej nie zidentyfikowano podłoża choroby i 200 osób z populacji polskiej. Pozwoli to wyłonić nowe warianty sekwencji i ocenić ich związek z polipowatościami w naszej populacji, co jest kluczowe dla skutecznej diagnostyki.

- inicjowanie i prowadzenie prac oraz studiów koncepcyjnych związanych z regionem;
- inne formy działalności jednostki w zakresie współpracy z samorządem terytorialnym.
Wykład „Profilaktyka nowotworów”. Spotkanie z Okazji Dnia Kobiet, Złotniczki, 11.03.2023 r. (prof. Andrzej Pławski).

II.6. Kształcenie i rozwój kadry naukowej

II.6.1. Wykaz uzyskanych tytułów i stopni naukowych pracowników jednostki w roku sprawozdawczym:

Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

Dr Zuzanna Bukowy-Bieryłło uzyskała stopień naukowy doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne na podstawie osiągnięcia naukowego pt.: "Pierwotna dyskineza rzęsek (wrodzona dysfunkcja rzęsek ruchomych) - podstawy genetyczne, biologiczne oraz możliwości terapii.

53. posiedzenie Rady Naukowej IGC PAN, Poznań, 16.03.2023 r.

Dr Tomasz Kolanowski uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne na podstawie osiągnięcia naukowego pt.: *"Opracowanie modeli i próby terapii chorób serca z zastosowaniem biologii komórkowej oraz inżynierii tkankowej z wykorzystaniem komórek macierzystych człowieka i modelu zwierzęcych"*

54. posiedzenie Rady Naukowej IGC PAN, Poznań, 27.06.2023 r.

Dr Katarzyna Kiwerska uzyskała stopień naukowy doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne na podstawie osiągnięcia naukowego pt.: *"Zmiany genetyczne, epigenetyczne i czynniki powiązane z rozwojem nowotworów głowy i szyi"*

55. posiedzenie Rady Naukowej IGC PAN, Poznań, 28.11.2023 r.

Stopień naukowy doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

Mgr Monika Drobna-Śledzińska

Rozprawa doktorska pt. *Identyfikacja interakcji miRNA-mRNA w patogenezie dziecięcej T-komórkowej ostrej białaczki limfoblastycznej (T-ALL).*

54. posiedzenie Rady Naukowej Instytutu Genetyki Człowieka PAN, Poznań, 27.06.2023 r.

Mgr Erkut Ilaslan

Rozprawa doktorska pt. *Distinct roles of NANOS paralogues in post-transcriptional mRNA regulation in human male germ cells.*

54. posiedzenie Rady Naukowej Instytutu Genetyki Człowieka PAN, Poznań, 27.06.2023 r.

Mgr Karolina Rassek

Rozprawa doktorska pt. *Identification of mechanisms related to the expression of TMEM244 gene and its role in cutaneous T-cell lymphoma.*

54. posiedzenie Rady Naukowej Instytutu Genetyki Człowieka PAN, Poznań, 27.06.2023 r.

Mgr Marta Elżbieta Kasprzyk

Rozprawa doktorska pt. *Functional dissection of IGH enhancers and enhancer RNAs in B-cell non-Hodgkin lymphomas.*

55. posiedzenie Rady Naukowej Instytutu Genetyki Człowieka PAN, Poznań, 28.11.2023 r.

II.6.2. Wykaz tytułów i stopni naukowych nadanych przez jednostkę w roku sprawozdawczym innym osobom (niezatrudnionym w jednostce): 0

- doktora habilitowanego
- doktora

II.6.3. Studia doktoranckie - stan na dzień 31 grudnia (w przypadku środowiskowych studiów wypełnia jeden upoważniony do tego instytut naukowy PAN lub instytut PAN w którym są afiliowani doktoranci środowiskowych studiów, co wynika z uregulowań pomiędzy jednostkami prowadzącymi dane środowiskowe studia doktoranckie)

Liczba uczestników studiów doktoranckich prowadzonych przez instytut naukowy PAN, w podziale na formy studiów i płeć doktorantów:								Liczba uczestników pobierających stypendia	
stacjonarne studia doktoranckie		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym		niestacjonarne studia doktoranckie		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym		ogółem	w tym: stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 200 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym, przyznane przez dyrektora instytutu PAN prowadzącego studia (art. 285 ustawy z dnia 3 lipca 2018r. Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce)
K	M	K	M	K	M	K	M		
3	-	-	-	-	-	-	-		
Liczba uczestników studiów doktoranckich ogółem						w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym			
K		M		K		M		1	
3		-		-		-			

Bliższe informacje o doktorantach niebędących obywatelami polskimi, zwanymi dalej „cudzoziemcami”

Liczba cudzoziemców ogółem		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym	
Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców	Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców
1)	0	1)	0
2)		2)	

II.6.4 Szkoły doktorskie - stan na dzień 31 grudnia - prośba o podanie danych odrębnie dla każdej szkoły doktorskiej

W przypadku szkoły doktorskiej prowadzonej wspólnie z innymi podmiotami:

- instytut naukowy PAN podaje dane dotyczące wyłącznie doktorantów przypisanych instytutowi PAN składającemu sprawozdanie

lub

- instytut naukowy PAN będący podmiotem odpowiedzialnym za wprowadzanie danych do systemu POL-on podaje dane dotyczące wszystkich doktorantów szkoły doktorskiej, w podziale na poszczególne podmioty prowadzące szkołę.

Dane przekazuje Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

Nazwa szkoły doktorskiej prowadzonej przez instytut PAN lub wspólnie prowadzonej z innymi podmiotami					
Podmiot odpowiedzialny za wprowadzanie danych do systemu POL-on i uprawniony do otrzymania środków finansowych na wspólne kształcenie w szkole doktorskiej					
Podmioty wspólnie prowadzące szkołę dokorską				1) 2) 3)	
Dyscypliny, w których prowadzone jest kształcenie w szkole doktorskiej				1) 2) 3) 4)	
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej w instytucie naukowym PAN				Liczba doktorantów pobierających stypendia*	
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej - ogółem		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym		Ogółem	w tym: otrzymujący stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 209 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce
(w podziale na płeć doktorantów)		(w podziale na płeć doktorantów)			
K*	M*	K*	M*	1) 2) 3)	1) 2) 3)
1)	1)	1)	1)		
2)	2)	2)	2)		
3)	3)	3)	3)		

* w podziale na podmioty tworzące szkołę

II.6.5 Wykaz uzyskanych doktoratów w ramach studiów doktoranckich pod kierunkiem promotora z jednostki PAN:

Imię i nazwisko	Tytuł pracy doktorskiej	Dziedzina i dyscyplina naukowa
Monika Drobna-Sledzińska (promotor: dr hab. Małgorzata Dawidowska)	Identyfikacja interakcji miRNA-mRNA w patogenezie dziecięcej T-komórkowej ostrej białaczki limfoblastycznej (T-ALL), 27.06.2023 r. 27.06.2023 r.	dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
Erkut Ilaslan (promotor: dr hab. Kamila Kusz-Zamelczyk)	Distinct roles of NANOS paralogues in post-transcriptional mRNA regulation in human male germ cells, 27.06.2023 r.	dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
Marta Kasprzyk (promotor: dr hab. Agnieszka Dzikiewicz-Krawczyk)	Functional dissection of the immunoglobulin heavy chain enhancers and enhancer RNAs in B-cell non-Hodgkin lymphomas, 28.11.2023 r.	dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
Karolina Rassek (promotor: Grzegorz Przybylski, promotor pomocniczy: dr Katarzyna Iżykowska)	Identification of mechanisms related to the expression of TMEM244 gene and its role in cutaneous T-cell lymphomas, 27.06.2023 r.	dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
Maria Pilarska-Deltow, (promotor: prof. Olga Haus, promotor pomocniczy: dr hab. Marzena Skrzypczak-Zielińska)	Analiza czynników genetycznych warunkujących zespół Marfana i zespoły marfanoidalne u pacjentów populacji polskiej, 28.06.2023 r.	doktor nauk medycznych, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Wydział Lekarski

Wykaz uzyskanych doktoratów w ramach szkół doktorskich:

Imię i nazwisko	Tytuł pracy doktorskiej	Dziedzina i dyscyplina naukowa
0	0	0

Wykaz prac magisterskich wykonanych pod kierunkiem pracowników naukowych jednostki PAN:

Imię i nazwisko doktoranta imię i nazwisko opiekuna/promotora	Tytuł pracy magisterskiej	W uczelni macierzystej	W jednostce PAN
Maciej Budył (dr Katarzyna Kiwerska)	Analiza ekspresji wybranych genów w gruczolakach wielopostaciowych ślinianek		Obrona - UP 30.06.2023 r.
Małgorzata Dąbrowska (dr hab. Natalia Rozwadowska)	Effect of overexpression of the RNA helicase gene (DDX53) on seminoma cells (T-Cam2) as an attempt to verify the potential role of DDX53 protein in human spermatogenesis.	Obrona – UMP 26.07.2023 r.	

Karolina Dzieńdziura (prof. Maciej Giefing)	Comparison of Sanger sequencing and pyrosequencing approaches for the identification of novel variants in regulatory regions of classic Hodgkin Lymphoma		Obrona - UAM 4.12.2023 r.
Sandra Gielsoń (prof. Marzena Gajęcka)	Wrażliwość na penicylinę szczepów klinicznych <i>Streptococcus agalactiae</i> w formie planktonowej i biofilmu	Obrona – UMP 25.07.2023 r.	
Marta Koralewska (dr Szymon Hryhorowicz)	Ocena poziomu ekspresji genu CNR1, w śluzówce jelita u chorych z nieswoistymi zapaleniami jelit (IBD)	Obrona - UMP 28.06.2023 r.	
Daria Makles (prof. Marzena Gajęcka)	Analiza drobnoustrojów występujących w środowisku produkcji farmaceutycznej	Obrona – UMP 18.07.2023 r.	
Zuzanna Myślicka (dr Marta Olszewska)	Analiza molekularna chromosomów i chromatyny plemnikowej w rodzinnym przypadku teratozoospermii.		Obrona – UPP 15.06.2023 r.
Weronika Sokołowska (dr Małgorzata Dawidowska)	Wpływ zmian strukturalnych genomu na progresję dziecięcej białaczki typu T-ALL.		Obrona – Politechnika Śląska 18.09.2023 r.
Oliwia Zbyszewska (dr hab. Agnieszka Dzikiewicz-Krawczyk)	Ekspresja kolistych RNA u pacjentów z ataksją teleangiektazją.	Obrona – UAM, 16.11.2023 r.	

II.6.6. Młodzi naukowcy, o których mowa w art. 360 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*, którzy otrzymali w roku sprawozdawczym stypendium ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki dla wybitnych młodych naukowców – ogółem 0

Młodzi naukowcy będący pracownikami jednostki	Młodzi naukowcy będący doktorantami odbywającymi studia doktoranckie lub kształcącymi się w szkole doktorskiej
0	0

II.6.7. Udział pracowników jednostki w różnych formach kształcenia podyktorskiego w instytucjach zagranicznych (studia, staże, stypendia, inne, ukończone w roku sprawozdawczym). Dotyczy osób, które będąc pracownikami jednostki, uczestniczyły w tych formach kształcenia. Krótki opis: imię i nazwisko pracownika; zagraniczny ośrodek naukowy; forma kształcenia; okres kształcenia, rok od-do; wybrane uzyskane najważniejsze rezultaty badawcze (ew. publikacje).

Program ERASMUS +

Realizowany w ramach umów ERASMUS+ 2021-1-PL01-KA131-HED-000010086 i ERASMUS+ 2022-1-PL01-KA131-HED-000065068

Imię i nazwisko pracownika	Ośrodek zagraniczny	Forma kształcenia	Okres kształcenia	Uzyskane rezultaty
Dr Aleksandra Zielińska	Universidad de La Laguna w Hiszpanii	wyjazd w celach szkoleniowych	od 27.02.2023 do 03.03.2023	Podniesienie kompetencji zawodowych, jak np. umiejętności laboratoryjne i umiejętność pracy w międzynarodowym zespole. Zapoznanie się z nowymi technikami umożliwiającymi badanie nieorganicznych nanomateriałów luminescencyjnych do zastosowań medycznych.
Dr hab. Marzena Skrzypczak-Zielińska	National Center of Excellence for Molecular Prediction of Inflammatory Bowel Disease – PREDICT w Danii	wyjazd w celach szkoleniowych	od 01.03.2023 do 05.03.2023	• Poszerzenie wiedzy w zakresie analizy mikrobioty i metabolomu, • Zapoznanie się ze specjalistycznym oprogramowaniem używanym do analizy mikrobioty i metabolomu, • Nawiązanie więzi do współpracy pomiędzy instytucjami.
Dr Oliwia Zakerska-Banaszak	do National Center of Excellence for Molecular Prediction of Inflammatory Bowel Disease – PREDICT w Danii	wyjazd w celach szkoleniowych	od 01.03.2023 do 05.03.2023	• Poszerzenie wiedzy w zakresie analizy mikrobioty i metabolomu, • Zapoznanie się ze specjalistycznym oprogramowaniem używanym do analizy mikrobioty i metabolomu, • Nawiązanie więzi do współpracy pomiędzy instytucjami.
Dr Marta Olszewska	University of Bergen w Norwegii	wyjazd w celach dydaktycznych	od 06.03.2023 do 10.03.2023	Przeprowadzenie 20 godz. dydaktycznych dla studentów uczelni, nawiązanie kontaktów w celu rozwoju współpracy badawczej w zakresie biologii reprodukcyjnej
Dr Agnieszka Malcher	University of Bergen w Norwegii	wyjazd w celach dydaktycznych	od 06.03.2023 do 10.03.2023	Przeprowadzenie 20 godz. dydaktycznych dla studentów uczelni, nawiązanie kontaktów w celu rozwoju współpracy badawczej w zakresie biologii reprodukcyjnej
Dr Kinga Bednarek	University Hospital of Ulm w Niemczech	wyjazd w celach szkoleniowych	od 27.03.2023 do 31.03.2023	• Podniesienie kwalifikacji i umiejętności laboratoryjnych w zakresie wydajnej metoda ekstrakcji cfDNA osocza krwi, wysokoprzepustowa analiza danych, planowanie eksperymentów w oparciu o techniki NGS, • Wymiana dobrych praktyk laboratoryjnych.

Mgr Natalia Maćkowska-Maślak	Ghent University w Belgii	wyjazd na krótkotermiową praktykę	od 27.03.2023 do 31.03.2023	Spotkania z ekspertami w celu poszerzenia wiedzy z zakresu <i>flow cytometry</i> , <i>CRISPR screens</i> , <i>scRNAseq</i> i eksperymentów na myszach. Nawiązanie kontaktów w celu rozwoju współpracy badawczej.
Mgr Maria Kosmalska	Ghent University w Belgii	wyjazd w celach szkoleniowych	od 29.03.2023 do 31.03.2023	Spotkania z ekspertami w celu poszerzenia wiedzy z zakresu <i>flow cytometry</i> , <i>CRISPR screens</i> , <i>scRNAseq</i> i eksperymentów na myszach. Nawiązanie kontaktów w celu rozwoju współpracy badawczej
Dr Marta Ryś-Kaczmarek	Institute of Molecular Genetics of the Czech Academy of Sciences w Czechach	wyjazd w celach szkoleniowych	od 19.06.2023 do 23.06.2023	• Poszerzenie wiedzy z zakresu analizy RNA pojedynczych komórek oraz umiejętności dotyczących przepływu pracy dla protokołów jednokomórkowego RNA. • Nawiązanie kontaktów pomiędzy instytucjami mające na celu umożliwienie przyszłej współpracy badawczej.
Dr Katarzyna Iżykowska	University of Zurich w Szwajcarii	wyjazd w celach szkoleniowych	od 03.07.2023 do 07.07.2023	Poszerzenie wiedzy o chorobach rzadkich i poznanie nowych podejść i technik związanych z badaniami, diagnostyką i nowoczesnymi terapiami chorób rzadkich poprzez udział w warsztatach prowadzonych przez ekspertów w tej dziedzinie w ramach 9th Rare Diseases Summer School.
Dr Agnieszka Zimna	Ghent University w Belgii	wyjazd w celach szkoleniowych	od 27.09.2023 do 30.09.2023	Poszerzenie wiedzy z zakresu regeneracji serca, modeli serca z <i>Marfan Syndrome (MFS)</i> , transfer wiedzy i doświadczeń z zakresu badań nad MFS pomiędzy obiema instytucjami.
Dr Magdalena Żurawek	Medical University of Graz w Austrii	wyjazd w celach szkoleniowych	od 18.10.2023 do 19.10.2023	Pozyskanie wiedzy i informacji oraz najlepszych praktyk potrzebnych do tworzenia i zarządzania biobankami poprzez udział w kursie „How to build a biobank” offered by University of Graz. Nawiązanie kontaktów i wymiana najlepszych praktyk przydatnych w środowisku biobanków.
Dr Tomasz Woźniak	University Medical Center Groningen w Holandii	wyjazd w celach szkoleniowych	od 30.10.2023 do 03.11.2023	Poszerzenie wiedzy w zakresie niekodującego RNA, zdobycie praktycznych umiejętności dotyczących analizy danych niekodującego RNA (<i>non-coding RNA data analysis</i>), np. analiza <i>lincRNA</i> , analiza <i>circRNA</i> , prezentacja danych statystycznych ważnych z punktu widzenia biologii. Nawiązanie profesjonalnych kontaktów, które umożliwią przeszłą współpracę.
Dr Szymon Hryhorowicz	Neuroscience Institute, Miguel Hernandez University-CSIC in San Juan de	wyjazd w celach szkoleniowych	06.11.2023 do 10.11.2023	• Poszerzenie wiedzy z zakresu <i>animal dependency models</i>, • Poszerzenie wiedzy laboratoryjnej dotyczącej hybrydizacji in situ (<i>situ hybridization</i>),

	Alicante w Hiszpanii			Dalszy rozwój umiejętności związanych z cyklem pracy dla protokołów dotyczących zwierząt (<i>animal protocols</i>).
--	-------------------------	--	--	---

NEXT_LEVEL

Imię i nazwisko pracownika	Ośrodek zagraniczny	Forma kształcenia	Okres kształcenia	Uzyskane rezultaty
Mgr Greta Sawicz	University Medical Center Groningen, Niderlandy	Staż naukowy	06.01. -7.04.2023	- Poszerzenie wiedzy na temat funkcji niekodujących RNA (w szczególności mikroRNA) w chłoniakach B-komórkowych, projektowanie i klonowanie wektorów ekspresyjnych, zdobycie wiedzy na temat różnych podejść do transdukcji komórek oraz przygotowanie próbek do procedury immunoprecypitacji AGO2 i sekwencjonowania małych RNA. - Udoskonalenie umiejętności przetwarzania danych z przeprowadzonych eksperymentów z wykorzystaniem narzędzi bioinformatycznych. - Wymiana dobrych praktyk w zakresie pracy laboratoryjnej, pracy zespołowej, pracy w środowisku międzynarodowym. - Nawiązanie nowych kontaktów badawczych.
Mgr Adam Ustaszewski	Ulm University, Niemcy	Staż naukowy	1.02.-29.04.2023	- Poszerzenie wiedzy i doświadczenia w zakresie redukcji wymiaru UMAP pozwalającej na efektywną wizualizację danych z wykorzystaniem oprogramowania R i Python, - Udoskonalenie umiejętności przetwarzania danych z przeprowadzonych eksperymentów z wykorzystaniem poszczególnych pakietów R, - Wymiana dobrych praktyk w zakresie pracy laboratoryjnej, pracy zespołowej, pracy w środowisku międzynarodowym, - Doskonalenie i nauka nowych technik badawczych takich jak western-blot, sekwencjonowanie, transformacja bakteryjna, selekcja i klonowanie, - Znaczący postęp w zakresie projektu doktoranckiego kandydata cHL - Nawiązanie nowych kontaktów badawczych.

Mgr Ewellina Kowal-Wiśniewska	Ulm University, Niemcy	Wizyta studyjna	26-31.03.2023	Zapoznanie się z tematyką badań prowadzonych w Instytucie Genetyki Człowieka UULM, wymiana doświadczeń i dobrych praktyk, konsultacja badań prowadzonych przez uczestniczkę.
Prof. dr hab. Maciej Giefing	Ulm University, Niemcy	Wymiana dobrych praktyk	26-31.03.2023	Omówienie współpracy w zakresie wspólnych projektów w obszarze hematologii. Skutkiem współpracy było złożenie wspólnego projektu w ramach programu Horyzont Europa/Misja Rak.
Mgr Monika Drobna-Śledzińska	Ghent University, Belgia	Wizyta studyjna	28-31.03.2023	Wymiana praktyk w zakresie analizy cytometrii przepływowej, modelowania i zarządzania eksperymentami na zwierzętach, zastosowania technologii CRISPR oraz analizy proteomów, omówienie współpracy w zakresie wspólnych projektów.
Dr hab. Małgorzata Dawidowska	Ghent University, Belgia	Wymiana dobrych praktyk	28-31.03.2023	Wymiana praktyk w zakresie analizy cytometrii przepływowej, modelowania i zarządzania eksperymentami na zwierzętach, zastosowania technologii CRISPR oraz analizy proteomów, omówienie współpracy w zakresie wspólnych projektów.
Dr hab. Agnieszka Dzikiewicz-Krawczyk	University Medical Center Groningen	Wymiana dobrych praktyk	19-23.06.2023	Omówienie współpracy w zakresie wspólnych projektów skutkujące złożeniem projektu Doctoral Networks w ramach Programu Horyzont Europa.
Mgr Natalia Maćkowska - Maślak	University Medical Center Groningen, Niderlandy	Udział w warsztatach	21-26.05.2023	Nabycie kwalifikacji w zakresie dynamicznego profilowania BH3.
dr Magdalena Kostrzewska-Poczekaj	University Medical Center Groningen, Niderlandy	Udział w warsztatach	21-26.05.2023	Nabycie kwalifikacji w zakresie dynamicznego profilowania BH3.
Mgr Monika Pieniawska	University Medical Center Groningen, Niderlandy	Udział w warsztatach	21-26.05.2023	Nabycie kwalifikacji w zakresie dynamicznego profilowania BH3.
Mgr Daniel Sikora	University Medical Center Groningen, Niderlandy	Udział w warsztatach	21-26.05.2023	Nabycie kwalifikacji w zakresie dynamicznego profilowania BH3.
Mgr Agnieszka Nadel	Ghent University, Belgia	Staż naukowy	23.07.-24.10.2023	• Poszerzenie wiedzy na temat przeprogramowania komórek na komórki macierzyste (iPSc) i różnicowania kardiomiocytów • Zdobywanie doświadczenia w pracy z macierzą wieloelektrodową (MEA) - urządzeniem pozwalającym na monitorowanie aktywności elektrycznej komórek i interakcji między nimi. • Wymiana dobrych praktyk w zakresie pracy laboratoryjnej, pracy zespołowej, pracy w środowisku międzynarodowym;

				Nawiązanie nowych kontaktów badawczych.
Dr hab. Natalia Rozwadowska	Ghent University, Belgia	Wymiana dobrych praktyk	27-30.09.2023	Wymiana dobrych praktyk w zakresie realizacji i zarządzania projektami badawczymi. Poznanie tematyki badawczej realizowanej w Ghent. Współpraca skutkowała wspólnym projektem złożonym w ramach programu Horyzont Europa.
Mgr Greta Sawicz	University Medical Center Groningen, Niderlandy	Staż naukowy	4.11.-22.12.2023	- Poszerzenie wiedzy i doświadczenia w zakresie epigenetyki chłoniaków B-komórkowych oraz innych nowotworów. - Zdobycie doświadczenia i umiejętności w zakresie technik hodowli jednokomórkowych, immunoprecypitacji białka AGO2, analizy ekspresji miRNA, Western Blotting, analizy i interpretacji wyników immunoprecypitacji AGO2. - Doskonalenie umiejętności interpretacji wyników przeprowadzonych eksperymentów i rozwiązywania problemów. - Zdobycie umiejętności miękkich w zakresie prezentacji wyników przeprowadzonych eksperymentów. - Wymiana dobrych praktyk w zakresie pracy laboratoryjnej, pracy zespołowej, pracy w środowisku międzynarodowym; - Nawiązanie nowych kontaktów badawczych.
Mgr Natalia Maćkowska-Maślak	Ghent University, Belgia	warsztaty	17-21.10.2023	Nabycie kompetencji w zakresie storytelling, pisania publikacji naukowych, planowania i pisania grantu naukowego, strategii radzenie sobie ze stresem.
Mgr Greta Sawicz	Ghent University, Belgia	warsztaty	17-21.10.2023	Nabycie kompetencji w zakresie storytelling, pisania publikacji naukowych, planowania i pisania grantu naukowego, strategii radzenie sobie ze stresem.
Mgr Daniel Sikora	Ghent University, Belgia	warsztaty	17-21.10.2023	Nabycie kompetencji w zakresie storytelling, pisania publikacji naukowych, planowania i pisania grantu naukowego, strategii radzenie sobie ze stresem.
mgr Zuzanna Graczyk	Ghent University, Belgia	warsztaty	17-21.10.2023	Nabycie kompetencji w zakresie storytelling, pisania publikacji naukowych, planowania i pisania grantu naukowego, strategii radzenie sobie ze stresem.
mgr Rim Ibrahim	Ghent University, Belgia	warsztaty	17-21.10.2023	Nabycie kompetencji w zakresie storytelling, pisania publikacji naukowych, planowania i pisania

				grantu naukowego, strategii radzenie sobie ze stresem.
Mgr Alicja Rabiasz	Ghent University, Belgia	warsztaty	17-21.10.2023	Nabycie kompetencji w zakresie storytelling, pisanie publikacji naukowych, planowania i pisanie grantu naukowego, strategii radzenie sobie ze stresem.
mgr Patrycja Kaźmierczak	Ghent University, Belgia	warsztaty	17-21.10.2023	Nabycie kompetencji w zakresie storytelling, pisanie publikacji naukowych, planowania i pisanie grantu naukowego, strategii radzenie sobie ze stresem.
Mgr Daniel Sikora	Ulm University, Niemcy	Staż naukowy	29.10.-22.12.2023	• Poszerzenie wiedzy na temat wysokoprzepustowych technik biologii molekularnej, podejść analitycznych, interpretacji i wizualizacji oraz biologii molekularnej chłoniaków, wysokoprzepustowej analizy danych biomolekularnych z wykorzystaniem języka R; • Zdobywanie doświadczenia i umiejętności w zakresie analizy danych za pomocą języka programowania R, jego wizualizacji i metod interpretacji danych z sekwencjonowania bisulfitowego i mikromacierzy metylacyjnych. • Wymiana dobrych praktyk w zakresie pracy laboratoryjnej, pracy zespołowej, pracy w środowisku międzynarodowym; • Nawiązanie nowych kontaktów badawczych.
Mgr Greta Sawicz	University Medical Center Groningen, Niderlandy	wizyta szkoleniowa	04.11.-22.12.2023	Optimalizacja i wykonanie eksperymentu AGO2-RIP-Seq, analiza danych.
Dr Weronika Sura	University Medical Center Groningen, Niderlandy	Wizyta studyjna	19-26.11.2023	• Zapoznanie się z tematyką badawczą instytucji goszczącej, • Konsultacja badań prowadzonych przez uczestniczkę, • Nawiązanie kontaktów badawczych.

EMBO

Imię i nazwisko pracownika	Ośrodek zagraniczny	Forma kształcenia	Okres kształcenia	Uzyskane rezultaty
mgr Alicja Wysocka	Alexandropolis, Grecja	EMBO Workshop "Systems biology: Linking chromatin and epigenetics to disease and development"	od 25.05. do 28.05.2023	Poszerzenie wiedzy w zakresie badań nad wzajemnym oddziaływaniem chromatyny i epigenetyki w chorobach oraz rozwoju.

II.6.8. Opieka nad studentami

Liczba studentów odbywających praktyki w jednostce PAN ogółem	Liczba prac magisterskich wykonanych pod kierunkiem pracowników naukowych jednostki PAN		
	ogółem	w uczelniach macierzystych	w jednostkach PAN
18	9	5	4

II.7. Działalność dydaktyczna pracowników jednostki

wyszczególnienie	Liczba osób prowadzących, ogółem:	
	zajęcia ze studentami (wykłady, ćwiczenia seminaria, itp.)	wykłady (inne, poza zajęciami ze studentami)
1. w kraju		
a) w uczelniach	20	1
b) w innych instytucjach	2	
2. za granicą	2	

Wykaz krajowych i/lub zagranicznych ośrodków naukowych, w których pracownicy jednostki prowadzili działalność dydaktyczną w roku sprawozdawczym.

Dr hab. Z Bukowy-Bieryłło: *DNA i dziedziczenie, poradnictwo genetyczne*. Uniwersytet SWPS, Wydział Zamiejscowy w Poznaniu. Studia zaoczne i dzienne, semestr zimowy i letni, ćwiczenia 24 godziny.

Dr hab. Z Bukowy-Bieryłło: moduł *Human Genome: Evolution and Variability in Health and Disease*; Poznańska Szkoła Doktorska Instytutów PAN, marzec, 4 godziny.

Dr P. Dąca-Roszak: *Dziedziczenie cech genetycznych*, Uniwersytet SWPS, Wydział Zamiejscowy w Poznaniu, semestr zimowy i letni, 24 godziny.

Dr P. Dąca-Roszak: moduł *Human Genome: Evolution and Variability in Health and Disease*; Poznańska Szkoła Doktorska Instytutów PAN, luty, 4 godziny.

Dr hab. M. Dawidowska: *Onkogenetyka i biologia nowotworów*, Uniwersytet SWPS, Wydział Zamiejscowy w Poznaniu, semestr zimowy i letni, ćwiczenia 24 godziny.

Dr hab. M. Dawidowska: moduł *Human Genome: Evolution and Variability in Health and Disease*; Poznańska Szkoła Doktorska Instytutów PAN, marzec, 3 godziny.

Dr A. Dzikiewicz-Krawczyk: IGC PAN, wykład dla studentów szkoły doktorskiej, 2 godzin.

Dr M. Frączek: Dzień przedsiębiorczości 22.03.2023 r. Opiekun naukowy uczennicy II liceum Ogólnokształcącego w Poznaniu: pani Hanny Małeckiej.

Prof. M. Gajęcka: wykłady dla studentów kierunku Inżynieria farmaceutyczna, Wydział Technologii Chemicznej, Politechnika Poznańska, Przedmiot: Mikrobiologia (zajęcia niewliczane do pensum w UMP); 29.11.2023-20.12.2023; 12h

Mgr N. Grot: Wydział Rolnictwa, Ogrodnictwa i Bioinżynierii, Na UMP Wydział Lekarski, 5 godzin.

Dr hab. M. Jarmuż-Szymczak: SWPS Biologiczne Źródła Zachowania; 18 godzin

Dr K. Jaśkiewicz: Ćwiczenia z przedmiotu Mikrobiom dla studentów II roku II st. Biotechnologii (temat: „Ocena oraz interpretacja elementu bakteryjnego mikrobiomu pochwy”); 8.02.2023 r., 4 godziny; Ćwiczenia z przedmiotu Mikrobiom dla studentów II roku II st Biotechnologii (temat: Wprowadzenie do laboratorium analiz mikrobiomowych); 18.12.2023 r., 4 godziny

Prof. J. Jaruzelska: UAM, cykl wykładów pt. „Developmental biology”, Wydział biologii, anglojęzyczne studia magisterskie, kierunek biotechnologia, 10 godzin.

Dr M. Kamieniczna: Dzień przedsiębiorczości 22.03.2023 r. Opiekun naukowy uczennicy II liceum Ogólnokształcącego w Poznaniu: pani Marii Gładysz.

Dr hab. T. Kolanowski: Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu - 3h; Uniwersytet Warszawski -3 godziny.

Dr hab. K. Kusz-Zamelczyk: UAM, cykl wykładów pt. „Developmental biology”, Wydział biologii, anglojęzyczne studia magisterskie, kierunek biotechnologia, 10 godzin.

Dr A. Malcher: Stypendium Erasmus – wizyta szkoleniowa (Staff Mobility For Teaching) na University of Bergen, IT Division, 6-10.03.2023 r., 20 h wykładów i warsztatów o wspólnym tytule: „Whole genome sequencing (WGS) analysis in samples from infertile men”.

Dr M. Olszewska: Stypendium Erasmus – wizyta szkoleniowa (Staff Mobility For Teaching) na University of Bergen, IT Division, 6-10.03.2023 r., 20 h wykładów i warsztatów o wspólnym tytule: „Characteristics of sperm chromosomes: karyotyping, Y-chromosome microdeletion tests, and sperm chromatin integrity”.

Prof. A. Pławski: Wydział Rolnictwa, Ogrodnictwa i Bioinżynierii, Na UMP Wydział Lekarski, 20 godzin.

Prof. G. Przybylski: Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Wydział lekarski, anglojęzyczny, 10 godzin.

Dr hab. N. Rozwadowska: IGC PAN, wykład dla studentów szkoły doktorskiej, 2 godziny.

Dr hab. N. Rozwadowska: Uniwersytet Przyrodniczy, Weterynaria V rok – 3 godzin wykładów, 12 godzin ćwiczeń.

Dr hab. N. Rozwadowska: Uniwersytet Warszawski, Radiogenomika – 4 godziny wykładów

Dr hab. N. Rozwadowska: Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu, Biotechnologia, 2 godziny wykładów.

Dr hab. N. Rozwadowska: Dzień Immunologii 26.04.2023 – Pomorski Uniwersytet Medyczny 1 godzina wykładu

Prof. M. Witt: moduł *Biologiczne źródła zachowania*, Uniwersytet SWPS, Wydział Zamiejscowy w Poznaniu, semestr zimowy i letni, 18 godzin.

Prof. E. Ziętkiewicz: moduł *Etiologia i diagnostyka chorób rzadkich człowieka*, Wydział Biologii UAM dla kierunku Biologia i Zdrowie Człowieka, 1 godzina

Prof. E. Ziętkiewicz: moduł *Human Genome: Evolution and Variability in Health and Disease*; Poznańska Szkoła Doktorska Instytutów PAN, styczeń-marzec, 12 godzin.

II.8. Współpraca z zagranicą

II.8.1. Zagraniczne instytucje naukowe, z którymi współpracuje jednostka

lp.	kraj	partner	nazwa dokumentu ¹	okres obowiązywania	zakres współpracy
1	Austria	University of Vienna, Department of Pharmacognosy, Althanstraße 14, 1090 Vienna, Austria (A. G. Atanasov)	Nie dotyczy	Od 2020	Współpraca w zakresie charakterystyki i wykorzystania nanomateriałów i produktów pochodzenia naturalnego
2	Belgia	Center for Medical Genetics Ghent, Ghent University	Porozumienie odnośnie projektu H2020, Twinning	2020-2023	wymiana danych, mobilność naukowa, udostępnianie sprzętu
3.	Belgia	Uniwersytet Gent	nie dotyczy		HORIZON-HLTH-2024-TOOL-05-two-stage (Tools and technologies for a healthy society (Two stage - 2024)) Topic: HORIZON-HLTH-2024-TOOL-05-06-two-stage Type of

¹ W przypadku braku podpisanego porozumienia/umowy proszę wpisać „nie dotyczy”

Załącznik nr 26 do Zaproszenia

					action: HORIZON-RIA (HORIZON Research and Innovation Actions) Type of Model Grant Agreement: HORIZON Lump Sum Grant Proposal number: 101156872-1 Proposal acronym: Atrio-MIME (w rozpatrywaniu)
4.	Belgia	Vrije Universiteit Brussel	nie dotyczy		HORIZON-HLTH-2024-TOOL-05-two-stage (Tools and technologies for a healthy society (Two stage - 2024)) Topic: HORIZON-HLTH-2024-TOOL-05-06-two-stage Type of action: HORIZON-RIA (HORIZON Research and Innovation Actions) Type of Model Grant Agreement: HORIZON Lump Sum Grant Proposal number: 101156872-1 Proposal acronym: Atrio-MIME (w rozpatrywaniu)
5.	Belgia	Ghent University	Projekt OPUS 2022/47/B/NZ5/00663	18.03.2023-17.07.2027	Celem projektu jest dostarczenie nowej wiedzy na temat genów i procesów biologicznych, które decydują o zwiększonym potencjale komórek T-ALL do przeżycia i ich ewolucji od diagnozy do wznowy.
6	Brazylia	University of Tiradentes (UNIT), Institute of Technology and Research (ITP); Industrial Biotechnology Program, Av. Murilo Dantas, Aracaju, Brazil (P. Severino)	Nie dotyczy	Od 2020	Współpraca w zakresie charakterystyki i wykorzystania nanomateriałów i produktów pochodzenia naturalnego
7.	Brazylia	Sorocaba University, School of Bioprocess Engineering and Biotechnology, Rodovia Raposo Tavares km 92, Sorocaba 18023-000, São Paulo, Brazil (M. V. Chaud, T. Alves)	Nie dotyczy	Od 2020	Współpraca w zakresie charakterystyki i wykorzystania nanomateriałów i produktów pochodzenia naturalnego
8.	Chiny	Jinan University, Guangzhou	WPC1/BCL/2019	2019-2023	realizacja polsko-chińskiego konkursu bilateralnego NCBIR
9.	Dania	Aalborg University, National Center of Excellence for Molecular Prediction of Inflammatory Bowel Disease, PREDICT Department of Clinical Medicine, Faculty of Medicine	nie dotyczy	od 2023	współpraca w zakresie badania i terapii nieswoistych chorób zapalnych
10.	Finlandia	Department of Otorhinolaryngology – Head and Neck Surgery, University of Turku	nie dotyczy	współpraca ciągła	pozyskiwanie materiału
11.	Hiszpania (Katalonia)	Institut d'Investigacions Biomediques August Pi I Sunyer (IDIBASPS), University of Barcelona	Porozumienie odośne projektu Preludium (NCN)	2020-2023	wymiana danych, mobilność naukowa, udostępnianie sprzętu
12.	Hiszpania	Universitat de Barcelona	nie dotyczy		HORIZON-HLTH-2024-TOOL-05-two-stage (Tools and technologies for a healthy society (Two stage - 2024)) Topic: HORIZON-HLTH-2024-TOOL-05-06-two-stage Type of action: HORIZON-RIA (HORIZON Research and Innovation Actions) Type of Model Grant Agreement: HORIZON Lump Sum Grant Proposal number: 101156872-1

Załącznik nr 26 do Zaproszenia

					Propozal acronym: Atrio-MIME (w rozpatrywaniu)
13	Holandia	University Medical Center Groningen University of Groningen	Porozumienie odnośnie projektu H2020, Twinning	2020-2023	wymiana danych, mobilność naukowa, udostępnianie sprzętu
14.	Holandia	Erasmus Medical Center, Rotterdam	Porozumienie odnośnie stypendium EMBO	2019-2024	wymiana danych, mobilność naukowa, udostępnianie sprzętu
15.	Holandia	University Medical Center Groningen, University Medical Center, Amsterdam	nie dotyczy	bezterminowo	rola niekodujących RNA w patogenezie chłoniaków B-komórkowych
16.	Holandia	University of Ghent	nie dotyczy	2023-2027	Realizacja projektu OPUS LAP „Bo do tanga trzeba dwojga – modelowanie kardiomiopatii w zespole Marfana z zastosowaniem komórek serca oraz konstruktów tkankowych (EHT) uzyskanych z hiPSC”.
17.	Niemcy	Senckenberg Institute of Pathology, Goethe-University Frankfurt Main	Porozumienie odnośnie projektu OPUS (NCN)	2022-2025	wymiana danych, mobilność naukowa, udostępnianie sprzętu
18.	Niemcy	Institute of Human Genetics, University Hospital of Ulm, Ulm University	Porozumienie odnośnie projektu H2020, Twinning	2020-2023	wymiana danych, mobilność naukowa, udostępnianie sprzętu
13	Niemcy	Institute of Human Genetics, Christian Albrecht's University, Kiel	nie dotyczy	współpraca ciągła	wymiana danych, mobilność naukowa, udostępnianie sprzętu
14	Niemcy	Division of Hematology, Oncology and Tumor Immunology, Medical Department Charite, Berlin	nie dotyczy	współpraca ciągła	wymiana danych, udostępnianie sprzętu
15	Niemcy	Institute of Cell Biology (Tumor Research) University Duisburg-Essen	nie dotyczy	współpraca ciągła	wymiana danych, udostępnianie sprzętu
16.	Norwegia	University of Bergen	nie dotyczy	współpraca ciągła	Analiza bioinformatyczna przesiewu całogenomowego męskich osób nieplodnych Realizacja projektów: A. Malcher 2017/26/D/NZ5/00789 M. Olszewska 2015/17/D/NZ5/03442 M. Kurpisz 2015/17/B/NZ2/01157
17.	Portugalia, Porto	University of Porto, Faculty of Pharmacy, Rua de Jorge Viterbo Ferreira, 228, 4050-313 Porto Prof. Eliana B. Souto	Nie dotyczy	Od 2020	Współpraca w zakresie charakterystyki i wykorzystania nanomateriałów i produktów pochodzenia naturalnego
18.	Portugalia	University of Minho, Centre of Biological Engineering (CEB), Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal Prof. Eliana B. Souto	Nie dotyczy	Od 2020	Współpraca w zakresie charakterystyki i wykorzystania nanomateriałów i produktów pochodzenia naturalnego
19.	Portugalia	Centre for Research and Technology of Agro-Environmental and Biological Sciences (CITAB, UTAD), Quinta de Prados, 5001-801 Vila Real, Portugal (A. M. Silva)	Nie dotyczy	Od 2020	Współpraca w zakresie charakterystyki i wykorzystania nanomateriałów i produktów pochodzenia naturalnego
20.	Serbia	BioSense, Research	nie dotyczy		HORIZON-HLTH-2024-TOOL-05-two-stage (Tools and technologies for a healthy society (Two stage -

Załącznik nr 26 do Zaproszenia

					2024)) Topic: HORIZON-HLTH-2024-TOOL-05-06-two-stage Type of action: HORIZON-RIA (HORIZON Research and Innovation Actions) Type of Model Grant Agreement: HORIZON Lump Sum Grant Proposal number: 101156872-1 Proposal acronym: Atrio-MIME (w rozpatrywaniu)
21.	Szwajcaria	Biocentrum Basel	nie dotyczy	2023-2024	badania pt. Ribosomal protein RPL39L i san efficiency factor in the cotranslational folding of proteins with alpha helical domains.
22.	Turcja	Ondokuz Mayiz University, Samsun	Porozumienie (grant NCN, Program ERASMUS+)	współpraca ciągła	Realizacja projektów: M. Kurpisz 2020/37/N/NZ5/00549
23.	Ukraina	Institute of Hereditary Pathology National Academy of Medical Sciences of Ukraine Lwów	nie dotyczy	współpraca ciągła	Badania translokacji zrównoważonych u mężczyzn z niepowodzeniami rozrodu M. Olszewska 2015/17/D/NZ5/03442 M. Olszewska 2020/38/E/NZ2/00134
24.	Ukraina	Państwowy Uniwersytet Medyczny we Lwowie	nie dotyczy	współpraca ciągła	„Hypertermia jąder i jej konsekwencje dla niepłodności męskiej w wybranych grupach populacyjnych”
25.	Ukraina	Instytut Biologii Molekularnej i Genetyki Narodowej Akademii Nauk Ukraina	Porozumienie o współpracy naukowej między PAN i Narodową Akademią Nauk Ukrainy	2022-2024	badania pt. Genetyczne aspekty zaburzeń rozwoju płciowego człowieka.
26.	USA	Department of Biochemistry and Molecular Genetics, University of Colorado School of Medicine	nie dotyczy	2023-2024	badania pt. Stimulus induced dynamics of Musashi-RNA targeting.
27.	USA	Department of Genetics, Cell Biology and Development, University of Minnesota	nie dotyczy	współpraca ciągła	wymiana danych
28.	USA	Harvard Medical School, Dana-Farber Cancer Institute Boston	nie dotyczy	2022-2023	konsultacje naukowe
29.	USA	University of Pittsburgh and Magee-Womens Research Institute and Foundation (MWRIF), Pittsburgh	nie dotyczy	współpraca ciągła	Analiza systemowa mutacji genowych odpowiedzialnych za zahamowanie spermatogenezy Malcher A 2017/26/D/NZ5/00789 M. Kurpisz 2015/17/B/NZ2/01157 M. Kurpisz 2020/37/B/NZ5/00549
29	USA	Oakland University William Beaumont School of Medicine, Royal Oak, MI	Nie dotyczy	Od 2018-2023	wymiana danych
30.	Wielka Brytania	University of Leicester (prof. Matthew J Bown)	Nie dotyczy	2020-nadal	Realizacja międzynarodowego wieloosrodkowego projektu badawczego „AAA Growth Genomics Data Collection and Analysis” realizowanego w ramach The AAAGen Consortium”. Analiza wpływu czynników genetycznych na tempo wzrostu tętniaków aorty brzusznej.
31.	Włochy	University of Napoli Federico II, Department of Pharmacy, 80131, Napoli, Italy (A. Santini)	Nie dotyczy	Od 2020	Współpraca w zakresie charakterystyki i wykorzystania nanomateriałów i produktów pochodzenia naturalnego

32.	Włochy	University of Napoli Federico II, Department of Agricultural Sciences, 80055, Portici, Naples, Italy. (R. Capasso)	Nie dotyczy	Od 2020	Współpraca w zakresie charakterystyki i wykorzystania nanomateriałów i produktów pochodzenia naturalnego
33.	Włochy	CREA-Research Centre for Food and Nutrition, Via Ardeatina 546, 00178 Rome, Italy (A Durazzo, M. Lucarini)	Nie dotyczy	Od 2020	Współpraca w zakresie charakterystyki i wykorzystania nanomateriałów i produktów pochodzenia naturalnego
34.	Włochy	Department of Molecular Medicine University of Padova	współpraca przy projekcie "CircRNAs involved in mechanisms of malignant transformation and relapse in T-ALL: towards new RNA-based therapies", finansowanym przez Italian Cancer Research	01.01.2024-31.12.2028	współpraca przy realizacji zadania "Functional characterization of circRNAs in T-ALL" poświęconego badaniom funkcjonalnym nad onkogeną lub supresorową rolą cyrkulujących RNA w białaczce T-ALL in vitro.
35.	EU – liczni partnerzy międzynarodowi	BEAT-PCD CRC ERS	nie dotyczy	2020 - nadal	kontynuacja współpracy międzynarodowej w zakresie organizacji analizy podłoża pierwotnej dyskinety rzęsek oraz tworzenia bazy danych wariantów genetycznych powodujących PCD; udział w pracach sieci Network of Proposers of the COST Action Proposals.
36.	UE – liczni partnerzy międzynarodowi	Konsorcjum International PCD Registry	nie dotyczy	2020 – nadal	Aktualizacja międzynarodowej bazy danych chorych na PCD w zakresie podłoża genetycznego.
37.	University of Groningen, University Medical Center Groningen (The Netherlands); Ghent University (Belgium); Ulm University (Germany)	Projekt NEXT_Level "On the road to excellence in unravelling the (epi)genetic landscape of hematologic neoplasms, Program Ramowy UE, Horyzont 2020	Umowa nr 952304	1.01.2020-31.12.2023	Utworzenie europejskiej grupy roboczej ds hamatologii, zwiększenie potencjału naukowo-technicznego instytucji przez szkolenia w wiodących laboratoriach UE, zwiększenie doskonałości naukowej, transfer wiedzy i innowacji, zwiększenie mobilności naukowców.

II.8.2. **Wybrane 2** ważniejsze osiągnięcia jednostki we współpracy z instytucjami zagranicznymi (według katalogu: wspólna publikacja, patent, nowa metoda badawcza, nowa technologia, grant, inne; na każdy opis – max: 500 znaków ze spacjami)

lp.	kraj	podmiot	rodzaj osiągnięcia: wspólna publikacja, patent, nowa metoda badawcza, nowa technologia, grant, inne	opis osiągnięcia
	Holandia	University Medical Center Groningen	Kazimierska M, Podralska M, Żurawek M, Woźniak T, Kasprzyk ME, Sura W, Łosiewski W, Ziółkowska-Suchanek I, Kluiver J, van den Berg A, Rozwadowska N, Dzikiewicz-Krawczyk A. CRISPR/Cas9 screen for genome-wide interrogation of essential MYC-bound E-boxes in cancer cells. Mol Oncol. 2023 Nov;17(11):2295-2313. doi: 10.1002/1878-0261.13493. PMID: 37519063; PMCID: PMC10620128.	Przy użyciu nowatorskiego podejścia opartego na CRISPR/Cas9 przeprowadziliśmy całogenomowe badanie przesiewowe w 4 liniach nowotworowych. Zidentyfikowaliśmy kluczowe dla wzrostu komórek nowotworowych miejsca wiązania onkogenego czynnika transkrypcyjnego MYC i regulowane geny. Wyodrębniliśmy najważniejsze geny wspólne i komórkowo-specyficzne, które mogą stanowić podstawę opracowania terapii celowanych.
	Niemcy	Division of Hematology, Oncology and Tumor Immunology, Medical	Schleussner, N., Cauchy, P., Franke, V.*, Giefing, M.*, Fornes, O., Vankadari, N., Assi, S. A., Costanza, M., Weniger, M. A., Akalin, A., Anagnostopoulos, I., Bukur, T., Casarotto, M. G., Damm, F., Daumke, O., Edginton-White, B., Gebhardt, J. C. M., Grau, M., Grunwald, S., Hansmann, M. L., ... Mathas, S. (2023). Transcriptional reprogramming by mutated IRF4 in	Badanie mutacji czynnika transkrypcyjnego IRF4 i ich wpływ na patogenezę klasycznego chłoniaka Hodgkina.

	Department, Charité, Berlin, Institute of Human Genetics, University Hospital Ulm, Institute of Cell Biology (Tumor Research), University Duisburg-Essen	lymphoma. Nature communications, 14(1), 6947. https://doi.org/10.1038/s41467-023-41954-8 .	
--	--	--	--

II.9. Międzynarodowe centra naukowe (działające w strukturze jednostki)

II.9.1. Dane organizacyjne:

- nazwa centrum/rok założenia/ dyrektor/przewodniczący Rady Naukowej.

Nazwa	
Rok założenia	
Dyrektor	
Przewodniczący Rady Naukowej	

II.9.2. Działalność naukowa:

- łączna liczba opublikowanych prac;
- wybrane wyniki działalności naukowej (krótki opis 2 wybranych wyników, na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami).

II.9.3. Działalność dydaktyczna:

- krótki opis działalności dydaktycznej.

II.9.4. Pozostałe informacje, wynikające ze specyfiki działania centrum (krótki opis).

II.10. Upowszechnianie i promocja osiągnięć naukowych

II.10.1. Konferencje naukowe (debaty, dyskusje, inne formy spotkań naukowych) organizowane/ współorganizowane przez jednostkę,

Liczba ogółem:

z tego:

Nazwa konferencji miejsce, data	Organizator, współorganizatorzy	Rodzaj konferencji	
		krajowa	międzynarod.
Pierwsza Poznańska TBR-ówka: Model myszy w badaniach niepłodności męskiej, Poznań, 20.03.2023 r.	Instytut Genetyki Człowieka PAN, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Cell Service, Poznański Oddział TBR	x	
Antoni Horst Memorial Lectures, Poznań, 7.09.2023 r. Wykład prof. Marka Krawczyka pt.: Ewolucja przeszczepiania wątroby.	Instytut Genetyki Człowieka PAN	x	
Advanced Imaging of Biological Samples, Next_Level, Poznań, 11-15.09.2023 r.	Instytut Genetyki Człowieka PAN	x	

Hematology Day 2023, Poznań, 10.10.2023 r. Wykłady: Mgr Greta Sawicz Chłoniak Hodgkina – nowotwór inny niż wszystkie. Prof. Jan Zaucha Trudna wczesna postać chłoniaka Hodgkina. Prof. Dr. Ralf Kuppers Patobiologia chłoniaka Hodgkina.	Instytut Genetyki Człowieka PAN w ramach projektu Next_Level – Twinning H2020		x
Innowacje w Otolaryngologii. Wyzwania – możliwości - perspektywy. Poznań, 19-21.10.2023 r.	Katedra i Klinika Chirurgii Głowy, Szyi i Onkologii Laryngologicznej UMP. Instytut Genetyki Człowieka PAN	x	
Advanced Imaging of Biological Samples Workshop	Instytut Genetyki Człowieka PAN (Next_Level)		x
Spatial Discovery Seminar, Poznań, 23.11.2023 r. Online event	Innovative Medical Center Institute of Human Genetics PAS		x
International Conference Clinical Genetics of Cancer 2023, Szczecin, 30.11.-1.12.2023 r.	Zakład Genetyki i Patomorfologii PUM w Szczecinie, Międzynarodowe Centrum Nowotworów Dziedzicznych PUM w Szczecinie, Sekcja Genetyki Klinicznej Nowotworów Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka		x

II.10.2. Udział jednostki w przedsięwzięciach promujących i popularyzujących wyniki badań naukowych (np. festiwale i pikniki naukowe, wystawy i targi, w tym targi książki, artystyczne, inne): nazwa i miejsce imprezy, ewentualne wyróżnienia związane z udziałem jednostki w tej imprezie (krótki opis).

Noc Biologów, Poznań, 13.01.2023 r.

XII edycja „Nocy Biologów” odbyła się w IGC PAN 13 stycznia 2023 roku. Tytuł przewodni tegorocznej edycji nawiązywał do hasła Europejskiej Agencji Środowiska: "Woda - źródło życia - teraźniejszość i przyszłość". W zajęciach stacjonarnych w instytucie uczestniczyło ponad 100 uczniów szkół podstawowych. W ramach wydarzenia odbyło się 5 wykładów połączonych z warsztatami laboratoryjnymi obejmujących następujące tematy:

1. „DNA - cząsteczka życia”

Prowadzenie: *Magdalena Żurawek, Iwona Ziółkowska-Suchanek*

Uczestnicy poznali tajniki budowy DNA oraz kodu genetycznego. Dowiedzieli się w jaki sposób zapisane są określone cechy w DNA i jak je dziedziczymy. Oprócz podstawowych pojęć genetycznych poznali także budowę naszego ciała od maleńkiej komórki do układu narządów. Podczas części eksperymentalnej każdy uczestnik mógł wcielić się rolę naukowca, poznać narzędzia wykorzystywane na co dzień w pracy laboratoryjnej oraz wykonać doświadczenia kolorymetryczne. Eksperymenty zostały przygotowane tak aby dostarczyć dzieciom nie tylko mnóstwa zabawy, ale też utrwalić treści przedstawione na wykładzie.

2. „Nie taki wirus straszny- czyli co genetycy chowają w probówkach”

Prowadzenie: *Karolina Rassek, Monika Pieniawska, Emilia Lis-Tanaś*

Podczas wykładu uczestnicy dowiedzieli się czym są przeciwciała, jak działa układ odpornościowy oraz co dzieje się w organizmie po podaniu szczepionki. W części warsztatowej dzieci przeprowadziły trzy doświadczenia: przyciąganie się elementów we wodzie, wykrywanie przeciwciał na płycie zmieniającej kolory oraz doświadczenie ze slime'ami.

3. „Sekretne życie komórek w hodowli 2D i 3D czyli laboratoryjna farma naukowca”

Prowadzenie: *Katarzyna Iżykowska, Magdalena Żurawek, Iwona Ziółkowska-Suchanek*

Uczestnicy poznali modele komórkowe oraz sposoby hodowli komórek in vitro zarówno w warunkach 2D jak i 3D. Podczas warsztatów uczniowie obejrzyli pod mikroskopem komórki zawieszinowe i adherentne oraz ocenili żywotność komórek linii Jurkat, która jest powszechnie wykorzystywana w badaniach dotyczących białaczek. Dowiedzieli się w jaki sposób wykorzystanie modeli komórkowych w badaniach ma bezpośrednie przełożenie na nasze życie i na współczesną medycynę.

4. „Badania omiczne w onkologii, czyli jak wygląda słoń?”

Prowadzenie: *Małgorzata Dawidowska, Maria Kosmańska, Hanna Przysławowska-Macięła*

Uczestnicy zostali zaproszeni do oszałamiającego świata badań omicznych. Dowiedzieli się, że aby skutecznie diagnozować i leczyć choroby nowotworowe należy je jak najlepiej poznać. Obecnie dysponujemy technikami, które pozwalają całościowo (czyli omicznie) scharakteryzować nowotwór. Potrafimy na przykład zbadać cały genom komórek nowotworowych danego pacjenta, a przez to zidentyfikować wszystkie obecne w tych komórkach mutacje, a nie jedynie te, które obejmuje wybrany panel diagnostyczny. Podczas warsztatów uczestnicy wyizolowali własne DNA.

5. „Na pomoc plemnikom!!!”

Prowadzenie: *Marzena Kamieniczna, Monika Frączek, Anna Jarmuszewska*

Na zajęciach uczniowie dowiedzieli się m. in. co najczęściej zakłóca biologiczną funkcję plemników, jak badamy nietypowe plemniki, czy metody badań plemników są nowoczesne, kto czuwa nad pracą diagnostów oraz czy genetyczne metody badań są najważniejsze? Wykład połączony z ciekawymi warsztatami umożliwił uczestnikom poszerzenie wiedzy o męskich komórkach rozrodczych.

Festyn Naukowy w Środzie Wielkopolskiej, 22.04.2023 r.

Festyn organizowany jest co roku przez koło naukowe działające przy SP nr 3 “Być jak Ignacy”, którego celem jest uczenie twórczego myślenia, rozbudzanie ciekawości w poznawaniu świata oraz promocja nauk matematyczno-przyrodniczych. Na potrzeby festynu pracownicy IGC PAN przygotowali stoiska interaktywne, warsztaty oraz grę planszową które umożliwiły uczestnikom poznanie tajemnicy dziedziczenia cech i kodu genetycznego.

Prowadzenie: *Katarzyna Iżykowska, Iwona Ziółkowska-Suchanek.*

Targi LabExpo - stoisko IGC PAN (26-27.04.2023 r.)

XXVI Poznański Festiwal Nauki i Sztuki, 17.05.2023 r.

Hasłem przewodnim festiwalu było „Śmiało, odkrywaj świat”!. Stowarzyszenie Gen-i-Już, popularyzujące badania prowadzone w IGC PAN, uczestniczyło w organizacji dwóch wydarzeń festiwalowych:

1. Trening białych krwinek, czyli jak działają szczepionki.

Prowadzenie: *Karolina Rassek, Katarzyna Iżykowska, Emilia Lis-Tanaś*

2. Po nitce do kłębka, czyli jak zapakować DNA?

Prowadzenie: *Magdalena Żurawek, Natalia Maćkowska-Maślak, Joanna Jurczak, Greta Sawicz, Daniel Sikora*

Program festiwalu jest dostępny na stronie: www.festiwal.amu.edu.pl/programy/

Piknik Hematologiczny, (Projekt NEXT LEVEL), 10.06.2023 r.

Piknik Hematologiczny zorganizowano w ramach projektu pt. ‘On the road to excellence in unravelling the (epi)genetic landscape of hematologic neoplasms’ – NEXT_LEVEL, 10 czerwca 2023 r. na

poznańskiej Cytadeli podczas „Pikniku na fest”, z okazji 25-lecia istnienia Samorządu Województwa Wielkopolskiego. Przygotowano stoiska interaktywne dotyczące tematyki hematologii:

1. „Skąd się biorą nowotwory krwi ? – przyjdź i zobacz pod mikroskopem jak wyglądają zdrowie i chore białe krwinki”
2. „Komórki macierzyste krwi – poznaj rodzaje białych krwinek i dowiedz się jakie mają supermoce w zwalczaniu chorób i co się stanie jak przejdą na złą stronę”
3. „Cząsteczka DNA i RNA – jak wygląda cząsteczka DNA, RNA czy chromosomy i pozostaw je na swojej skórze – zabawa budowania chromosomu i BioTatuaż”.

Prowadzenie: *Natalia Rozwadowska, Katarzyna Iżykowska, Monika Pieniawska, Iwona Ziółkowska-Suchanek.*

Noc Naukowców, Poznań, 29.09.2023 r.

Międzynarodowe wydarzenie popularnonaukowe „Researchers’ Night” organizowane jest w wielu miastach europejskich. W dniu 29.09.23 r. organizowana była kolejna edycja Nocy Naukowców, finansowana ze środków programu Horyzont 2020. Pracownicy IGC PAN, jako oficjalnego partnera w projekcie, zorganizowali 4 warsztaty tematyczne podczas których uczestnicy mogli poznać podstawowe pojęcia genetyczne, budowę i funkcję plemników oraz modele komórkowe stosowane w laboratoriach. W wydarzeniu uczestniczyło ponad 300 osób. Informacje o programie dostępne są na stronie: <https://www.poznan.nocnaukowcow.pl/program/#igc>

W ramach wydarzenia przeprowadzono warsztaty stacjonarne o następującej tematyce:

1. ZIELONY ŁAD dla plemników: wpływ środowiska na kondycję plemników

Marzena Kamieniczna, Monika Frączek

Męskie gamety są bardzo wrażliwe na zmiany czynników środowiskowych. Na warsztatach wykonano wiele ciekawych testów, które pozwoliły na ocenę kondycji męskich gamet. Wykonano test na żywotność i obecność leukocytów, często towarzyszącym plemnikom.

2. Sekretne życie komórek w hodowli 2D i 3D czyli laboratoryjna farma naukowca

Magdalena Żurawek, Katarzyna Iżykowska

Jak wygląda praca naukowca od kuchni i co tak naprawdę robią naukowcy w laboratorium? Uczestnicy poznali modele komórkowe oraz sposoby hodowli komórek in vitro w dwóch wymiarach: 2D i 3D. Na warsztatach oceniono żywotność i budowę różnych komórek, oraz obserwowano wyjątkowe komórki świecące na zielono.

3. Badania omiczne w onkologii, czyli jak wygląda słoń?

Natalia Maćkowska-Maślak, Maria Kosmalska, Joanna Fiedorowicz

Poznaj fascynujący świat badań omicznych! Uczestnicy warsztatów poznali nowoczesne techniki badawcze, pomocne w skutecznym diagnozowaniu i leczeniu chorób nowotworowych. Podczas części eksperymentalnej wykonano izolację DNA.

4. Co dwie głowy, to nie jedna

Alicja Rabiasz, Monika Drobna-Śledzińska, Patrycja Kaźmierczak, Maria Kosmalska

Schmidtea mediterranea to mały robak o ogromnych zdolnościach! Czy wiesz, że po przecięciu jednego robaka powstanie nowy organizm nawet z dwiema głowami? Czy chcesz zobaczyć robaka, który porusza się jak „śmigacz” lub wolno jak żółw? Uczestnicy warsztatów dowiedzieli się do czego naukowcy wykorzystują tego niesamowitego robaka.

Zorganizowano 5 stoisk popularyzacyjnych, otwartych dla wszystkich uczestników:

1. Wirtualni genetycy

Tomasz Wozniak, Joanna Świerkowska

Pokaz opierający się na wykorzystaniu technologii wirtualnej rzeczywistości z wykorzystaniem okularów VR umożliwiający obserwację różnych form DNA.

2. Trening białych krwinek czyli jak działają szczepionki

Monika Pieniawska, Natalia Maćkowska-Maślak.

Uczestnicy dowiedzieli się czym są przeciwciała, jak działa układ odpornościowy oraz co dzieje się w organizmie po podaniu szczepionki.

3. Po nitce do kłębka - jak zapakować DNA ?

Justyna Hoppe-Gołębiewska, Alicja Wysocka

Uczestnicy mogli zaprojektować własny chromosom oraz stworzyć bransoletkę z imionami szyfrowanym za pomocą kodu genetycznego.

4. Co nam weszło w krew czyli o czerwonych i białych krwinkach

Ewelina Kowal-Wiśniewska, Katarzyna Jaśkiewicz

Zaprezentowano rolę poszczególnych komórek układu krwiotwórczego. Uczestnicy mogli obejrzeć rozmazy krwi/szpiku osób zdrowych i osób z białaczką pod mikroskopem.

5. Poczuj genetykę na własne skórze

Magdalena Kostrzewska-Poczekaj, Adam Ustaszewski

Stoisko z tatuażami o tematyce genetycznej przedstawiającej m.in. DNA, chromosom, strukturę genu eukariotycznego.

Dzień Hematologii (Projekt NEXT LEVEL), 10.10.2023 r.

Po raz trzeci zorganizowano „Hematology Day” w ramach projektu pt. „On the road to excellence in unravelling the (epi)genetic landscape of hematologic neoplasms – NEXT_LEVEL” finansowanego ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji – Horyzont 2020 (umowa nr 952304). Celem przedsięwzięcia było upowszechnianie wiedzy na temat hamatoonkologii a tematem przewodnim tegorocznego Dnia Hematologii był „Chłoniak Hodgkina – wielki nauczyciel”. Program wydarzenia obejmował 3 wykłady adresowane do różnych grup odbiorców: licealistów, studentów, pacjentów, stowarzyszeń pacjentów, lekarzy specjalistów, naukowców. Informacje o programie dostępne są na stronie: <https://www.nextlevel-h2020.eu>

W ramach wydarzenia odbyły się 3 wykłady:

1. **„Chłoniak Hodgkina – nowotwór inny niż wszystkie”**, mgr Greta Sawicz, doktorantka IGC PAN. Wykład połączono z warsztatami zorganizowanymi przez grupę popularyzatorską IGC PAN.
2. **„Trudna wczesna postać chłoniaka Hodgkina”**, prof. Jana Macieja Zauchy z Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.
3. **„Pathobiology of Hodgkin lymphoma”**, prof. Ralf Küppers z Uniwersytetu Duisburg-Essen, dyrektor Instytutu Biologii Komórki w Szpitalu Uniwersyteckim w Essen.

Wydarzenie miało charakter hybrydowy. W wykładach stacjonarnych wzięło udział około 60 osób a poprzez platformę ZOOM było podłączonych 49 uczestników. W przypadku jednostek oświatowych przy jednym połączeniu w wykładzie brała udział grupa 20-30 uczniów.

Dzień Biologa w II Liceum Ogólnokształcącym im K.K. Baczyńskiego w Koninie, 22.11.2023 r.

Wydarzenie jest cyklicznie organizowane przez kadrę nauczycielską II LO w Koninie. Wykład pt. „Szalone nożyczki w rękach genetyka – zagrożenie czy wielki przełom w medycynie?” przygotowała i wygłosiła doktorantka IGC PAN Natalia Maćkowska-Maślak. W wydarzeniu uczestniczyło 150 uczniów.

Cykliczne warsztaty Gen-i-już w IGC PAN

W ramach cotygodniowych, piątkowych zajęć popularyzacyjnych zaprezentowano cykl wykładów połączonych z zajęciami eksperymentalnymi, organizowanymi stacjonarnie w IGC PAN. W zajęciach uczestniczyło **827** dzieci (**151** przedszkolaków, **561** dzieci z szkół podstawowych w tym: **346** uczniów klas I-III oraz **215** uczniów klas IV-VIII) oraz **115** uczniów szkół ponadpodstawowych. Dla każdej grupy wiekowej przygotowano zajęcia przedstawiające podstawowe pojęcia genetyczne oraz tematykę profilaktyki zdrowotnej połączone z warsztatami badawczymi (doświadczenia kolorymetryczne, izolacja DNA). Dla młodzieży licealnej (klasy o profilu biologiczno-chemicznym) przygotowano zajęcia obejmujące m.in. techniki hodowli komórek in vitro, komórki macierzyste oraz metody oceny plemników.

Program Społeczna Odpowiedzialność Nauki (SONP)

Projekt pt. „Szczepionki, alergie i nowotwory. Jak genetycy pomagają białym krwinkom”

Okres realizacji: lata 2022-2024

W 2023 roku kontynuowano realizację projektu pt. „Szczepionki, alergie i nowotwory. Jak genetycy pomagają białym krwinkom” (SONP/SP/550868/2022), finansowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki w ramach programu: Społeczna odpowiedzialność nauki – Popularyzacja nauki i promocja sportu (budżet projektu 131 340,00 PLN). Motywem przewodnim cyklu warsztatów jest popularyzacja wiedzy dotyczącej funkcjonowania układu odpornościowego, ze szczególnym uwzględnieniem odpowiedzi immunologicznej w chorobach nowotworowych i alergicznych. W warsztatach uczestniczyło ponad 400 dzieci z szkół podstawowych.

Projekt pt. „Naukę mamy w genach!”

Okres realizacji: 2023 - 2025 r.

Projekt pt. „Naukę mamy w genach!” uzyskał finansowanie w programie „Społeczna odpowiedzialność nauki II – Popularyzacja nauki” z Ministerstwa Edukacji i Nauki. Celem projektu jest upowszechnianie badań naukowych prowadzonych w IGC PAN ze szczególnym uwzględnieniem ich znaczenia dla rozwoju diagnostyki i leczenia nowotworów. Realizowane działania umożliwią wprowadzenie dzieci i młodzieży do świata nauki i zapoznanie ich z ogólną tematyką genetyki i biologii człowieka. Rozpoczęto rekrutację uczestników projektu oraz przeprowadzono pierwsze zajęcia dla młodzieży z klasy VIII SP.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Stowarzyszenie Gen-i-już otrzymało wyróżnienie za „Mobilną Akademię Nauki (MAN) – Nie taki wirus straszny – czyli co genetycy chowają w probówkach” w konkursie INICJATORY 2022, organizowanym przez Miasto Poznań, w kategorii „Inicjator Nowatorski”.

Wykłady na zaproszenie

Słomski R

Diagnostyka genetyczna 100 lat po odkryciu DNA.
Kolegium Medycyny Laboratoryjnej.
Warszawa, 11.01.2023 r.

Sajek M

Fairy tails – the story of Giardia sp. Polyadenylation signals.
Friday Research Tal.
University of Colorado School of Medicine.
Aurora, USA, 20.01.2023 r.

Witt M

Aspekty etyczne testów genetycznych. Instytut Onkologii.
Gliwice, 13.02.2023 r.

Słomski R

Wykrycie DNA i jego obecne znaczenie w badaniach genetycznych.
Symposium „W służbie życiu i zdrowiu człowieka. Inwestycje w zdrowie i życie Polaków”
Toruń, 4.03.2023 r.

Śmiałek M, Banerjee A, Ataman M, Mookherjee D, Mironov A, Mues L, Enkler L, Schmidt A, Spang A, Mittal N, Zavolan M
Ribosomal protein RPL39L is an efficiency factor in the cotranslational folding of proteins with alpha helical domains. Department of Microbiology and Cell Biology, Indian Institute of Science.
Bangalore, India, 11.03.2023 r.

Rozwadowska N

Serce nie służy. O zależności serca i mózgu.
14. Tydzień Mózgu w Poznaniu.
Poznań, 13-17.03.2023 r.

Kamieniczna M

Reakcje zapalne w męskim układzie rozrodczym – implikacje dla odpowiedzi wrodzonej i adaptatywnej.
Kurs Andrologii Klinicznej.
Poznań, 15.03.2023 r.

Ziętkiewicz E

Badania genomów wymarłych hominidów i ewolucji człowieka; Svante Paabo – nagroda Nobla 2022 w dziedzinie fizjologii i medycyny.
Plenarne posiedzenie Komitetu Genetyki Człowieka i Patologii Molekularnej PAN.
Warszawa, 20.03.2023 r.

Giefing M. „Deregulated miRNAs in cHL pathogenesis”

University of Ulm,
Ulm, Niemcy, 28.03.2023 r.

Słomski R, Szalata M

Zwierzęta GMO.
Posiedzenie Komisji ds. GMM i GMO.
Ministerstwo Klimatu i Środowiska.
Warszawa, 30.03.2023 r.

Słomski R

Nauka dla Społeczeństwa oraz Dziedzictwo Doświadczenie Nauka.
Zioła dla zdrowia Polaków.
Warszawa, 5.05.2023 r.

Frączek M

Rola mikrobioty nasienia w patofizjologii niepłodności męskiej.
Kurs na certyfikat z andrologii klinicznej.
Lublin, 18-19.05.2023 r.

Kurpisz M

Is immunogenetics involved in treatment of azoospermia; transcriptomic studies.
10th YAZD International Congress and Student Award on Reproductive Medicine with 5th Congress of Reproductive Genetics.
online, 19-21.05.2023 r.

Pieniawska M

Genetyczne i epigenetyczne podłoże Zespołu Sezary’ego.
32 Zjazd Polskiego Towarzystwa Dermatologicznego. Sesja Dermatologia Interdyscyplinarna.
Lublin, 31.05.-3.06.2023 r.

Kolanowski T

Heart tissue engineering – badania kanałów jonowych serca in vitro.

Kongres POLSTIM 2023 sekcji Rytmu Serca Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego.
Kraków, 2-4.06.2023 r.

Słomski R, Szalata M

Biobójcze rośliny zielarskie a zagrożenie wywołane kleszczami.
Zioła dla zdrowia Polaków.
Gdańsk, 10.07.2023 r.

Słomski R, Szalata R

GMO a kleszcze.
Posiedzenie Komisji ds GMM i GMO.
Ministerstwo Klimatu i Środowiska.
Warszawa, 27.07.2023 r.

Słomski R, Szalata M

Biobójcze rośliny zielarskie a zagrożenie wywołane kleszczami.
Zioła dla zdrowia Polaków.
Nieboczowy, 10.08.2023 r.

Słomski R, Szalata M

Biobójcze rośliny zielarskie a zagrożenie wywołane kleszczami.
Zioła dla zdrowia Polaków.
Ładowisko Zieleń, 27.08.2023 r.

Słomski R, Szalata M

Biobójcze rośliny zielarskie a zagrożenie wywołane kleszczami.
Zioła dla zdrowia Polaków.
Skierniewice, 27.08.2023 r.

Słomski R, Szalata M

Biobójcze rośliny zielarskie a zagrożenie wywołane kleszczami.
Zioła dla zdrowia Polaków.
Nieszawa, 31.08.2023 r.

Słomski R, Szalata M

Biobójcze rośliny zielarskie a zagrożenie wywołane kleszczami.
Zioła dla zdrowia Polaków.
Ślesin, 2.09.2023 r.

Malcher A

Whole-genome sequencing identifies new candidate genes for nonobstructive azoospermia.
24th Royan International Congress on Reproductive Biomedicine.
Teheran, Iran, 31.08.-1.09.2023 r. - **online**.

Kurpisz M, Frączek M

SARS-Cov-2 infection versus vaccination and its influence on reproductive success; male/female story.
World Congress of the International Society for Immunology of Reproduction.
Hamburg, Niemcy, 13-17.09.2023 r.

Kurpisz M, Havryluk A

Actual laboratory parameters for prognosis of fertility in varicocele patients.
World Congress of the International Society for Immunology of Reproduction.
Hamburg, Niemcy, 13-17.09.2023 r.

Dawidowska M

Multimika: droga do precyzyjnej diagnostyki molekularnej i terapii personalizowanej w T-ALL.
XXXI Zjazd Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów.
Katowice, 13-16.09.2023 r.

Słomski R

Dieta a zdrowie człowieka.
Symposium Medycyna w służbie życiu od poczęcia do naturalnej śmierci.
Toruń, 16.09.2023 r.

Frączek M

Jak rozwój nowych technologii zmienia spojrzenie na infekcje bakteryjne w układzie płciowym męskim?
Konferencja Polskiego Towarzystwa Andrologicznego. 24. Dzień Andrologiczny.
Lublin, 21-23.09.2023 r.

Słomski R

Pół wieku z DNA.
Zioła dla zdrowia Polaków.
IWNiRZ – PIB.
Poznań, 22.09.2023 r.

Kurpisz M

Hormonal-dependent male infertility and immunopathology.
The 5th Ukrainian Congress for Clinical Immunology, Allergy and Infectology.
Lwów, Ukraina, 27-29.09.-2023 r. **online**

Słomski R, Szalata M

Dieta a zdrowie człowieka.
Posiedzenie Komisji ds. GMM i GMO.
Ministerstwo Klimatu i Środowiska.
Warszawa, 28.09.2023 r.

Słomski R

Dieta a zdrowie człowieka.
Zioła dla zdrowia Polaków.
Lubień Kujawski, 1.10.2023 r.

Pławski A

Najnowsze technologie molekularne wykorzystywane w badaniu nowotworów głowy i szyi – transkryptomika przestrzenna i analiza transkrypcyjna na poziomie jednej komórki.
Konferencja: Innowacje w otolaryngologii. Wyzwania-możliwości-perspektywy.
Poznań, 19-21.10.2023 r.

Rozwadowska N

Per scientiam ad salutem aegroti. Przez wiedzę ku zdrowiu pacjenta – czyli o potencjale terapii komórkowych.
Wydział Nauk Medycznych PAN.
Warszawa, 9.11.2023 r.

Słomski R

Nowe techniki genomowe.
Posiedzenie Komisji ds. GMM i GMO.
Ministerstwo Klimatu i Środowiska.
Warszawa, 9.11.2023 r.

Słomski R

Dieta a zdrowie człowieka.
Posiedzenie Oddziału Poznańskiego NOT.
Poznań, 12.12.2023 r.

Witt M

Muzyka i genetyka – czy jest tu jakaś zależność.
Spotkanie Stacji Poznańskiej Polskiej Akademii Umiejętności (PAU).
Poznań, 13.12.2023 r.

Kurpisz M

Transcriptomic studies for male infertility diagnosis and therapy monitoring.
Anniversary Medical Forum: Ukrainian and World Medicine: fundamentals, realities and strategic prospects.
Lwów, Ukraina, 13-15.12.2023 r. **online**

Kurpisz M

27SARS-Cov2 infection versus vaccination: influence on reproductive success.
Anniversary Medical Forum: Ukrainian and World Medicine: fundamentals, realities and strategic prospects.
Lwów, Ukraina, 13-15.12.2023 r. **online**

Szalata M, **Słomski R**
Epigenetyka.
Koło Naukowe Studentów Biotechnologii OPERON.
Poznań, 14.12.2023 r.

Sajek M
The evolution and recognition of the unusual Giardia species poly(A) signals.
Friday Research Talk.
University of Colorado School of Medicine.
Aurora, USA, 15.12.2023 r.

Pieniawska M, Rassek K, Skwara B, Żurawek M, Ziółkowska-Suchanek I, Podralska M, Nowicka K, Rozwadowska N, Iżykowska K
Wpływ nadekspresji deacetylazy histonowej 10 na biologię komórek nowotworowych w Zespole Sezary'ego.
XIV Ogólnopolska Konferencja „Postępy w Badaniach Biomedycznych”.
Warszawa, 3-5.03.2023 r.

Szyfter K
What is new in tobacco smoke-associated cancer?
International Conference on Chemical and Behavioral Interactions.
Poznań, 9-11.03.2023 r.

Kamieniczna M
Reakcje zapalne w męskim układzie rozrodczym – implikacje dla odpowiedzi wrodzonej i adaptatywnej.
Kurs Andrologii Klinicznej.
Poznań, 15-16.03.2023 r.

Kurpisz M
Molekularne aspekty męskiej płodności.
Kurs Andrologii Klinicznej.
Poznań, 15-16.03.2023 r.

Kurpisz M
Wpływ infekcji i stresu oksydacyjnego w męskim układzie rozrodczym na płodność.
Kurs Andrologii Klinicznej.
Poznań, 15-16.03.2023 r.

Forman TE, Larson E, **Sajek M**, Mukherjee N, Fantauzzo KA
Alternative RNA splicing downstream of PDGFRα signaling in craniofacial development.
Rocky Mountain RNA Symposium.
Aurora, CO, USA, 14.04.2023 r.

Dzikiewicz-Krawczyk A
Functional dissection of IGH enhancers and enhancer RNAs in B-cell lymphomas.
EMBO Workshop “Non-coding RNA medicine”.
Poznań, 15-18.05.2023 r.

Malcher A, Graczyk Z, Hermann T, Stokowy T, Beman A, Smolibowski M, Blaszczyk D, Jędrzejczak P, Yatsenko NA, Kurpisz M
Activation of ESX1 gene using CRIPR technology in human male germ cells.
22nd European Testis Workshop.
Montreux, Szwajcaria, 18-23.06.2023 r.

Kurpisz M
Associations between semen microbiota and local immune response in fertile and infertile men.
22nd European Testis Workshop (ETW2023).
Montreux, Szwajcaria, 18-22.06.2023 r.

Iżykowska K
Analysis of the molecular basis of Sezary syndrome in search of new diagnostic and therapeutic tools.
9th Rare Disease Summer School.
Karlštejn Castle, Czech Republic, 4-7.07.2023 r.

Daca-Roszak P, Lipska-Ziętkiewicz B, Ziętkiewicz E

Warianty założycielskie w badaniach populacyjnych i diagnostycznych.

XI Zjazd Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka.

Bydgoszcz, 3-6.09.2023 r.

Śmiatek M, Banerjee A, Ataman M, Mookherjee D, Rabl J, Mironov A, Mue L, Enkler L, Coto-Llerena M, Schmidt A, Boehringer D, Piscuoglio S, Spang A, Mittal N, Zavolan M

Lost in „Co” translation – Story of a ribosomal protein paralog in co-translational protein folding.

Basel Postdoc Network Meeting.

Kloster, Switzerland, 11-13.10.2023 r.

Dreger M, Deja A, Szalata M, **Słomski R**

In vitro preservation of somatic seeds and nonencapsulated hemp explants.

The 3rd International Electronic Conference on Agronomy.

15-30.10.2023 – online

Śmiatek M, Bruttin D, Raheja H, Shreev S, Banerjee A, Ataman M, Mookherjee D, Rabl J, Mironov A, Mue L, Enkler L, Coto-Llerena M, Schmidt A, Boehringer D, Piscuoglio S, Spand A, Mittal N, Zavolan M

On a border of 3 different projects at Zavolab, Biozentrum, University of Basel.

EMBO Course: FISHing for RNAs.

Heidelberg, Niemcy, 22-27.10.2023 r.

Nowak KC, Paśławska U, Paśławski R, Janiszewski A, Płóciennik M, Kiczak L, Michałek M, Piątek-Matuszak P, **Kurpisz M**
Intramiokardialna złożona terapia komórkowa istotnie obniża stężenie hepcydyny w wątrobie świń, które przeżyły ostry incydent niedokrwienia mięśnia sercowego.

XXVII Sympozjum Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Komitetu Nauk Fizjologicznych i Farmakologicznych Polskiej Akademii Nauk.

Żyrardów, 26-28.10.2023 r.

Szalata M, Szalata M, Wielgus K, **Słomski R**

Rośliny zielarskie a zagrożenie wywołane kleszczami.

VI Ogólnopolska Konferencja: Biotechnologia niejedno ma imię.

Biocentrum UPP.

Poznań, 25-26.11.2023 r.

Pławski A

c.268G>A substitution in NTHL1 gene in Polish polyposis patient.

Konferencja: Genetyka Kliniczna Nowotworów 2023.

Szczecin, 29.11.-1.12.2023 r.

Zakerska-Banaszak O

Czy przechorowanie COVID-19 u pacjentów z colitis ulcerosa prowadzi do zmian składu mikrobioty jelitowej i metabolomu predysponujących do objawów zespołu jelita drażliwego?

Zjazd Śląskiego Towarzystwa Gastroenterologów.

Katowice, 1-2.12.2023 r.

Plakaty

Sajek M, Bilodeau D, Mukherjee N, Rissland O

The evolution and specificity of polyadenylation signals in protists. Rocky Mountain RNA Symposium.

Aurora, CO, USA, 14.04.2023 r.

Nadel A, Mackiewicz U, Rozwadowska N, Kolanowski T

Human chamber-specific engineered heart tissue (EHT) model for investigating small-conductance calcium-activated potassium channel (KCA2) inhibitor as a promising therapy for atrial fibrillation.

iPSZurich Symposium 2023.

Zurich, Szwajcaria, 14-15.04.2023 r.

Pieniawska M, Rassek K, Skwara B, Żurawek M, Ziółkowska-Suchanek I, Podralska M, Nowicka K, Rozwadowska N, Iżykowska K

Identification of transcriptome and cell biology alterations influenced by HDAC10 in cutaneous T-cell lymphoma cells.
EMBL Conference Chromatin and Epigenetics.
Heidelberg, Niemcy, 14-19.05.2023 r.

Giefing M, Dawidowska M, Dzikiewicz-Krawczyk A, Rozwadowska N, Mozejko A, Kluiver J, van den Berg A, Siebert R, van Vlierberghe P, Ntziachristos P

On the road to excellence in unravelling the (epi)genetic landscape of hematologic neoplasms-NEXT_LEVEL.
EMBL Conference: Chromatin and Epigenetics.
Heidelberg, Niemcy 15-19.05.2023 r.

Wysocka A, Jaśkiewicz K, Maleszka-Kurpiel M, Gajęcka M

Relationship between regulatory elements' variants and chromatin conformation in keratoconus.
EMBO Workshop.
Aleksandropolis, Grecja, 24-29.05.2023 r.

Śmiątek M, Banerjee A, Ataman M, Mookherjee D, Rabl J, Mironov A, Mue L, Enkler L, Coto-Llerena M, Schmidt A, Boehringer D, Piscuoglio S, Spand A, Mittal N, Zavolan M
Ribosomal protein RPL39L is an efficiency factor in the cotranslational folding of proteins with alpha helical domains.
RNA Meeting.
Singapur, 30.05.2023 r.

Dawidowska M, Jaksik R, Drobną-Śledzińska M, Maćkowska-Maślak N, Kosmalska M, Sędek Ł, Lejman M, Pastorczak A, Szczepański T, Witt M

In search for genomic and transcriptomic predictors of relapse in pediatric T-ALL.
European Hematology Association (EHA) 2023 Congress.
Frankfurt, 8-11.06.2023 r.

Livshits L, Sirokha D, Gorodna A, Zelinska N, **Jaruzelska J, Kusz-Zamelczyk K, Nef S**
Novel STARD8 and STARD9 mutations identified in 46,XY gonadal dysgenesis patients lend support to these genes as DSD candidates
55th European Society of Human Genetics Conference.
Glasgow, Scotland, UK, 10-13.06.2023 r.

Paczkowska J, **Janiszewska J, Ustaszewski A**, Bein J, Skalski M, Schneider M, **Bednarek K**, Hansmann ML, **Dzikiewicz-Krawczyk A, Rozwadowska N**, Hartmann S, **Giefing M**
Deregulated hsa-miR-23a-3p and hsa-miR-148a-3p influence key processes in classic Hodgkin lymphoma (cHL) pathogenesis.
17th International Conference on Malignant Lymphoma.
Lugano, Szwajcaria, 13-18.06.2023 r.

Barszcz A, Tutak K, Zuprych-Walcak J, Dassi E, Ilaslan E, Dąbrowska M, Moliński A, **Malcher A**, Cybulska B, Nadel A, **Kolanowski T, Olszewska M**, Cysewski D, Madeja Z, Hrab M, Yatsenko A, **Kurpisz M**, Warkocki Z, **Rozwadowska N**
The RNA-binding protein RBMXL3 as the new upstream regulator of RNA metabolism in human spermatogenesis.
22nd European Testis Workshop.
Caux (Montreux), Szwajcaria, 17-26.06.2023 r.

Iżykowska K

Analysis of the molecular basis of Sezary syndrome in search of new diagnostic and therapeutic tools.
9th Rare Disease Summer School.
Karlruhe Ittingen Wart, Szwajcaria, 4-7.07.2023 r.

Alla M, Śmiątek M, Kwiatkowska K, Lemańska Ż, Bellary L, Jaruzelska J

Developing PGC-like cell models to elucidate NANOS1-ribonucleoprotein interactions.
European Summer School on Stem Cell Biology and Regenerative Medicine XVI.
Spetses, Grecja, 12-19.09.2023 r.

Daca-Roszak P, Lipska-Ziętkiewicz B, Ziętkiewicz E

Warianty założycielskie w badaniach populacyjnych i diagnostycznych.
XI Zjazd Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka.
Bydgoszcz, 3-6.09.2023 r.

Maćkowska-Maślak N, Drobną-Słedzińska M, Jaksik R, Kosmalska M, Witt M, Dawidowska M

Analiza danych multiomicznych pacjentów T-ALL wykazała nowe mechanizmy deregulacji genu supresorowego HAKAKIRI.
XI Zjazd Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka.
Bydgoszcz, 3-6.09.2023 r.

Walczak M, Łykowska-Szuber L, Dobrowolska A, Skrzypczak-Zielińska M

Badanie mechanizmu braku odpowiedzi na przeciwciała anty-TNF – farmakogenetyka w rozwoju terapii personalizowanej choroby Leśniowskiego-Crohna.
XI Zjazd Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka.
Bydgoszcz, 3-6.09.2023 r.

Zakerska-Banaszak O, Ładziak K, Kruska D, Maciejewski K, Lysakowska-Szuber L, Zawada A, Krela-Kaźmierczak I, Skrzypczak-Zielińska M

Mikrobiota jelitowa i jej metabolom jako markery zaostrzenia choroby u pacjentów z wrzodziejącym zapaleniem jelita grubego.
XI Zjazd Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka.
Bydgoszcz, 3-6.09.2023 r.

Forman TH, Larson ED, **Sajek M**, Mukherjee N, Fantauzzo KA

Srsf3-mediated alternative RNA splicing downstream of PDGFRALPHA signaling in craniofacial development 46th Annual Meeting for the Society of Craniofacial Genetics and Developmental Biology.
Cincinnati, OH, USA, 10-12-10.2023 r.

Jaśkiewicz K, Maleszka-Kurpiel, Kabza M, Ploski R, Rydzanicz M, Gajęcka M

Transcriptomic profiles of corneal epithelium reflect irregularities in epithelial thickness maps of post-refractive ectasia patients.
75th ASHG Annual Meeting.
Waszyngton, 6-13.11.2023 r.

Gajęcka M, Maleszka-Kurpiel M, Kabza M, Karolak J, Jaśkiewicz K

Coding and non-coding sequence variation across keratoconic cone Surface.
75th ASHG Annual Meeting.
Waszyngton, 6-13.11.2023 r.

Rydzanicz M, Wysocka A, **Jaśkiewicz K, Maleszka-Kurpiel M, Kabza M, Gajęcka M**

Structural variation in Keratoconus.
75th ASHG Annual Meeting.
Waszyngton, 6-13.11.2023 r.

Maćkowska-Maślak N, Drobną-Słedzińska M, Kosmalska M, Jaksik R, Witt M, Dawidowska M

Integration of RNA-seq and global methylation data reveals the autophagy related ULK2 gene as novel potential tumor suppressor in T cell acute lymphoblastic leukemia.
CRISPR-Cas: From biology to therapeutic applications.
Sewilla, Hiszpania, 6-11.11.2023 r.

Maćkowska-Maślak N, Drobną-Słedzińska M, Jaksik R, Kosmalska M, Plonka W, Lejman M, Sędek Ł, Szczepański T, Witt M, Dawidowska M

Cosme classifier as potential tool for risk assessment in T-cell acute lymphoblastic leukemia.
27th Gliwice Scientific Meetings.
Gliwice, 16-17.11.2023 r.

Drobną-Słedzińska M, Maćkowska-Maślak N, Jaksik R, Kosmalska M, Sędek Ł, Szczepański T, Witt M, Dawidowska M

Proteomics unravels novel MIR-363-3P targets implicated in JAK-STAT pathway upregulation in T-cell acute lymphoblastic leukemia.
27th Gliwice Scientific Meetings.
Gliwice, 16-17.11.2023 r.

Kowal-Wiśniewska E, Jaśkiewicz K, Bartochowska A, Kiwerska K, Ustaszewski A, Gorecki T, Giefing M, Paluszczak J, Wierzbicka M, Jarmuż-Szymczak M

Towards effectiveness of liquid biopsy in head and neck squamous cell carcinoma.
27th Gliwice Scientific Meetings.
Gliwice, 16-17.11.2023 r.

Prowadzenie sesji, udział w pracach komitetów organizacyjnych

Prof. M. Witt - prowadzenie sesji 14. Tydzień Mózgu w Poznaniu, 13-17.03.2023 r.

Prof. M. Kurpisz - International Committee, 10th YAZD International Congress and Student Award on Reproductive Medicine with 5th Congress of Reproductive Genetics, **online**, 19-21.05.2023 r.

Prof. R. Słomski - Zastosowanie procesu mikropropagacji w produkcji sadzonek szatwii lekarskiej do celów ozdobnych i przyprawowych. VI Ogólnopolska Konferencja Naukowa: Roślina w naukach medycznych i przyrodniczych, Lublin, 19.05.2023 r. – **online**

Prof. M. Kurpisz - prowadzenie sesji 9. Male reproductive immunology. World Congress of the International Society for Immunology of Reproduction. Hamburg, Niemcy, 13-17.09.2023 r.

Dr P. Dąca-Roszak - współprzewodniczenie sesji IX Warianty założycielskie i prywatne w genetyce populacyjnej i klinicznej. XI Zjazd Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka. Bydgoszcz, 3-6.09.2023 r.

Prof. M. Kurpisz - Sesja II – Niewydolność serca, członek Komitetu Naukowego, XXVII Sympozjum Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Komitetu Nauk Fizjologicznych i Farmakologicznych Polskiej Akademii Nauk. Żyrardów, 26-28.10.2023 r.

Prof. R. Słomski - In vitro preservation of somatic seeds and nonencapsulated hemp explants. The 3rd International Electronic Conference on Agronomy. 15-30.10.2023 r. - **online**

Seminaria instytutowe

Mgr Joanna Jurczak

Transcriptome analysis of airway epithelium at different stages of multiciliogenesis: in search for transcript isoforms and miRNA expression profiles in primary ciliary dyskinesia (PCD) genes.
17.01.2023 r.

Dr hab. Marzena Skrzypczak-Zielińska

The gut microbiota phenomenon – how it revolutionized medical fields of science?
24.01.2023 r.

Mgr Matisa Alla

NANOS1 RNP-Interactome: Generation of the study model by using PiggyBac editing of a Human Embryonic Stem Cell Line.
7.02.2023 r.

Dr Magdalena Kostrzevska-Poczekaj

Genome-wide mutation screen of the regulome in LSCC.
14.02.2023 r.

Prof. Jan Jacob Schuurin, *University Medical Center Groningen*

Deciphering clonal dynamics in acute myeloid leukemia in the context of the immune microenvironment.
21.02.2023 r.

Mgr Karolina Rassek

The role of TMEM244 gene in cutaneous T-cell lymphomas.
28.02.2023 r.

Mgr Marta Budzińska

In *vitro* gene therapy using Human iPS cell-derived mesoangioblast-like cells (HIDEMs) combined with microdystrophin (μ Dys) expression as the new strategy for Duchenne Muscular Dystrophy (DMD) experimental treatment.
7.03.2023 r.

Mgr Marta Kasprzyk

Functional dissection of IGH regulatory regions in B-cell non-Hodgkin lymphoma.
28.03.2023 r.

Mgr Adam Ustaszewski

Identification of two unannotated miRNAs in classic Hodgkin lymphoma cell lines.
18.04.2023 r.

Mgr Rim Ibrahim

Systematic genomic search for novel genes/variants for males with reproductive failure in consanguineous families
25.04.2023 r.

Mgr Greta Sawicz

Novel oncoMir candidates in classic Hodgkin lymphoma.
9.05.2023 r.

Dr Aleksandra Zielińska

Cannabinoid Formulation and Nanodelivery Systems: a New Approach to Treat Pain
16.05.2023 r.

Mgr Agnieszka Nadel

Engineered Heart Tissues (EHTs) for pharmacological drug testing and investigation of heart development
23.05.2023 r.

Mgr Monika Drobna-Śledzińska

Integrative omics and miR-143-4p targetome profiling reveal KSR2 as novel candidate oncogene in TAL1-positive T-cell acute lymphoblastic leukemia.
30.05.2023 r.

Dr hab. Agnieszka Dzikiewicz-Krawczyk, w ramach projektu Next_Level

Mortal Kombat: fighting MYC in hematologic malignancies.
6.06.2023 r.

Dr Anja Fischer /Uniwersytet w Ulm/ w ramach projektu Next_Level

Genome-wide in vivo screens link regulatory principles and phenotype evolution in T cell leukemia.
17.10.2023 r.

Neslishan Korucan, Dimitar Ugrinovski/Sophia Genetics

An overview of the DDM platform showcasing Germline and Somatic Oncology Portfolio.
24.10.2023 r.

Prof. Panagiotis Ntziachristos, Ghent University, Belgium

Characterizing and targeting chromatin-associated vulnerabilities in acute lymphoblastic leukemia
14.11.2023 r.

Dr Michał Walczak

Possible role of hsa-miR-193b-5p in the control of nonresponse to anti-TNF mAbs in IBD patients.
21.11.2023 r.

Prof. dr hab. n. med. Maciej Wiznerowicz, UMP

Stemness as Hallmark of Cancer.
Część otwarta: Posiedzenie Komitetu Genetyki Człowieka i Patologii Molekularnej PAN.
Poznań, 5.12.2023 r.

Dr hab. n. med. Paweł Gawliński, IMiD

Analiza działalności naukowej Komitetu Antynoblowskiego w latach 1991-2023 (in Polish).
Część otwarta: Posiedzenie Komitetu Genetyki Człowieka i Patologii Molekularnej PAN.
Poznań, 5.12.2023 r.

II.11. Działalność zaplecza naukowego jednostki, o charakterze ogólnoodrodowiskowym, w tym:

II.11.1. Muzea, wystawy, kolekcje specjalne i eksponaty, banki zasobów m.in. genetycznych, i in. w strukturze jednostki

- eksponaty, kolekcje – działy, grupy – krótki opis nabytków w roku sprawozdawczym
- udostępnianie zbiorów kolekcji i zasobów (rodzaj zadań i usług specjalistycznych – krótki opis).
 - DNA pochodzących od chorych z tętniakiem aorty piersiowej, przypadków sporadycznych, u których wykluczono obecność znanych zespołów dziedzicznych, jak zespół Marfana. Bank utworzono w oparciu o grupę chorych zidentyfikowaną w ramach programu profilaktycznego o nazwie SZEROKA AORTA na lata 2010-2015, który był realizowany przez Szpital Kliniczny im. Przemienienia Pańskiego w Poznaniu, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu i finansowany z budżetu Miasta Poznania. Na mocy świadomej zgody badanych osób, bank udostępny będzie innym jednostkom naukowym w ramach wspólnie prowadzonych prac badawczych.
 - DNA i tkanek od świń rasy polska biała zwisłoucha w ramach badań nad przydatnością tkanek tych zwierząt w leczeniu chorób aorty u ludzi. Bank udostępny jest innym jednostkom naukowym (UMP) w ramach wspólnie prowadzonych prac badawczych.
 - DNA dla rodzin z polipowatością jelita grubego.
 - DNA dla rodzin z dystrofią mięśniową Duchenne’a/Beckera.
 - DNA dla rodzin z nieswoistymi zapaleniami jelit.
 - DNA płaskonabłonkowego raka krtani
 - wolnokrążącego DNA od pacjentów z nowotworami głowy i szyi
 - DNA nowotworów ślinianek
 - linii komórkowych płaskonabłonkowego raka krtani
 - linii komórkowych chłoniaków
 - DNA od pacjentów ze stożkiem rogówki

II.11.2. Laboratoria, stacje diagnostyczne, obserwatoria, prace terapeutyczne, itp.

- zadania, usługi, świadczenia (rodzaj zadań, usług i świadczeń – krótki opis);
 - **Analiza obecności mutacji w wybranych genach u pacjentów z PCD** (w ramach badań naukowych - współpraca m.in.: dr Pogorzelski – IGIChP w Rabce, dr Dmeńska – CZD w Warszawie, prof. Bręborowicz, UMed w Poznaniu; dr Grzela, dr Bielecka – Klinika Pulmonologii i Alergologii Wieku Dziecięcego w W-wie; dr Pomarańska – Oddział Pulmonologii Dziecięcej, Centrum Medyczne w Karpaczu; dr Bomba – Oddział Pediatrii, Pneumonologii i Alergologii, Wojew. Szpital Dziecięcy w Bydgoszczy).
 - **Konsultacje w zakresie oceny ruchliwości rzęsek w preparatach nabłonka oddechowego u pacjentów z podejrzeniem PCD** (współpraca: prof. Bręborowicz, prof. Szydlowski – UMed w Poznaniu).
 - **Analiza struktury rzęsek u pacjentów z PCD przy użyciu techniki IF z przeciwciałami rozpoznającymi białka markerowe** (w ramach badań naukowych – współpraca: dr Pogorzelski – IGIChP w Rabce, prof. Bręborowicz – UMed w Poznaniu).
- uzyskane certyfikaty za wdrożenia systemów jakości, międzynarodowych, przyjętych w UE (opis);

16 listopada 2023 Innowacyjne Centrum Medyczne kolejny raz uzyskało certyfikat dostawcy usług firmy 10xGenomics w zakresie transkryptomiki przestrzennej (tytuł Certified Service Provider (CSP)). Jako jedyne laboratorium w Europie Środkowo-Wschodniej z, oferujemy kompleksowy proces realizacji projektów transkryptomiki przestrzennej obejmujący: Przygotowanie i ocenę tkanek; Sekcję tkanek świeżo mrożonych (FF) lub tkanek osadzonych w parafinie (FFPE);

Przeprowadzenie protokołu Visium Spatial Tissue Optimization w celu określenia optymalnych warunków dla każdej tkanki; Przeprowadzenie protokołu Visium Spatial Gene Expression, w tym również sekwencjonowania; oraz wizualizację i analizę danych z użyciem programu Space Ranger.

- uzyskane akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji lub równorzędnego, systemy jakości (opis).

II.12. Nagrody i wyróżnienia naukowe uzyskane przez pracowników jednostki w roku sprawozdawczym

II.12.1. Nagrody krajowe i zagraniczne przyznane za działalność naukową nazwa-rodzaj nagrody/za co przyznana/przez kogo/komu

(m.in. Prezydenta RP, Prezesa Rady Ministrów, nagrody PAN, nagrody akademii nauk i instytucji równorzędnych, nagrody resortowe, uczelni, fundacji, towarzystw, instytucji oraz osób działających na rzecz nauki, nagrody przyznawane przez jednostkę).

Mgr Monika Drobna-Śledzińska - Fundacja na rzecz Nauki Polskiej po raz 31. przyznała stypendia START dla najzdolniejszych młodych naukowców z całej Polski. W tym roku otrzyma je 100 młodych badaczy, wśród nich mgr inż. Monika Drobna-Śledzińska, doktorantka z Zakładu Genetyki Molekularnej i Klinicznej. START jest programem stypendialnym dla najlepszych badaczy przed trzydziestką, reprezentujących wszystkie dziedziny nauki. Stypendia, które można przeznaczyć na dowolny cel, mają wesprzeć finansowo młodych naukowców w trudnych początkach kariery badawczej i umożliwić im realizację planów naukowych.

Nagroda Naukowa Miasta Poznania dla dr hab. n. med. Małgorzaty Dawidowskiej z Zakładu Genetyki Molekularnej i Klinicznej została laureatką Nagrody Naukowej Miasta Poznania w roku 2023. Nagrodę przyznano za kompleksowe badania podłoża molekularnego i mechanizmów patogenezы ostrej białaczki limfoblastycznej u dzieci, łączące aspekty poznawcze i aplikacyjne. Do nagrody przedstawiono cykl 5 prac opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych w latach 2021-2022.

Mgr Karolina Rassek – doktorantka z Zakładu Patologii Molekularnej otrzymała Stypendium Naukowe Miasta Poznania dla młodych badaczy z poznańskiego środowiska naukowego za wyróżniający się dorobek naukowy w zakresie badania molekularnych mechanizmów leżących u podstaw chłoniaków skórnych T-komórkowych. Stypendia naukowe Miasta Poznania przyznawane są wyróżniającym się badaczom, wykazującym się sukcesami w swojej dziedzinie nauki.

Mgr Erkut Ilaslan zdobył główną nagrodę w dziedzinie nauk medycznych w konkursie na najlepszą oryginalną pracę doktoranta w 2022 r. organizowanym przez Oddział PAN w Poznaniu. Nagrodzona praca: Ilaslan E, Kwiatkowska K, Smialek MJ, Sajek MP, Lemanska Z, Alla M, Janecki DM, Jaruzelska J, Kusz-Zamelczyk K „Distinct Roles of NANOS1 and NANOS3 in the Cell Cycle and NANOS3-PUM1-FOXO1 Axis to Control G2/M Phase in a Human Primordial Germ Cell Model. *IJMS*, 2022, 13; 23 (12): 6592 oraz **mgr Karolina Rassek wyróżnienie** za publikację: **Rassek K.**, Iżykowska K., Żurawek M, Nowicka K., Joks M., Olek-Hrab K., Olszewska B., Sokołowska-Wojdyło M., Biernat W., Nowicki R.J., G.K. Przybylski, *TMEM244* Gene Expression as a Potential Blood Diagnostic Marker Distinguishing Sézary Syndrome from Mycosis Fungoides and Benign Erythroderma, *J Invest Dermatol.* 2022 Sep 8;S0022-202X(22)01899-1.doi: 10.1016/j.jid.2022.08.046.

Mgr Monika Pieniawska – nagroda główna im. Prof. Kazimierza Ostrowskiego za wystąpienie ustne pt. „Wpływ nadekspresji deacetylazy histonowej 10 na biologię komórek nowotworowych w Zespole Sezary’ego. Warszawa, 4.03.2023 r.

Mgr Agnieszka Nadel uzyskała Travel Grant. Udział w konferencji iPSZurich Symposium 2023, Zurich, Szwajcaria, 14-15.04.2023 r.

Mgr Rim Ibrahim z IGC PAN laureatką polskiej edycji konkursu „Mój doktorat w 180 sekund”. Doktorantka z Zakładu Biologii Rozrodu i Komórek Macierzystych IGC PAN **Rim Ibrahim** zdobyła II Nagrodę Jury podczas piątej edycji polskiej selekcji konkursu „Mój doktorat w 180 sekund” dla Europy Środkowej współorganizowanego przez Ośrodek Kultury Francuskiej przy UW, Stowarzyszenie Romanistów Polskich Plejada oraz Instytut Francuski w Polsce. Laureaci dwóch pierwszych nagród będą reprezentować Polskę w finale konkursu „Mój doktorat w 180 sekund” dla Europy Środkowej, który odbędzie się 8 czerwca 2023 roku na Uniwersytecie Karola w Pradze. „Mój doktorat w 180 sekund” to konkurs mający na celu popularyzację nauki w języku francuskim. Doktoranci w ciągu trzech minut prezentują szerokiej publiczności swój temat badawczy, który może dotyczyć wszystkich dyscyplin naukowych. Wydarzenie wpisuje się w obchody Festiwalu Frankofonii i Tygodnia języka francuskiego.

Nagroda specjalna im. prof. Danuty Rożynkowej za najlepszy artykuł z zakresu cytogenetyki hematologicznej opublikowany w okresie od 01.01.2021 do 21.07.2023 za artykuł Ratajczak B, Przybyłowicz-Chalecka A, Czerwińska-Rybak J, Kandula Z, **Ustaszewski A**, Gil L, Lewandowski K, **Jarmuż-Szymczak M**. The presence of additional cytogenetic aberrations in chronic myeloid leukemia cells at the time of diagnosis or their appearance on tyrosine kinase inhibitor therapy predicts the imatinib treatment failure. Leuk Res. 2023 Jun 28;132:107349.

Prof. Ryszard Słomski – Srebrny Medal „Zasłużony dla Nauki Polskiej Sapientia et Veritas”, Minister Edukacji i Nauki, Warszawa, 30.05.2023 r.

Mgr Agnieszka Nadel z Samodzielnej Grupy Badawczej Zaawansowanych Modeli Tkankowych, działającej w ramach Zakładu Patologii Molekularnej, otrzymała grant STSM (Short-Term Scientific Missions), pozwalający na wymianę doświadczeń dotyczących hodowli komórek macierzystych oraz modeli 3D podczas 3-miesięcznego pobytu na uniwersytecie w Gandawie, w Belgii. Grant został przyznany w ramach projektu COST Action CorEuStem (CA20140), 23.07.-24.10.2023 r.

Dr hab. Małgorzata Dawidowska - podczas XI Zjazdu PTGC w Bydgoszczy, Małgorzata Dawidowska – kierownik Samodzielnej Grupy Badawczej Hematoonkologii Podstawowej i Translacyjnej w Zakładzie Genetyki Molekularnej i Klinicznej otrzymała Nagrodę Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka za najlepszą pracę habilitacyjną z zakresu genetyki człowieka w latach 2018-2020. Tytuł nagrodzonej pracy habilitacyjnej: „Ostra białaczka limfoblastyczna u dzieci w ujęciu badań podstawowych i translacyjnych”, 3-6.09.2023 r.

Dr Joanna Świerkowska podczas XI Zjazdu Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka w Bydgoszczy, otrzymała Nagrodę Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka za najlepszą pracę doktorską z zakresu genetyki człowieka – stopień doktora nadany w latach 2018-2020. Tytuł nagrodzonej pracy doktorskiej: „Charakterystyka wybranych aspektów (epi)–genetycznych w wysokiej krótkowzroczności u polskich pacjentów”, 3-6.09.2023 r.

Dr Oliwia Zakerska-Banaszak laureatką V edycji konkursu na najlepszy projekt badawczy organizowanego przez Fundację Biocodex Microbiota Foundation (BMF) w Polsce pt.: „Kształt mikrobioty jelitowej w kontekście COVID-19, dr Zakerska uzyskała finansowanie w wysokości 25 000 EUR na realizację projektu pt. „Czy przechorowanie COVID-19 u pacjentów z *colitis ulcerosa* prowadzi do zmian składu mikrobioty jelitowej i metabolomu predysponujących do objawów zespołu jelita drażliwego?”; 2.10.2023 r.

Mgr Marta Kasprzyk otrzymała wyróżnienie im. prof. Włodzimierza Krzyżosiaka za najlepszą pracę doświadczalną w zakresie badań nad kwasami nukleinowymi wykonaną w polskim laboratorium opublikowaną w 2022 r.: „**Adar-mediated A-to-I editing is required for embryonic patterning and innate immune response regulation in zebrafish**” Katarzyna Niescierowicz, Leszek Pryszcz, Cristina Navarrete, Eugeniusz Tralle, Agata Sulej, Karim Abu Nahia, **Marta Elżbieta Kasprzyk**, Katarzyna Misztal, Abhishek Pateria, Adrianna Pakuła, Matthias Bochtler & Cecilia Winata, 2.11.2023 r.

Dr hab. Kamila Kusz-Zamelczyk otrzymała nagrodę 1-stopnia za najlepszą pracę oryginalną w kategorii „Genetyka człowieka” jako autor wiodącej publikacji „Distinct Roles of NANOS1 and NANOS3 in the Cell Cycle and NANOS3-PUM1-FOXO1 Axis to Control G2/M Phase in A Human Primordial Germ Cell Model” International Journal of Molecular Sciences 2022, 23, 6592; 3.11.2023 r.

Prof. Marzena Gajęcka – nagroda organizacyjna Rektora Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, za szczególny wkład pracy w działalność organizacyjno-dydaktyczną na rzecz Uczelni w roku akademickim 2022/2023 r.

II.12.2. Nagrody i wyróżnienia przyznane za praktyczne zastosowanie wyników B+R

nazwa-rodzaj nagrody/za co przyznana/przez kogo/komu

(m.in. Prezydenta RP, Prezesa Rady Ministrów, nagrody PAN, nagrody resortowe, uczelni, fundacji, towarzystw, instytucji oraz osób działających na rzecz nauki, krajowych izb gospodarczych, medali i wyróżnień przyznanych na targach krajowych i zagranicznych, nagrody przyznawane przez jednostkę).

III. ZATRUDNIENIE

Zatrudnienie średnioroczne w przeliczeniu na pełne etaty*:

Liczba ogółem/w tym naukowych:

86,61 /37,62

* zgodnie z obowiązującymi przepisami.

IV. INNE FORMY ZRZESZENIA JEDNOSTEK NAUKOWYCH PAN

– powołane dla potrzeb wspólnych przedsięwzięć naukowych lub prac rozwojowych (centra doskonałości, centra PAN, sieci i konsorcja naukowe, centra naukowe uczelni, centra naukowo-przemysłowe instytutów badawczych, inne)

IV.1. Działające w jednostce Centra Doskonałości:

Nazwa/data powołania Centrum/status nadany przez....

IV.2. Przynależność jednostki do centrów PAN

Nazwa/data powołania centrum PAN /specjalność naukowa/ jednostki naukowe tworzące centrum; krótki opis działalności

IV.3. Przynależność jednostki do sieci naukowych

Podać nazwy **5** najważniejszych dla działalności jednostki

Nazwa/ data powołania sieci naukowej/ specjalność naukowa/ jednostki naukowe tworzące sieć

Międzynarodowa sieć BEAT-PCD ERS CRC: *Better Experimental Approaches to Treat Primary Ciliary Dyskinesia, clinical research collaboration of the European Respiratory Society.* Międzynarodowy projekt dotyczący rozwoju badań nad przyczynami, diagnostyką, leczeniem oraz badaniami klinicznymi pierwotnej dyskinezy rzęsek (beat-pcd.squarespace.com/) fundowany przez Europejskie Towarzystwo Pulmonologiczne.

IV.4. Przynależność jednostki do konsorcjów naukowych

Podać nazwy **5** najważniejszych dla działalności jednostki

Nazwa/ data powołania konsorcjum naukowego/ specjalność naukowa/ jednostki tworzące konsorcjum

(I) Konsorcjum NEXT_LEVEL ds. realizacji projektu 'On the road to excellence in unravelling the (epi)genetic landscape of hematologic neoplasms' NEXT_LEVEL, finansowanego z Programu Ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 (Umowa grantowa nr 952304) (1.01.2019-31.12.2023.).
Specjalność: nauki medyczne i nauki o zdrowiu/medycyna kliniczna/ hematologia/onkologia.

Instytut Genetyki Człowieka PAN, Poznań, Polska (lider)

Institute of Human Genetics, University Hospital of Ulm, Ulm University, Germany

Center for Medical Genetics Ghent, Ghent University, Belgium

University Medical Center Groningen, University of Groningen, Netherlands

(II) Konsorcjum powołane do wniosku o grant NCN (Opus) „Proteomiczna ocena komórki szpiczaka plazmocytoowego celem określenia białek oraz szlaków sygnałowych zaangażowanych w nabytą oporność na inhibitory proteasomów” 12.2016-do 02.2024; hematatoonkologia;

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu (lider)

Instytut Genetyki Człowieka PAN

(III) Konsorcjum powołane do wniosku o grant NCN Sonata 15 „Poznanie podłoża genetycznego letalnych rozwojowych chorób płuc u noworodków w oparciu o techniki sekwencjonowania następnej generacji i analizę funkcjonalną wybranych wariantów w regionach regulatorowych specyficznych dla płuca”; 28.11.2019-21.07.2023

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu (lider)
Instytut Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu
Warszawski Uniwersytet Medyczny

(IV) Konsorcjum powołane do wniosku o grant NCN (OPUS 2021, 2021/41/B/NZ5/02245) „Dostępność chromatyny oraz warianty sekwencji w elementach regulatorowych w badaniach całogenomowych w patogenezie stożka rogówki”, 13.01.2022 - 12.01.2025, zakwalifikowany do finansowania

Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk (lider)
Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu,
Warszawski Uniwersytet Medyczny

(V) - zawarcie umowy o powołanie Konsorcjum naukowego w składzie: Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Opolu, „Lider Konsorcjum”, Uniwersytet Opolski, Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk, Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii, Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe. Celem Konsorcjum jest opracowanie i złożenie do Agencji Badań Medycznych w Konkursie na Tworzenie i Rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej, nr ABM/2023/2 (zwany dalej „Konkursem”) wniosku na realizację i dofinansowanie Projektu pn.: Uniwersyteckie Centrum Medycyny Cyfrowej i Medycyny Precyzyjnej o specjalizacji w Kompleksowym Fenotypowaniu Chorób Cywilizacyjnych. Projekt uzyskał w roku 2023 dofinansowanie ABM, i Konsorcjum z dniem 01.08.2023 przystąpiło do realizacji Projektu. Kierownik ze strony IGC PAN - dr hab. Ewa Strauss.

* zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Inne ważne dane:

Nowe funkcje

Rada Naukowa IGC PAN (2023-2026):

Dr hab. Małgorzata Dawidowska
Dr hab. Agnieszka Dzikiewicz-Krawczyk
Prof. dr hab. Marzena Gajęcka
Prof. dr hab. Maciej Giefing
Dr hab. Małgorzata Jarmuż-Szymczak
Prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska
Dr Katarzyna Kiwerska
Dr Tomasz Kolanowski
Mgr Natalia Maćkowska-Maślak
Dr Marta Olszewska
Prof. dr hab. Andrzej Pławski
Prof. dr hab. Grzegorz Przybylski
Dr hab. Natalia Rozwadowska
Prof. dr hab. Ryszard Słomski
Prof. dr hab. Michał Witt
Prof. dr hab. Ewa Ziętkiewicz
Dr hab. Iwona Ziółkowska-Suchanek

Komisja ds. Rozwoju Kadry Naukowej IGC PAN (2023-2026), 16.03.2023 r.

prof. Maciej Giefing – przewodniczący
prof. Jadwiga Jaruzelska
prof. Ewa Ziętkiewicz

dr hab. Małgorzata Dawidowska
dr hab. Małgorzata Jarmuż-Szymczak
dr hab. Natalia Rozwadowska
dr Katarzyna Kiwerska

Komitet Genetyki Człowieka i Patologii Molekularnej PAN, 24.11.2023 r.

(2024-2027):

Dr hab. Małgorzata Dawidowska
Dr hab. Ewa Strauss
Dr hab. Monika Frączek
Prof. Marzena Gajęcka
Prof. Maciej Giefing
Dr hab. Małgorzata Jarmuż-Szymczak
Prof. Jadwiga Jaruzelska
Prof. Maciej Kurpisz
Dr hab. Kamila Kusz-Zamelczyk
Prof. Andrzej Pławski
Prof. Grzegorz Przybylski
Dr hab. Natalia Rozwadowska
Dr hab. Marzena Skrzypczak-Zielińska
Prof. Ryszard Słomski
Dr hab. Ewa Strauss
Prof. Michał Witt

Dr Kinga Bednarek – Rada Młodych Pracowników Nauki IGC PAN – wiceprzewodnicząca, 18.07.2023 r.

Dr hab. Monika Frączek – ekspert w NCN.

Dr hab. Monika Frączek – członek Zarządu Głównego Towarzystwa Biologii Rozrodu (kadencja 2021-2024).

Prof. Marzena Gajęcka – członek Komitetu Biologii Molekularnej Komórki PAN, kadencja 2024-2027.

Prof. Marzena Gajęcka – członek Rady Centrum Innowacyjnej Technologii Farmaceutycznej, 14.12.2023 r.

Prof. Marzena Gajęcka – wpis do wykazu ekspertów FENG (Fundacja na rzecz Nauki Polskiej), 25.09.2023 r.

Prof. Maciej Giefing - członek Komisji Biotechnologii przy Oddziale PAN w Poznaniu, luty 2023 r.

Prof. Jadwiga Jaruzelska – członek Rady Naukowej Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN.

Prof. Andrzej Pławski został wybrany członkiem Komisji Rewizyjnej PTGC, Walne Zebranie Członków PTGC, Bydgoszcz, wrzesień 2023.

Dr hab. Natalia Rozwadowska – członek Rady Naukowej CNBM, październik 2023.

Dr hab. Natalia Rozwadowska – Przewodnicząca Zespołu ds. Komórek Macierzystych i Terapii Komórkowych przy Wydziale V PAN, 25.05.2023 r.

Prof. Ryszard Słomski - Przewodniczący Rady Naukowej Instytutu Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN w Jastrzębcu, kadencja 2023-2026.

Prof. Ryszard Słomski – przewodniczący Komisji do spraw Mikroorganizmów i Organizmów Genetycznie Zmodyfikowanych. Ministerstwo Klimatu i Środowiska, 20.10.2023, kadencja 2023-2027.

Prof. Ryszard Słomski - Honorowy Przewodniczący Komitetu Genetyki Człowieka i Patologii Molekularnej PAN.

Prof. Ryszard Słomski – członek Komitetu Biotechnologii PAN, kadencja 2024-2027.

Prof. Krzysztof Szyfter – przewodniczący Evaluation Committee for Young Scientist, Int. Conference on Chemical and Behavioral Interactions, członek komitetu organizacyjnego konferencji, 9-11.03.2023 r.

Prof. Ewa Ziętkiewicz – powołanie do kolejnej edycji panelu ekspertów EC w konkursie Maria Curie – People (IIF, EIF, OIF), październik 2023 r.

Prof. Ewa Ziętkiewicz – udział w pracach zespołu ekspertów NCN w konkursie NCN Miniatura VII, styczeń 2023 r.

Wizyty gości zagranicznych

Prof. Jan Jacob Schuuringa - Next_Level - wykład: Deciphering clonal dynamics in acute myeloid leukemia in the context of the immune microenvironment, 21.02.2023 r.

Uniwersytet Jinan w Guangzhou, Chiny – wizyta gości miała miejsce w dn. 6.06.2023 r. Osoby te uczestniczyły w realizacji bilateralnego projektu finansowanego przez NCBIr „Podwójny efekt supresji genu BCL11B w celowanej terapii nowotworów z komórek T”. Celem rewizyty (prof. Grzegorz Przybylski odwiedził Uniwersytet Jinan w kwietniu 2023) było poznanie naszego Instytutu, a w szczególności Zakładu Patologii Molekularnej, oraz przygotowanie wspólnych publikacji, będących rezultatem realizowanego wspólnie projektu. W trakcie wizyty goście zostali oprowadzeni po naszym Instytucie i wzięli udział w Seminarium Instytutowym. Wizyta odbyła się bez kosztów ze strony Instytutu.

Prof. Ralf Küppers – wykład Hematology Day: Pathobiology of Hodgkin lymphoma/Patobiologia chłoniaka Hodgkina, - 10.10.2023 r.

Dr. Anja Fischer – Next_Level – wykład: Genome-wide in vivo screens link regulatory principles and phenotype evolution in T cell leukemia, 17.10.2023 r.

Prof. Ludmiła Livshits, dr Aleksandra Gorodna – Ukraińska Akademia Nauk w Kijowie – w ramach wymiany pomiędzy Akademiami.

Prof. Panagiotis Ntziachristos – Ghent University, Belgium – wizyta w dniu 14.11.2023 r. w ramach projektu Next_Level Twinning Horyzont 2020. Wygłoszenie wykładu: Characterizing and targeting chromatin-associated vulnerabilities in acute lymphoblastic leukemia”.

Poznań, dnia 30.01.2024 r.

Imię i nazwisko, telefon do kontaktów osoby sporządzającej informację
prof. dr hab. Maciej Giefing
Aleksandra Jakubowska-Pawłowska