

**Raport z realizacji działań
Interdyscyplinarnego Centrum
Nauk Fizycznych, Chemicznych, Medycznych i Biologicznych
w roku 2025**

Członkami Prezydium Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych, Medycznych i Biologicznych (dalej: ICNFCMB, Centrum) w 2025 roku byli:

- 1) prof. dr hab. Małgorzata Filip (do 30 czerwca 2025 r.), prof. dr hab. Katarzyna Starowicz-Bubak (od 1 lipca 2025 r.) – Dyrektor Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja PAN,
- 2) prof. dr hab. Tadeusz Lesiak – Dyrektor Instytutu Fizyki im. Henryka Niewodniczańskiego PAN,
- 3) prof. dr hab. n. med. Janusz Ryś – Dyrektor Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie,
- 4) prof. dr hab. Lucyna Śliwa – Dyrektor Instytutu Botaniki im. Władysława Szafera PAN,
- 5) prof. dr hab. Piotr Warszyński – Dyrektor Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN,
- 6) dr hab. Joanna Wojewoda-Budka, Prof. Instytutu – Dyrektor Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN,
- 7) dr hab. Elżbieta Wilk-Woźniak, prof. IOP PAN – Dyrektor Instytutu Ochrony Przyrody PAN (od 16 maja 2025 r.),
- 8) prof. dr hab. inż. Anna Janeczko – Dyrektor Instytutu Fizjologii Roślin PAN (od 16 maja 2025 r.),
- 9) dr hab. Beata Grzywacz – Dyrektor Instytutu Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN (od 16 maja 2025 r.),
- 10) dr hab. inż. Magdalena Wdowin, prof. IGSMiE PAN – Dyrektor Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN (od 6 października 2025 r.),
- 11) dr hab. inż. Przemysław Skotniczny, prof. IMG PAN – Dyrektor Instytutu Mechaniki Górotworu PAN (od 16 maja 2025 r.),
- 12) dr hab. Michał Rzepiela, prof. IJP PAN – Dyrektor Instytutu Języka Polskiego PAN (od 16 maja 2025 r.).

Od 2023 roku obowiązki Przewodniczącego Prezydium pełni prof. dr hab. Tadeusz Lesiak.

W okresie sprawozdawczym członkowie Prezydium prowadzili liczne konsultacje o charakterze nieformalnym oraz organizowali posiedzenia, podczas których podejmowano istotne decyzje dotyczące realizacji bieżących przedsięwzięć oraz inicjowania nowych działań w obszarach określonych w umowie o utworzeniu Centrum. Dotyczyły one w szczególności organizacji seminariów i konferencji, współpracy w zakresie przygotowywania publikacji naukowych, realizacji projektów

finansowanych ze środków zewnętrznych, prowadzenia działalności dydaktycznej, a także przyjmowania nowych jednostek do składu Centrum (Uchwała nr 3/2025 z dnia 16 maja 2025 r.), tj.:

- a. Instytutu Fizjologii Roślin Polskiej Akademii Nauk,
- b. Instytutu Języka Polskiego Polskiej Akademii Nauk,
- c. Instytutu Mechaniki Górotworu Polskiej Akademii Nauk,
- d. Instytutu Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk,
- e. Instytutu Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk

oraz na podstawie Uchwały nr 4/2025 z dnia 6 października 2025 r. Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk.

Strategia Centrum w roku 2025 ukierunkowana była na systematyczny rozwój współpracy naukowej pomiędzy krakowskimi jednostkami Polskiej Akademii Nauk, usprawnienie procesów organizacyjnych oraz rozwój i integrację infrastruktury informatycznej, w tym w szczególności infrastruktury danych badawczych. Poniżej informacje na temat obszarów działalności Centrum.

1. Infrastruktura danych badawczych oraz otwarte dane

- a) W Instytucie Fizyki Jądrowej PAN, we współpracy z Akademickim Centrum Komputerowym CYFRONET AGH, prowadzone były zaawansowane prace nad przygotowaniem systemu archiwizacji danych badawczych. Po zakończeniu etapu wdrożeniowego system ten zostanie udostępniony pozostałym jednostkom wchodzącym w skład Centrum.
- b) Równolegle realizowany był pilotażowy program w zakresie otwartych danych badawczych, obejmujący pełną ścieżkę postępowania z danymi – od ich pozyskania, poprzez przetwarzanie i archiwizację, aż po udostępnianie. W trakcie realizacji programu dokonano modyfikacji pierwotnych założeń, zastępując rozwiązania oparte na sztywnych algorytmach narzędziami wykorzystującymi metody sztucznej inteligencji, co umożliwi bardziej elastyczne i efektywne zarządzanie danymi badawczymi. Udostępnienie pełnej wersji systemu planowane jest do połowy 2026 roku.

2. Elektroniczny obieg dokumentów

Podczas posiedzeń Centrum omawiano zagadnienia związane z wdrażaniem elektronicznego obiegu dokumentów w jednostkach członkowskich, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów organizacyjnych, technicznych oraz zgodności z obowiązującymi regulacjami prawnymi.

3. Działalność naukowa oraz integracja środowiska

Istotnym wydarzeniem w działalności Centrum w 2025 roku była organizacja Sympozjum ICNFCMB, które odbyło się w dniu 15 maja 2025 r. w Instytucie Fizyki

Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN w Krakowie. Celem Sympozjum było inicjowanie nowych przedsięwzięć naukowych oraz wzmacnianie istniejących relacji pomiędzy zespołami badawczymi funkcjonującymi w krakowskich instytutach Polskiej Akademii Nauk.

Sympozjum stanowiło platformę interdyscyplinarnej wymiany wiedzy, prezentacji innowacyjnych koncepcji badawczych oraz identyfikacji obszarów sprzyjających współpracy pomiędzy członkami Centrum (wykaz prezentacji poniżej). W ramach sesji zaprezentowano profile badawcze jednostek tworzących Centrum oraz wygłoszono referaty dotyczące kluczowych zagadnień naukowych realizowanych w poszczególnych instytutach, w formie umożliwiającej ich zrozumienie i analizę przez uczestników, niezależnie od reprezentowanej dyscypliny naukowej. Szczególny nacisk położono na prezentację potencjału współpracy oraz perspektyw wspólnych działań badawczych.

W trakcie Sympozjum podjęto uchwałę o rozszerzeniu składu Centrum o pięć instytutów Polskiej Akademii Nauk. Wydarzenie zgromadziło ponad 150 uczestników ze wszystkich krakowskich instytutów PAN i zostało zorganizowane pod patronatem Miasta Krakowa. Materiały konferencyjne opublikowano w formie książki abstraktów.

4. Inicjowanie wspólnych projektów badawczych

Ustalono, iż podczas kolejnych posiedzeń Centrum jego członkowie będą zgłaszać propozycje tematów badań naukowych możliwych do realizacji we współpracy pomiędzy jednostkami członkowskimi. Ponadto mając na uwadze duże zainteresowanie zorganizowanym w maju 2025 r. Sympozjum ICNFCMB, podjęto decyzję o organizacji kolejnego spotkania integrującego krakowskie środowisko naukowe wiosną 2026 roku, ukierunkowanego na rozwój wspólnych, interdyscyplinarnych projektów badawczych.

5. Działania informacyjne

W okresie sprawozdawczym przygotowano ulotkę informacyjną dotyczącą działalności Centrum, której celem jest upowszechnienie informacji o jego zadaniach, strukturze oraz zakresie działania. Ulotka została udostępniona na stronie internetowej Centrum ([Ulotka ICNFCMB.pdf](#)).

6. Ewaluacja działalności naukowej

Podczas posiedzeń Centrum omawiano kwestie związane z procesem ewaluacji jednostek naukowych, w tym wymianę doświadczeń pomiędzy instytutami oraz analizę obowiązujących zasad i kryteriów oceny działalności naukowej.

7. Cyberbezpieczeństwo

Działalność Centrum obejmowała również zagadnienia z zakresu cyberbezpieczeństwa, w szczególności dotyczące ochrony danych badawczych oraz bezpieczeństwa systemów informatycznych wykorzystywanych w jednostkach wchodzących w jego skład.

8. Zmiana nazwy Centrum

Na posiedzeniu w dniu 28 listopada 2025 r. Prezydium ICNFCMB podjęło Uchwałę nr 5/2025 w sprawie zmiany umowy o utworzeniu „Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych, Medycznych i Biologicznych (ICNFCMB)”, zawartej w Krakowie w dniu 4 listopada 2011 r., w zakresie zmiany nazwy Centrum. W wykonaniu Uchwały nr 5/2025 strony umowy dokonały jej zmiany poprzez zawarcie Aneksu nr 2 z dnia 15 grudnia 2025 r.

Wyłoniona przez Prezydium ICNFCMB nazwa „**Krakowskie Interdyscyplinarne Centrum Naukowe (KrakInCeN)**” w sposób adekwatny odzwierciedla charakter i misję Centrum, podkreślając jego interdyscyplinarny profil oraz rolę integrującą działalność badawczą krakowskich ośrodków naukowych. Dokumenty wymagane do przeprowadzenia zmian formalnoprawnych zostały przekazane do Polskiej Akademii Nauk zgodnie z obowiązującymi procedurami. Trwa ich procedowanie.

Szczegółowe informacje na temat współpracy i promocji działalności Centrum zostały zawarte w załącznikach:

- 1) Informacje na temat organizowanych przez członków ICNFCMB konferencji – Załącznik nr 1,
- 2) Informacje na temat organizowanych przez członków ICNFCMB seminariów i wykładów – Załącznik nr 2,
- 3) Informacje na temat działalności popularyzatorskiej członków ICNFCMB – Załącznik nr 3,
- 4) Kształcenie – Załącznik nr 4,
- 5) Informacje na temat projektów realizowanych przez członków ICNFCMB – Załącznik nr 5,
- 6) Realizacja terapii protonowej w Centrum Cyklotronowym Bronowice Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN – Załącznik nr 6,
- 7) Informacje na temat wspólnych publikacji pracowników jednostek tworzących ICNFCMB – Załącznik nr 7.

.....
Prof. dr hab. Tadeusz Lesiak
Przewodniczący Interdyscyplinarnego
Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych,
Medycznych i Biologicznych

Lista wystąpień przedstawicieli Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych, Medycznych i Biologicznych podczas Sympozjum w dniu 16 maja 2025 r.

Instytut Botaniki im. Władysława Szafera PAN:

1. prof. hab. dr hab. Lucyna Śliwa, *Botanika we współczesnej odsłonie*
2. dr hab. Magdalena Szechyńska-Hebda, *Zielona inteligencja: dekodowanie algorytmów roślinnych*
3. dr Tomasz Suchan, *Nowe spojrzenie na migracje owadów: metabarkoding pyłku roślin w badaniach ekologicznych*
4. dr Michał Adamski, *Aplikacyjny potencjał związków syntetyzowanych przez cyjanobakterie i glony*

Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN:

1. dr Jan Rodriguez Parkitna, *Maj Institute of Pharmacology Polish Academy of Sciences*
2. dr Ewa Litwa, *Animal behavioural models of human psychiatric disorders (PDs)*
3. dr Michał Kiełbiński, *Modern genetic manipulation tools in neuroscience*
4. dr Julita Wesołowska, *Exploring central nervous system disorders: the research potential of the CEPHARES Centre*
5. dr Wojciech Krzeptowski, *Brain in a Dish: Advances and Applications of in vitro Models in Neurobiology*

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN:

1. dr hab. Joanna Wojewoda-Budka, prof. Instytutu, *Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN*
2. dr inż. Łukasz Maj, *Analiza mikrostruktury materiałów heksagonalnych do zastosowań na tymczasowe i stałe implanty medyczne*
3. dr hab. inż. Roman Major, prof. Instytutu, *Rozwój materiałów dla kardiochirurgii i kardiologii*
4. dr hab. inż. Łukasz Rogal, prof. Instytutu, *Krystalizacja pod ciśnieniem – nowe fazy w szklach metalicznych formowanych w warunkach ekstremalnych*
5. dr inż. Zbigniew Starowicz, *Nowoczesne materiały i technologie dla ogniw słonecznych*

Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN:

1. prof. dr hab. Tadeusz Lesiak, *the Henryk Niewodniczański Institute of Nuclear Physics Polish Academy of Sciences*
2. prof. dr hab. Tadeusz Lesiak, *Physics for the ICNFCMB*
3. prof. dr hab. inż. Marta Wolny-Marszałek, *Możliwości pomiarowe i wybrane kierunki badawcze Oddziału Fizyki Materii Skondensowanej NO3*
4. dr hab. Władysław Węglarz, *Magnetic Resonance Imaging and Spectroscopy in Biomedical and Material Research*

5. dr hab. inż. Janusz Swakoń, *Zakład Badań Radiacyjnych i Radioterapii Protonowej*
6. prof. dr hab. Jerzy Wojciech Mietelski, *Zakład Fizykochemii Jądrowej*
7. dr hab. Kamil Brudecki, *Zakład Spektrometrii Mas*
8. dr hab. Renata Kopeć, prof. IFJ PAN, *Od badań do terapii- interdyscyplinarne prace badawcze w Centrum Cyklotronowym Bronowice IFJ PAN*

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN:

1. prof. dr hab. Jan Zawala, *Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN*
2. dr Agnieszka Wojtkiewicz, *Enzymatyczne przygotowanie aktywnych biologicznie triterpenów pentacyklicznych do zastosowań farmakologicznych*
3. dr hab. Ewa Młyńczak, *Nanostruktury na powierzchni - spektroskopia i obrazowanie w skali atomowej*
4. dr Sonia Bujok, *Na styku nauki i sztuki*

Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie:

1. prof. dr hab. n. med. Janusz Ryś, dr hab. Tomasz Banaś, *Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie*

Załącznik nr 1 do Raportu z działalności Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych, Medycznych i Biologicznych w roku 2025

Informacje na temat organizowanych przez członków ICNFCMB najważniejszych konferencji

I. Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN

XXXI Cracow Epiphany Conference on the recent LHC results	
13-17 stycznia 2025 r.	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN
W dniach 13-17 stycznia 2025 roku odbyła się w IFJ PAN, przy wsparciu finansowym Komitetu Fizyki PAN, XXXI edycja konferencji Cracow Epiphany – "On the recent LHC results". Temat przewodni stanowiły najnowsze osiągnięcia teoretyczne i wyniki doświadczalne uzyskane na Wielkim Zderzaczu Hadronów w CERN. Podczas konferencji zostały zorganizowane dwie specjalne sesje. Pierwsza poświęcona była spotkaniu środowiska polskich fizyków cząstek elementarnych z nowo wybranym Dyrektorem Generalnym CERN, prof. Markiem Thomsonem. W spotkaniu uczestniczyli fizycy cząstek elementarnych z wielu polskich ośrodków naukowych. Spotkanie było doskonałą okazją do zapoznania się z planami działań nowego Dyrektora CERN oraz do przedstawienia polskich propozycji współdziałania w zakresie fizyki cząstek. Druga, sesja jubileuszowa, miała na celu uhonorowanie 90-tych urodzin znanego krakowskiego fizyka, prof. Kacpra Zalewskiego. W konferencji uczestniczyło ponad 80 fizyków, w tym 20 z zagranicy. Wygłoszono ponad 60 prezentacji z czego 20 referatów wygłosili uczestnicy reprezentujący zagraniczne ośrodki naukowe, a 21 pracownicy IFJ PAN. Jednym z założeń konferencji Epiphany jest aktywizacja młodych badaczy. W tegorocznej edycji zorganizowano aż cztery sesje „studenckie”, podczas których doktoranci mogli prezentować wyniki swoich prac. Materiały konferencyjne zostały wydane w Acta Physica Polonica B Proceedings Series Vol. 18 (2025), No. 5.	
Zakopane School of Physics 2025 "Breaking Frontiers: Submicron Structures in Physics and Biology"	
20-24 maja 2025 r.	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN
W dniach 20-24 maja 2025 roku, przy wsparciu finansowym Komitetu Fizyki PAN oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, odbyła się Zakopiańska Szkoła Fizyki "Zakopane School of Physics 2025 "Breaking Frontiers: Submicron Structures in Physics and Biology". Celem konferencji było stworzenie forum wymiany wiedzy i doświadczeń pomiędzy młodymi naukowcami a doświadczonymi badaczami reprezentującymi różne dziedziny fizyki, biofizyki, chemii oraz inżynierii materiałowej. Szczególny nacisk położono na umożliwienie studentom i doktorantom prezentacji wyników własnych badań oraz nawiązywania kontaktów naukowych. Tematyka tegorocznego spotkania obejmowała m.in. spektroskopię rentgenowską i optyczną, fizykę ciała stałego, nanomateriały, techniki obrazowania, biofizykę, a także zastosowania promieniowania synchrotronowego i laserów XFEL w badaniach materiałowych i biologicznych. W konferencji uczestniczyło 61 osób z czego 20 osób reprezentowało zagraniczne ośrodki naukowe. Wygłoszono 39 prezentacji, z czego 19 referatów wygłosili uczestnicy reprezentujący zagraniczne ośrodki naukowe, a 11 pracowników IFJ PAN.	
6th Summer School of plasma diagnostics: PhDiaFusion 2025: Towards a fusion reactor: synergy between public and private initiatives	
9-13 czerwca 2025 r.	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN
W dniach 9-13 czerwca 2025 roku, przy wsparciu finansowym Komitetu Fizyki PAN, odbyła się konferencja pt. "6th Summer School of plasma diagnostics: PhDiaFusion 2025: Towards a fusion reactor: synergy between public and private initiatives". Główne tematy konferencji zostały przedstawione przez wykładowców z sektora publicznego, jak również prywatnego, w tym m. in ITER (ITER Organization),	

Eurofusion (F4E), STEP (UKAEA), HL-2A (Sun Yat-sen University) oraz prywatne start-upy, takie jak Kyoto Fusion Engineering, Renaissance Fusion, Startorus Fusion, S2Innovation i inne.

Celem konferencji było przedstawienie najnowszych osiągnięć i rozwiązań w dziedzinie diagnostyki plazmy z pozycji sektora publicznego jak i prywatnego. Młodemu uczonemu poświęcone były oddzielne sesje naukowe, podczas których mogli zaprezentować wyniki własnych badań.

W konferencji uczestniczyło 50 osób z czego 26 osób reprezentowało zagraniczne ośrodki naukowe. Wygłoszono 38 prezentacji, z czego 23 referaty wygłosili uczestnicy reprezentujący zagraniczne ośrodki naukowe, a 6 pracownicy IFJ PAN.

8th International Conference on Environmental Radioactivity (ENVIRA2025)

14-19 września 2025 r.	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN
------------------------	---

W dniach 14-19 września 2025 roku, Instytut Fizyki Jądrowej PAN, przy wsparciu finansowym Komitetu Fizyki PAN, zorganizował konferencję pt. "8th International Conference on Environmental Radioactivity (ENVIRA2025)".

Konferencje z cyklu ENVIRA (od Environmental Radioactivity) od ponad 20 lat gromadzą światowych ekspertów, badających obecność radionuklidów w środowisku – zarówno tych naturalnych, jak i pochodzenia technogenicznego. To forum wymiany wiedzy o metodach datowania radioizotopowego, nowoczesnych technikach pomiarowych, zastosowaniach radionuklidów jako znaczników procesów geochemicznych i wielu innych zagadnieniach.

Hasłem przewodnim ENVIRA 2025 było „Radioaktywność środowiska wobec zmian klimatu”. Podczas ceremonii otwarcia wręczony został Medal Konferencji ENVIRA, laureatem został prof. Timothy Jull z Uniwersytetu Arizony. Wręczono też cztery wyróżnienia za wybitne osiągnięcia w badaniach radioaktywności środowiska. Z kolei na zakończenie nagrodzone zostały najlepsze prezentacje studenckie.

W konferencji uczestniczyło 220 osób z 36 krajów, z czego 195 osób reprezentowało zagraniczne ośrodki naukowe. Wygłoszono 116 prezentacji, z czego 106 referatów wygłosili uczestnicy reprezentujący zagraniczne ośrodki naukowe, a 5 pracownicy i doktoranci IFJ PAN.

2nd COMETA General Meeting

28-30 kwietnia 2025 r.	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN European Cooperation in Science and Technology (COST) Narodowe Centrum Nauki
------------------------	--

W dniach 28-30 kwietnia 2025 roku Instytut Fizyki Jądrowej PAN współorganizował wraz z European Cooperation in Science and Technology (COST) i Narodowym Centrum Nauki konferencję pt. "2nd COMETA General Meeting". Celem konferencji było stworzenie ściśle połączonej społeczności, która może przyspieszyć rozwój innowacyjnych podejść do pomiarów wielobozonowych, zapoznanie uczestników z najnowszymi badaniami na temat procesów wielobozonowych, stworzenie środowiska, w którym młodzi naukowcy z krajów europejskich o niższym poziomie finansowania nauki mogą zyskać międzynarodową widoczność.

W konferencji uczestniczyły 52 osoby (z 20 krajów) z czego 42 osoby reprezentowały zagraniczne ośrodki naukowe. Wygłoszono 38 prezentacji, z czego 32 referaty wygłosili uczestnicy reprezentujący zagraniczne ośrodki naukowe, a 3 pracownicy IFJ PAN. Otrzymała się również sesja dla młodych naukowców.

International Physics Student Conference SMOK

25-27 kwietnia 2025 r.	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN Uniwersytet Jagielloński
------------------------	---

W dniach 25-27 kwietnia 2025 roku Instytut Fizyki Jądrowej PAN współorganizował wraz z Uniwersytetem Jagiellońskim konferencję pt. "International Physics Student Conference SMOK". Konferencja skierowana była do studentów fizyki, astronomii oraz kierunków około fizycznych. W tegorocznej edycji odbył się SMOKaton (zainspirowany ideą hackathonu), którego głównym założeniem było rozwiązywanie otwartych problemów z różnych dziedzin nauk fizycznych i astronomii w ramach małych zespołów. Uczestnicy mogli wybrać spośród zadań teoretycznych, doświadczalnych i numerycznych, przygotowanych przez profesorów, doktorantów i studentów. Autorzy najlepszych referatów, plakatów oraz zwycięzcy SMOKatonu zostali nagrodzeni. Wydarzenie miało charakter hybrydowy.

W konferencji uczestniczyło 120 osób z czego 5 osób reprezentowało zagraniczne ośrodki naukowe. Wygłoszono 50 prezentacji, z czego 5 referatów wygłosili uczestnicy reprezentujący zagraniczne ośrodki naukowe, a 1 pracownik IFJ PAN.

65. Cracow School of Theoretical Physics: Fundamental Interactions – 65 year of the Cracow School	
14-21 czerwca 2025 r.	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN Instytut Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego Akademia Górniczo-Hutnicza Sekcja Fizyki Oddziaływań Fundamentalnych Polskiego Towarzystwa Fizycznego Polska Akademia Umiejętności
W dniach 14-21 czerwca 2025 roku Instytut Fizyki Jądrowej PAN, przy wsparciu finansowym Komitetu Fizyki PAN współorganizował w Zakopanem "65. Cracow School of Theoretical Physics: Fundamental Interactions – 65 year of the Cracow School". Konferencja była poświęcona przeglądowi najważniejszych wyników fizyki oddziaływań fundamentalnych i fizyki wysokich energii. Osiemnaście wykładów zostało wygłoszonych przez światowej klasy ekspertów związanych z poniżej wymienionymi zagadnieniami, natomiast młodzi pracownicy nauki i doktoranci przedstawili wyniki prowadzonych badań w trakcie siedemnastu krótkich seminariów. W konferencji uczestniczyły 62 osoby, w tym 17 z zagranicy. Podczas konferencji wygłoszono 35 wykładów/referatów, w tym 20 referatów wygłosili uczestnicy reprezentujący zagraniczne ośrodki naukowe. Więcej informacji znajduje się na stronie konferencji.	
International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, ICAME International Conference on Hyperfine Interactions and Their Applications, HYPERFINE	
7-12 września 2025 r.	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN Politechnika Lubelska Politechnika Gdańska Akademia Górniczo-Hutnicza
W dniach 7-12 września 2025 roku w Gdańsku odbyła się połączona konferencja "International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, ICAME International Conference on Hyperfine Interactions and Their Applications, HYPERFINE". Tematyka wystąpień dotyczyła problematyki związanej z wiązkami jonów radioaktywnych, własnościami jąder atomowych, spektroskopią laserową, spektroskopią mössbauerowską, rotacją, relaksacją i rezonansem spinu mionów oraz zastosowaniami badań oddziaływań nadsubtelnych do określenia własności fazy skondensowanej metali, izolatorów, półprzewodników, materiałów magnetycznych, nadprzewodzących i materiałów o zredukowanych wymiarach. W obydwu częściach konferencji uczestniczyło ponad 250 uczestników z kilkunastu krajów Ameryki, Azji i Europy. Spotkanie było ważnym forum międzynarodowym, którego celem było podkreślenie najnowszych wyników i przyszłych kierunków zmian paradygmatów we wszystkich aspektach badań obejmujących oddziaływania nadsubtelne. W konferencji uczestniczyły 231 osoby, z czego 193 osoby reprezentowały zagraniczne ośrodki naukowe. Wygłoszono 120 prezentacji, z czego 103 referaty wygłosili uczestnicy reprezentujący zagraniczne ośrodki naukowe, a 17 uczestnicy reprezentujący czołowe ośrodki polskie w tym IFJ PAN.	

II. Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN

LVII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne	
09-11.04.2025 r.	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN
IKiFP PAN w dniach 9-11 kwietnia 2025 r. zorganizował coroczną konferencję „LVII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne”. Konferencja odbyła się w formie stacjonarnej. Zgromadziła naukowców zajmujących się eksperymentalnymi i teoretycznymi badaniami w zakresie katalizy homogenicznej, heterogenicznej oraz biokatalizy. Konferencję uświetnili swoją obecnością prof. Nicolas Keller (CNRS, ICPEES Institute, University of Strasbourg, Strasbourg, Francja), Prof. Dr. Matthias Thommes (Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Niemcy) oraz prof dr hab. Wojciech Gac (UMCS, Lublin, Polska), którzy wygłosili wykłady plenarne. W sumie w wydarzeniu uczestniczyło 79 osób, w tym 5 osób z zagranicy. Wygłoszono 20 referatów, 14 flash orals (4 z IKiFP PAN) i zaprezentowano 31 posterów (13 z IKiFP PAN).	
Warsztat Strategie prewencji konserwatorskiej dla obiektów z tworzyw sztucznych	
17.06.2025 r.	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN, WChUJ, Ośrodek Dokumentacji Sztuki Tadeusza Kantora Cricoteka
IKiFP PAN zorganizował 17 czerwca 2025 r. warsztat „Strategie prewencji konserwatorskiej dla obiektów z tworzyw sztucznych”. Wydarzenie odbyło się w Ośrodku Dokumentacji Sztuki Tadeusza Kantora	

Cricoteka w Krakowie, w formie stacjonarnej, i zgromadziło liczne grono specjalistów zajmujących się ochroną, konserwacją oraz badaniami nowoczesnych materiałów wykorzystywanych w sztuce i zbiorach muzealnych. Udział był bezpłatny, a ze względu na maksymalną liczbę zgłoszeń (40) rejestrację zamknięto przed terminem. Warsztat otworzyli przedstawiciele zespołu projektu PVCare, prezentując podstawy chemicznych mechanizmów degradacji poli(chlorku winylu) oraz zagadnienia związane z migracją plastifikatorów i ryzykiem uszkodzeń mechanicznych obiektów wykonanych z PCW. Uczestnicy mieli również okazję wziąć udział w oprowadzaniu kuratorskim po wystawie „(Nie)Umarła klasa” w Cricotece. W dalszej części zaprezentowano zagadnienia związane z ochroną obiektów z materiałów współczesnych w muzeach w Norwegii, konserwacją i ekspozycją dzieł sztuki z tworzyw sztucznych oraz koncepcją magazynu FilMOTEKI Narodowej. W gronie prelegentów znaleźli się m.in.: Małgorzata Paluch-Cybulska i Joanna Gorzałczany (Cricoteka), Piotr Juga (MiST, Norwegia), Monika Jadzińska (ASP w Warszawie), Monika Supruniuk (FINA) oraz członkowie zespołu PVCare – Krzysztof Kruczała (UJ), Łukasz Bratasz i Sonia Bujok (IKiFP PAN).

Popołudniową część wydarzenia stanowiły praktyczne warsztaty z obsługi platformy HERLe, poświęcone modelowaniu degradacji chemicznej polimerów. Uczestnicy pracowali na przykładach danych mikroklimatycznych i mogli samodzielnie przećwiczyć wykorzystanie narzędzia wspomagającego planowanie prewencji konserwatorskiej. Warsztat odbył się w ramach projektu PVCare, realizowanego przez Uniwersytet Jagielloński, IKiFP PAN oraz Uniwersytet w Lublanie, ze wsparciem Narodowego Centrum Nauki (2020/39/I/HS2/00911) i Słoweńskiej Agencji Badawczej (ARIS, N1-0241).

III. Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk

1.XLII SZKOŁA ZIMOWA	
24-26.02.2025 r	Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk
W dniach 24–26 lutego 2025 roku w Krakowie odbyła się XLII Szkoła Zimowa pt. „ <i>Chemiczne i behawioralne uzależnienia w XXI wieku</i> ”. Wydarzenie poświęcone było problematyce nadużywania substancji psychoaktywnych oraz uzależnień behawioralnych, które w ostatnich latach stanowiły istotne wyzwanie dla zdrowia publicznego. Program Szkoły obejmował zagadnienia dotyczące m.in. rozpowszechnienia narkotyków w Europie, produkcji substancji psychoaktywnych, w tym syntetycznych katynonów, nowych syntetycznych kannabinoidów i opioidów, a także zagrożeń wynikających z ich silnego potencjału uzależniającego. Omówiono również zjawisko nałogów behawioralnych związanych z rozwojem nowych technologii oraz zachowań kompulsywnych. Prelegentami XLII Szkoły Zimowej byli naukowcy z różnych dziedzin, a także lekarze klinicyści i psychoterapeuci. Wykłady prowadzone były w języku polskim. W ramach wydarzenia zrealizowano również sesję plakatową poświęconą uzależnieniom behawioralnym oraz substancjom psychoaktywnym.	
Scientific Workshop on Affective-Cognitive Bias	
26-30.05.2025 r.	Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk
W dniach 26–30 maja 2025 roku Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie zrealizował warsztaty naukowe pt. „Scientific Workshop on Affective-Cognitive Bias”, poświęcone badaniom nad afektywno-poznawczymi uprzedzeniami. Wydarzenie miało charakter interdyscyplinarny i zgromadziło naukowców reprezentujących różne dziedziny, w szczególności psychologię, psychiatrię, neuronaukę behawioralną oraz psychofarmakologię. Celem warsztatów była wymiana wiedzy i doświadczeń pomiędzy badaczami na różnych etapach kariery naukowej, prezentacja aktualnych wyników badań oraz identyfikacja kluczowych problemów badawczych mogących przyczynić się do dalszego rozwoju tej dziedziny. Program obejmował wykłady tematyczne o wysokim poziomie merytorycznym, sesje prezentacyjne dla młodych naukowców oraz moderowane dyskusje naukowe, sprzyjające nawiązywaniu współpracy interdyscyplinarnej.	
Warsztaty odbyły się w Hotelu Dwór Tomaszowice, który zapewnił odpowiednie warunki do prowadzenia obrad naukowych oraz nieformalnych spotkań uczestników. Realizacja wydarzenia była możliwa dzięki wsparciu finansowemu programu „Doskonała nauka II” Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (projekt nr KONF/SP/0273/2024/02).	
5. Środkowoeuropejski Kongres Biomedyczny (CEBC)	
29.05-01.06. 2025 r.	Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk
W dniach 29 maja – 1 czerwca 2023 roku w Krakowie odbył się 5. Środkowoeuropejski Kongres Biomedyczny (CEBC) pt. „ <i>Future trends in health interventions</i> ”. Wydarzenie zostało zorganizowane przez Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk oraz Wydział Lekarski Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum jako kontynuacja cyklicznych, międzynarodowych spotkań naukowych. Celem kongresu była wymiana wiedzy i doświadczeń oraz prezentacja najnowszych osiągnięć w zakresie nauk farmaceutycznych, medycznych, nauk o zdrowiu, biologicznych i chemicznych.	

Program naukowy obejmował zagadnienia dotyczące m.in. funkcjonowania bariery krew-mózg w chorobach ośrodkowego układu nerwowego, nowych strategii terapeutycznych w leczeniu depresji, nowoczesnych metod immunodiagnostyki i immunoterapii, a także zastosowania biotechnologii i nanotechnologii w medycynie. Przedstawiono również aktualne wyniki badań nad chorobami neurodegeneracyjnymi i psychiatrycznymi oraz dystrofią mięśniową Duchenne'a. Kongres zgromadził wybitnych naukowców z kraju i zagranicy oraz stanowił platformę prezentacji wyników badań dla młodych naukowców, sprzyjając wymianie wiedzy oraz nawiązywaniu współpracy naukowej.

IV. Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN

Minisymposium on Bioabsorbable Materials	
21-22.02.2025 r.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN
W dniach 21-22.02.2025 r. w IMIM PAN odbyło się Minisymposium on Bioabsorbable Materials dotyczące materiałów bioabsorbowalnych na bazie cynku do zastosowań na implanty kostne i stenty. W Sympozjum wzięli udział naukowcy z Czeskiej Akademii Nauk (Jan Pinc, Drahomír Dvorský, Jaroslav Čapek), Słowackiej Akademii Nauk (Francisca Seabra, Martin Balog, Yujie Zhao), Uniwersytetu Chemii i Technologii w Pradze (David Nečas) oraz Instytutu Wysokich Ciśnień PAN (Mariusz Kulczyk, Jacek Skiba). Zaproszeni goście wygłosili referaty pt.: "Research on partially and fully bioresorbable metals" - Francisca Seabra, Institute of Materials and Machine Mechanics, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia; "Research on Mimicking the Body Environment in the Degradation Processes of Permanent and Biodegradable Implants" Jaroslav Čapek, Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic; "Effect of Powder Metallurgy Processing on the Mechanical and Corrosion Behaviour of Biodegradable Zinc Alloys" – David Nečas, Department of Metals and Corrosion Engineering, University of Chemistry and Technology, Prague, Czech Republic. W ramach symposium odbyły się również spotkania dotyczące prezentacji wyników badań prowadzonych wspólnie w tym zakresie w IMIM PAN i IWC PAN (Magdalena Bieda-Niemiec, Mariusz Kulczyk), wymiany doświadczeń i ustalenia planu współpracy naukowej w przyszłości. Poza prezentacją wyników Uczestnicy mieli okazję odwiedzić laboratoria IMIM PAN.	
11th KMM-VIN Industrial Workshop	
22-23.05.2025 r.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN, Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, Fraunhofer IFAM Dresden, Germany, European Virtual Institute on Knowledge-based Multifunctional Materials AISBL
W dniach 22-23 maja br. w IMIM PAN odbył się 11th KMM-VIN Industrial Workshop Novel materials and technologies for advanced transport solutions. Wydarzenie zorganizowano w ramach europejskiego instytutu wirtualnego European Virtual Institute on Knowledge-based Multifunctional Materials AISBL (KMM-VIN) z siedzibą w Brukseli. Tegoroczne warsztaty zostały zorganizowane przez 3 instytucje: IMIM PAN (dr hab. inż. Wojciech Maziarz), AGH Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej (prof. dr hab. inż. Adam Kruk) oraz Fraunhofer IFAM Dresden (prof. Thomas Hutsch) w ramach działalności w grupie roboczej WG-1 Materials for Transport (KMM-VIN).	
Międzynarodowy Kongres Górnictwa i Hutnictwa Miedzi	
4-6.06.2025 r.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa Oddział Lubin, Związek Pracodawców Polska Miedź, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Metali Nieżelaznych
W dniach 4 – 6 czerwca br. w Lubinie odbył się Międzynarodowy Kongres Górnictwa i Hutnictwa Miedzi, organizowany przez Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa Oddział Lubin, Związek Pracodawców Polska Miedź, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Metali Nieżelaznych (przy HM Legnica i HM Głogów) oraz IMIM PAN. Kongres został objęty Honorowym Patronatem Prezesa Zarządu KGHM Polska Miedź S.A. Była to wspólna okazja do spotkań przedstawicieli firm górniczych i hutniczych oraz jednostek naukowo-badawczych i stworzenia forum do dyskusji, wymiany doświadczeń i wiedzy, które pozwolą na identyfikację najistotniejszych problemów i wyzwań stojących przed producentami miedzi oraz na określenie uwarunkowań efektywnego ich funkcjonowania w globalnej gospodarce.	
European School for young materials scientists, ESYMS 2025	
12-14.10.2025 r.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN,

	Fraunhofer IKTS Drezno, Uniwersytet NOVA w Lizbonie, Portugalia
W dniach 12-14 października br. w na Uniwersytecie NOVA w Lizbonie, przy współpracy z Fraunhofer IKTS (Drezno) oraz IMIM PAN odbyła się kolejna edycja European School for young materials scientists . Tematyka konferencji skupiła się na innowacyjnych obszarach, tj.: nauka o materiałach, nanotechnologia, nanoanaliza oraz charakterystyka materiałów w wielu skalach.	

V. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

Nazwa: XXXIV Konferencja z cyklu: „Aktualia i perspektywy gospodarki surowcami mineralnymi” w ramach II Kongresu Surowcowego współorganizowanego z PIG-PIB	
3-6 listopada 2025 r.	Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
Konferencja odbyła się w ramach II Kongresu Surowcowego, współorganizowanego z PIG-PIB. Wydarzenie stanowiło forum wymiany wiedzy na temat aktualnych wyzwań, trendów oraz kierunków rozwoju sektora surowców mineralnych w Polsce i na świecie. Konferencja zgromadziła przedstawicieli nauki, administracji i przemysłu, sprzyjając dyskusji nad zrównoważonym i odpowiedzialnym wykorzystaniem zasobów (Przewodniczący Komitetu: dr inż. Alicja Kot-Niewiadomska).	

VI. Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN

22nd Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists	
30.06-5.07.2025 r.	Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN
Konferencje Europejskiego Stowarzyszenia Paleontologów Kręgowców (European Association of Vertebrate Palaeontologists, EAVP) odbywają się co roku w innym kraju europejskim. Są one jednymi z największych na świecie spotkań naukowców zajmujących się badaniami paleontologicznymi kręgowców. Podczas konferencji prezentowane są wyniki nowatorskich badań paleontologicznych, przedstawiane przez naukowców i studentów nie tylko z Europy, ale także z innych kontynentów. W trakcie konferencji omawiane są rezultaty analiz dotyczących szczątków kopalnych różnorodnych grup kręgowców, w tym ryb, płazów, gadów, ptaków i ssaków. Prezentacje obejmują kluczowe zagadnienia badań paleontologicznych kręgowców, takie jak systematyka, ewolucja, morfologia, tafonomia oraz biogeografia poszczególnych grup, a także zastosowanie nowatorskich technologii (np. mikrotomografii komputerowej, skanowania 3D) w analizach materiału kopalnego. Jednym z ważnych celów konferencji było tworzenie i wzmacnianie współpracy naukowej, wymiana nowatorskich pomysłów naukowych, rozwijanie interdyscyplinarnych podejść w paleontologii, a także zapewnienie możliwości prezentacji wyników badań prowadzonych przez młodych i początkujących naukowców oraz studentów.	
40th Anniversary of Polish Palaeontology - International Palaeontological Conference "Fossil Insects – Bridging Past and Present"	
22-25.05.2025 r.	Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN
Konferencja "Fossil Insects – Bridging Past and Present" odbyła się z okazji 40-lecia Sekcji Paleontologicznej Polskiego Towarzystwa Entomologicznego. Jej celem było ukazanie znaczenia polskiej paleontologii na światowej scenie naukowej. Wydarzenie było również okazją do promocji badań nad owadami kopalnymi – zarówno utrwalonymi w odciskach, jak i jako inkluzje w żywicach, zwłaszcza w bursztynie bałtyckim. Bursztyn bałtycki, zawierający doskonale zachowane inkluzje owadów, stanowi unikatowy materiał badawczy, który pozwala na precyzyjną analizę morfologii wymarłych organizmów i dostarcza wyjątkowych danych paleontologicznych. Uczestnicy konferencji mieli okazję wysłuchać prezentacji poświęconych odkryciom oraz historii Sekcji, które kształtowały rozwój dyscypliny. Podkreślono interdyscyplinarny charakter badań, łączących entomologię, geologię i nowoczesne techniki obrazowania. Omówiono również perspektywy dalszych prac i kierunki współpracy na arenie międzynarodowej.	

VII. Instytut Ochrony Przyrody PAN

Nazwa: Projekt Life4delta PL

13-16 lipca 2025 r.	Organizatorzy: Instytut Ochrony Przyrody PAN, Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych Umianowice
W dniach 13-16 lipca 2025 r. odbyły się warsztaty międzynarodowe dotyczące mięczaków. W wydarzeniu uczestniczyło 18 osób (z Hiszpanii, Portugalii, Chorwacji, Szwajcarii, Ukrainy, Litwy i Norwegii), a swoje wystąpienia wygłosiło 7 prelegentów.	

VIII. Instytut Języka Polskiego PAN

Różne odmiany polszczyzny i źródła do ich badań	
11.12.2025 r.	Instytut Języka Polskiego PAN
Liczba wygłoszonych referatów/Liczba uczestników ogółem: 11/60	
LXXXII Zjazd Polskiego Towarzystwa Językoznawczego	
22–24.09.2025 r.	Organizator z IJP PAN: Dyrekcja IJP PAN we współpracy z Wydziałem Polonistyki i Wydziałem Filologicznym Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Polskim Towarzystwem Językoznawczym
Liczba wygłoszonych referatów/Liczba uczestników ogółem: 9/ok. 100	
Digital Methods for a Comparative Study of Central European Literary History (warsztat)	
02.10.2025 r.	Organizator z IJP PAN: Pracownia Metodologiczna IJP PAN we współpracy z HUN-REN Research Centre for the Humanities Institute for Literary Studies
Liczba wygłoszonych referatów/Liczba uczestników ogółem: 9/25	
Konferencja kończąca projekt Horizon 2020 CLS Infra – CLS Infra Closing Event	
02.07.2025 r.	Organizator z IJP PAN: dr Joanna Byszuk-Podsadniuk z Pracowni Metodologicznej IJP PAN we współpracy z zespołem projektu CLS Infra
Liczba wygłoszonych referatów/Liczba uczestników ogółem: 7/45	
Comparative Literature Goes Digital	
14.07.2025 r.	Organizator z IJP PAN: dr Joanna Byszuk-Podsadniuk z Pracowni Metodologicznej IJP PAN we współpracy z ADHO Special Interest Group in Digital Literary Studies
Liczba wygłoszonych referatów/Liczba uczestników ogółem: 17/80	
Voces: Le Moyen Âge latin à travers ses mots-clés / Latin Middle Ages through Key Words	
16–17.10.2025 r.	Organizator z IJP PAN: dr Krzysztof Nowak z Pracowni Łaciny Średniowiecznej IJP PAN we współpracy z Institut de recherche et d'histoire de textes (CNRS)
Liczba wygłoszonych referatów/Liczba uczestników ogółem: 12/30	
Learning How to Feel (4 sesje podczas International Medieval Congress)	
07–10.07.2025 r.	Organizator z IJP PAN: dr Krzysztof Nowak z Pracowni Łaciny Średniowiecznej IJP PAN we współpracy z IAIe PAN
Liczba wygłoszonych referatów/Liczba uczestników ogółem: 15/30	

Załącznik nr 2 do Raportu z działalności Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych, Medycznych i Biologicznych w roku 2025

Informacje na temat organizowanych przez członków ICNFCMB seminariów i wykładów

I. Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN

LP.	DATA	TEMAT	PRELEGENT
1	9.01.2025	"Entanglement entropy, Krylov complexity and deep inelastic scattering data"	Krzysztof Kutak
2	23.01.2025	"Optically nonlinear light beams in nematic liquid crystals"	Mirosław A. Karpierz
3	06.02.2025	"From Perceptrons to Deep Learning: Nobel Prize 2024 for Hopfield and Hinton"	Marcin Wolter
4	13.02.2025	"Search for the CPT symmetry violation in neutral flavour meson oscillations"	Wojciech Krzemień
5	20.02.2025	"Self-assembly behaviour of liquid crystals in terms of differences in their molecular structure"	Anna Drzewicz
6	27.02.2025	"Study of Medical Radioisotopes Using AIC-144 Cyclotron"	Arshiya Ahmad
7	06.03.2025	"Potential new applications of synchrotron radiation based on stimulated emission from the target"	Jarosław Duda
8	20.03.2025	"Experimental characterization of radiation quality in proton therapy with semiconductor pixel detector"	Paulina Stasica
9	27.03.2025	"Markov Chain Monte Carlo Methods For Determination of Nuclear PDFs"	Nasim Derakhshanian
10	03.04.2025	"RODBUK – społeczność naukowa, która wspiera otwartą naukę i dzielenie się wiedzą"	Marta Urbaniec
11	10.04.2025	"Pulsed Laser Irradiation of Colloidal Nanoparticles: Bridging Experiments and Theory"	Mohammad Sadegh Shakeri
12	17.04.2025	"Physics for radiation medicine - where do we go?"	Paweł Olko
13	24.04.2025	"Quantum process tomography at particle colliders"	Michał Eckstein
14	08.05.2025	"Equilibration pathways beyond density fluctuations: the slow Arrhenius process (SAP)"	Simone Simon Napolitano
15	15.05.2025	"The hunt for the elusive magnetic monopole. Why and how searches are made"	David Milstead
16	29.05.2025	Jubileusz 100-rocznicy urodzin prof. A.Z. Hryniewiczza	Wojciech Kwiatek
17	05.06.2025	"Universality and emergent fluid from string breaking in the Schwinger model via tensor networks"	Romuald Janik
18	26.06.2025	"The fifth milestone of quantum physics – Helgoland"	Andrzej Horzela

19	11.09.2025	"AFM microrheology - methodological advances and the role of fluidization in the diagnosis of civilization diseases"	Joanna Zemła
20	02.10.2025	"Pinning down the Standard Model - Precision phenomenology at the LHC"	Rene Poncelet
21	09.10.2025	"Search for New Physics with Machine Learning: concepts, applications and recent progress"	Roman Pasechnik
22	16.10.2025	"Situation and Prospects of Nuclear Fusion as an Energy Source"	Carlos Alejandre
23	24.10.2025	"Studies of magnetic and electronic properties of Eu compounds: EuZn ₂ As ₂ , EuZn ₂ P ₂ and EuSnP"	Damian Rybicki
24	06.11.2025	"Professional Journey through Nuclear/Positron Field in Poland and the United States"	Jagoda Urban-Klaehn
25	27.11.2025	"Spectral X-ray Imaging and Photon-Counting Detectors: a Biomedical Application and Advances in Timepix4 Technology"	Vittoria Mazzini
26	04.12.2025	"Forward-backward multiplicity correlations with the observable Σ at LHC energies"	Iwona Sputowska
27	11.12.2025	"Precision tests of Quantum Mechanics and CPT symmetry with entangled neutral kaons at KLOE"	Eryk Czerwiński

II. Instytut Botaniki im. Władysława Szafera PAN

LP.	DATA	TEMAT	PRELEGENT
1	16.01.2025 r.	"Czym jest sosna błotna (<i>Pinus uliginosa</i> N.)? Nowe spojrzenie na historię ewolucyjną i przyszłość zagadkowego taksonu"	dr Bartosz Łabiszak
2	04.02.2025 r.	"Research on truffle fungi – a Swedish approach"	dr Christina Wedén
3	11.03.2025 r.	"Jęczmień odporny na suszę – fizjologia roślin i selekcja genotypów tolerancyjnych"	dr inż. Przemysław Kopeć
4	18.03.2025 r.	"Plant economy and human-environment interactions during the Neolithic in the central-western Balkans: An archaeobotanical perspective"	dr Dragana Filipović
5	08.04.2025 r.	"Od kliknięć do ochrony: Jak nauka obywatelska wspomaga badania naukowe"	dr Valerii Darmostuk
6	14.05.2025 r.	"Rola człowieka czy ekspansja polodowcowa – historia kształtowania się zasięgu kłokoczki południowej <i>Staphylea pinnata</i> L. w Europie"	dr Łukasz Piechnik
7	25.06.2025 r.	"Metabarkoding roślin żywicielskich chrząszczy stepowych - wnioski dla czynnej ochrony muraw kserotermicznych"	dr hab. Łukasz Kajtoch
8	08.10.2025 r.	"Od miejskich trawników do miejskich łąk: wpływ częstotliwości koszenia na ekosystemy przydrożnych trawników"	dr Małgorzata Stanek
9	22.10.2025 r.	"Historia ogonków szczepionek mRNA: jak komórki kontrolują długość życia terapeutycznych mRNA"	prof. dr hab. Andrzej Dziembowski
10	05.11.2025 r.	"Leaf by Leaf, Cooling the City Streets – But Which Plants Truly Beat the Heat?"	dr hab. Magdalena Szechyńska-Hebda

11	03.12.2025 r.	"Evolution on the edge: the impact of lichen symbiosis on fungal communities in glacier forelands of the Bolivian Andes"	dr Pamela Rodriguez de Flakus
12	09.12.2025 r.	"Zróżnicowanie morfologiczne i genetyczne wyspowych populacji <i>Gentiana cruciata</i> w Polsce południowo-wschodniej"	dr Tomasz Wójcik
13	16.12.2025 r.	"Mikrosklerocja endofitycznych grzybów <i>dark septate endophytes</i> (DSE) z osadów kenozoiku"	dr hab. Grzegorz Worobiec

III. Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN

LP.	DATA	TEMAT	PRELEGENT
1	26.02.2025	"Odporność korozyjna oraz mechanizmy inhibicji korozji wybranych konstrukcyjnych i biomedycznych stopów magnezu"	dr Dzmitry Kharitonau
2	12.03.2025	"Synteza nowych koniugatów neuroleptyków będących pochodnymi fenotiazyny z nanocząstkami złota oraz ocena ich aktywności w procesach fibrylizacji białek"	mgr inż. Oliwia Kowalska
3	19.03.2025	"Enzymatyczna synteza aktywnych biologicznie regioselektywnie odwodornionych triterpenów pentacyklicznych"	dr Agnieszka Wojtkiewicz
4	09.04.2025	"Self-assembly and interactions of bacterial lipids"	prof. Wuge Briscoe
5	17.04.2025	"Oddziaływanie cyfrowych środków przekazu na kształtowanie procesów poznawczych i rozwój ośrodkowego układu nerwowego na wczesnym etapie życia"	prof. dr hab. Krzysztof Tokarski
6	07.05.2025	"Hybrydowe kompozyty mineralne otrzymywane metodą heterokoagulacji jako efektywne nanomateriały wychwytywania CO ₂ "	dr hab. Małgorzata Zimowska
7	26.05.2025	"Magnetic nanomaterials for biomedicine and environmental applications"	dr Magdalena Osial
8	18.06.2025	"Paint, Time, and Chemistry: What Lab Mock-Ups Reveal About Oil Paint's Future"	mgr Sander van Lith
9	08.10.2025	"Electronic and magnetic properties of epitaxial thin films"	dr hab. Ewa Młyńczak
10	10.10.2025	"Specialized Proteins – Physicochemical Perspectives and Therapeutic Potentials"	dr hab. Aneta Michna
11	05.11.2025	"Pyrolytic carbon deposited on metal and metal oxides derived from layered double hydroxides – electrocatalysts and components for polymer-based composite films"	dr hab. Aleksandra Pacuła
12	26.11.2025	"Propolis as a Biomaterial of the Future: Can We Predict the Conditions Needed to Achieve the Desired Properties? "	mgr Jenny Roberts
13	03.12.2025	"Training for potential PIs"	dr Magdalena Jarosz
14	10.12.2025	"Molecular Dynamics-Guided Design of Carbon-Based drug Delivery Systems: Summary of Scientific Accomplishments"	dr Paweł Wolski
15	22.12.2025	"Ugarit-zapomniane miasto, które odsłania świat Biblii na nowo (mit, poezja, i bogowie Kanaanu)"	dr hab. Marcin Majewski, prof. UPJPiI

IV. Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN

LP.	DATA	TEMAT	PRELEGENT
Zebrania naukowe 2025			
1	13.01.2025	"The involvement of non-nuclear estrogen receptors in protecting neurons from hypoxic-ischemic injury The Potential role of CYP2D6 in neurotransmitter synthesis in human neuronal cells and its influence on the brain environment"	mgr Andrzej Łach i dr Wojciech Kuban
2	03.02. 2025	"The role of nitric oxide-dependent pathways in the procognitive effects of mGlu or muscarinic receptor allosteric modulators"	dr hab. Joanna Wierońska profesor IF PAN
3	10.02. 2025	"Engaging PKB/Akt to protect against alpha-synuclein aggregation"	Dr Piotr Chmielarz
4	17.02. 2025	"Linking brain and peripheral Immune Checkpoints to depressive-like behaviors in animal models"	Dr Katarzyna Curzytek
5	10.03.2025	"Advanced Genomic perspectives on neurological traits and breed formation in Island horses"	Prof. Taras Oleksy
6	17.03.2025	"Scalable methods for predicting the role of pharmacogenetic variants"	Mgr Jacek Hajto
7	24.03.2025	"GIRK Channels and psilocybin: preliminary studies on a potential mechanism of action"	Mgr Agata Korlatowicz-Pasieka
8	31.03.2025	"Pharmacological modulation of microglia/macrophages and neurophils-new perspectives in neuropathic pain therapy"	Mgr inż. Katarzyna Pawlik-Szczerba
9	07.04.2025	"Modulation of endocannabinoid system and schizophrenia symptoms: effects of β -caryophyllene in animal model of the illness"	Mgr Magdalena Białoń
10	14.04.2025	"Theranostic nanocarriers for drug delivery in central nervous system disorders"	Dr Magdalena Regulska
11	28.04.2025	"Assessment of fluorescent probes for detecting mitochondrial dysfunction"	Mgr Anna Alwani
12	05.05.2025	"Combined administration of scopolamine and mGlu2 receptor negative allosteric modulator as a potential approach for the treatment of depression"	Mgr Yana Babii
13	12.05.2025	"The role of glutamatergic NMDA receptors in the regulation of cytochrome P450 in the liver"	Mgr Renata Pukło
14	19.05.2025	"Towards functional connectomics of parabrachial nucleus afferents: leveraging tract tracing and patch clamp; Mechanisms of nicotine withdrawal-induced behavioral deficits: role of serotonergic modulation and adult hippocampal neurogenesis"	Dr Michał Kiełbiński ; Dr Magdalena Zaniewska
15	26.05.2025	"Behavioral predictors and susceptibility to cocaine addiction in offspring rats following maternal monosaccharide diets"	Mgr Kacper Witek
16	02.06.2025	"Exploring the role of the putative cannabinoid receptor GPR55 in mitigating chronic pain-induced cognitive impairment"	Mgr Maciej Degutis
17	09.06.2025	"The great escape: decoding molecular determinants of prolonged residence time of 5-HT _{2A} receptor ligands-example of ritanserin derivatives"	Mgr Szymon Kordylewski

18	16.06.2025	"Suppressing inflammation and modulating microglial biomechanical properties by hybrid FPR2 agonists"	Mgr Jakub Frydrych
19	23.06.2025	"Spatial effects of risperidone on brain-wide gene expression in a mouse model of schizophrenia ; The behavioral and molecular profile of the novel, selective 5-HT7 receptor agonist AGH-194"	Mgr Magdalena Ziemiańska ; dr Bartłomiej Pochwat
20	06.10.2025	"Focal adhesion kinase modulation counteracts dendritic spine remodeling induced by corticosterone in cortical and hippocampal neurons"	Mgr Michał Wilczkowski
21	13.10.2025	"Astaxanthin decreases hypersensitivity and delays development of morphine tolerance in mouse models of neuropathic pain"	Mgr Katarzyna Ciapała
22	20.10.2025	"How to screen a billion molecules? Does more mean better? DNA encoded libraries"	Dr Adam Hogendorf
23	27.10.2025	"Zinc deficiency diet combined with chronic stress as a model of drug-resistant depression in animal studies"	Mgr inż. Justyna Turek
24	03.11.2025	"Pitolisant modulates morphine analgesia and pain sensitivity in a sex-dependent manner: a metabolic and behavioral study"	Dr Magdalena Maciuszek
25	17.11.2025	"Peripartum PTSD-like stress and fluoxetine treatment; outcomes beyond behavior – long-term reproductive and metabolic effects in rats"	Dr Ganna Shayakhmetova
26	24.11.2025	"Multilayered nanocarriers for neuroprotective and anti-inflammatory drug delivery"	Dr Kinga Kamińska
27	01.12.2025	"AI for behavioral neuroscience: from pose to behavior"	Mgr Ewelina Cyrano
28	08.12.2025	"Damaging variants in emerging pharmacogenes are associated with depression treatment outcomes"	Paula Konowska
29	15.12.2025	"Practical application of molecular modeling in the search for new, potent ligands and explaining structure-activity relationships"	Dr Dawid Warszycki
INNE WYKŁADY 2025			
1	20.03.2025	"Konsekwencje wysokotłuszczowej diety matki dla potomstwa – badania przedkliniczne"	Dr Irena Smaga – Maślanki IF PAN
2	06.05.2025	"Laughing Gas as a Tool to Uncover Rapid Antidepressant Effects"	Prof. Tomi Rantamäki z Wydziału Farmakologii i Farmakoterapii, Uniwersytetu w Helsinkach
3	22.05.2025	"The Mechanism of TREM-Like Transcript (TLT)-1 in Thrombus Modulation and its Therapeutic Potential"	Prof. A. Valance Washington z Uniwersytetu Oakland w Rochester, Michigan, USA
4	21.10.2025	Podczas spotkania nasz Gość opowiedział o przygotowaniu wniosków o granty ERC, swojej ścieżce kariery naukowej oraz innych aspektach istotnych dla rozwoju młodych badaczy	Dr Krzysztof Szade z Zakładu Biotechnologii Medycznej, Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ
5	04.11.2025	"New therapeutic strategies for Alzheimer's disease and related dementias"	Prof. dr. Steffen Pockes z

			Uniwersytetu w Ratzbonie (Niemcy)
--	--	--	-----------------------------------

V. Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN

LP.	DATA	TEMAT	PRELEGENT
1	28.02.2025	"Jak cynk staje się stentem: wyzwania i aspekty technologiczne w projektowaniu nowego materiału"	Dr inż. Anna Jarzębska, IMIM PAN
2	13.03.2025	I Seminarium on-line na rzecz współpracy naukowej pn. "Wirtualny most Kraków-Poznań": "Materiały perowskitowe i tlenkowe do zastosowania w ogniwach słonecznych"	Dr Katarzyna Gawlińska-Nęceć, IMIM PAN
3	13.03.2025	I Seminarium on-line na rzecz współpracy naukowej pn. "Wirtualny most Kraków-Poznań": "Zaawansowane jakościowe i ilościowe techniki mikroskopii elektronowej w analizie biomateriałów"	Dr hab. Magdalena Bieda-Niemiec, IMIM PAN
4	13.03.2025	I Seminarium on-line na rzecz współpracy naukowej pn. "Wirtualny most Kraków-Poznań": "Techniki analizy biogodności materiałów dedykowanych do rekonstrukcji układu sercowo-naczyniowego"	Dr hab. inż. Roman Major, IMIM PAN
5	13.03.2025	I Seminarium on-line na rzecz współpracy naukowej pn. "Wirtualny most Kraków-Poznań": "O odkrywaniu sekretów błon komórkowych"	Dr hab. inż. Łukasz Piątkowski, WIMiFT, Politechnika Poznańska
6	13.03.2025	I Seminarium on-line na rzecz współpracy naukowej pn. "Wirtualny most Kraków-Poznań": "Warstwy krystaliczne perowskitów i granatów do zastosowań w optoelektronice"	Dr hab. Tomasz Runka WIMiFT, Politechnika Poznańska
7	13.03.2025	I Seminarium on-line na rzecz współpracy naukowej pn. "Wirtualny most Kraków-Poznań": "Funkcjonalne, heterostrukuralne materiały półprzewodnikowe – od syntezy do zastosowania"	Dr hab. inż. Marcin Janczarek WTCh, Politechnika Poznańska
8	24-27.03.2025	Seria trzech wykładów gościnnych realizowanych w ramach programu STER "Modern materials challenges: from atomistic simulations to transforming global economy"	Prof. Pavel Korzhavyi, KTH Royal Institute of Technology, Szwecja
9	11.04.2025	"Efekt magnetokaloryczny w stopach metali ziem rzadkich i przejściowych"	Dr hab. inż. Piotr Gębara, prof. PCz; Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów, Politechnika Częstochowska,
10	7-9.07.2025	Advancing Biodegradable Mg Alloys for Biomedical Applications: Key Challenges and Solutions	Prof. Guangyin Yuan Shanghai Jiao Tong University, China

		Challenges and Solutions of Biodegradable Zn-based Alloys for Medical Devices Design and Synthesis of Surface Functional Coating for biodegradable Metals	
11	17.10.2025	"Electron Diffraction Techniques: From Preparation to Structural Insights"	Dr Magdalena Ola Cichocka, Technical University of Darmstadt, Niemcy
12	30.10.2025	Międzynarodowe seminarium, z udziałem przedstawicieli Universidade Nova de Lisboa oraz Fraunhofer IKTS	Prof. Manuel Mendes, Materials Science Department, Universidade Nova de Lisboa; Dr Andre Clausner Microelectronic Materials and Nanoanalysis Department, Fraunhofer IKTS Prof. Pedro Barquinha, Materials Science Department, Nova de Lisboa
13	5.11.2025	"Characterization and development of new metallic materials"	Prof. Bostjan Markoli University of Ljubljana, Słowenia
14	14.11.2025	"Wpływ parametrów procesów technologicznych i materiałowych na strukturę i parametry pracy ogniwa perowskitowego w strukturze p-i-n"	Mgr inż. Jakub Gwizdak IMIM PAN, KISD
15	21.11.2025	"Enhancement of Wear and Corrosion Resistance of 3D-Printed Titanium Alloys by Gas Nitriding"	Dr Serhii Lavrys, Karpenko Physico-Mechanical Institute of the NASU, Ukraina
16	28.11.2025	"Selective Dissolution-Reprecipitation Mechanism in High-Temperature Interaction of Nickel with High-Entropy Ceramics"	Dr Dmytro Vedel Frantsevich Institute for Problems of Materials Science NASU, Ukraine

VI. Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN

LP.	DATA	TEMAT	PRELEGENT
1	21.05.2025	"New terrestrial vertebrate localities from the Miocene of southeastern Poland"	Dr Yohan Pochat-Cottilloux Instytut Biologii Ewolucyjnej, Uniwersytet Warszawski
2	25.06.2025	"Hertiege science - a new discipline"	Prof. dr hab. Łukasz Bratasz Instytut Katalizy i Fizykochemii

			Powierzchni im. Jerzego Habera PAN
3	05.09.2025	"Dinosaurs and Feathers: An Evolutionary (and Personal) Journey"	Dr Yosef Kiat Tel Aviv University, Izrael
4	22.09.2025	"Towards a fully illustrated manual of Nordic-Baltic fungus gnats (Diptera, Sciaroidea) covering 1200 species - with a near complete reference archive of DNA barcodes"	Dr Jostein Kjaerandsen Arctic University of Norway, Norwegia
5	17.10.2025	"Overview of the Research Activities of Central Mindanao University, Preserving Nature's Treasures: Biodiversity Conservation, Species Discoveries, and World Heritage Nomination in Mindanao"	Dr Alan P. Dargantes Dr Alma B. Mohagan Central Mindanao University, Filipiny
6	17.12.2025	"Łuski na skrzydłach muchówek: skąd się wzięły, czemu służą"	Prof. dr hab. Ewa Krzemińska Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN

VII. Instytut Ochrony Przyrody PAN

LP.	DATA	TEMAT	PRELEGENT
9	20.05.2025	"Plastic retention and entrapment in rivers across ecological gradients and spatial scales"	Dr Luca Gallitelli (University of Roma Tre, Włochy)
10	26.05.2025	"No longer naive: behavioral responses of red deer to wolves in a recently recolonized area"	Dr Katarzyna Bojarska (IOP PAN)
11	02.06.2025	"Multifaceted approach to understand freshwater mussel decline and resilience in the face of global warming"	Dr hab. Tadeusz Zając (IOP PAN)
121	16.06.2025	"Intrinsic and extrinsic factors shaping individual performance and behavior in brown bears under varying human disturbance"	Andrea Corradini (Animal Ecology Unit, Research and Innovation Centre, Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige, Włochy)
13	14.07.2025	"Forest-stream Interactions on Dynamic Landscapes of Eastern North America"	Professor William S. Keeton (University of Vermont, USA)
14	9.09.2025	"Stories of coexistence with carnivores from Southern Europe"	Carlos Javier Daura Aleman (Institute of Advanced Social Studies - IESA CSIC-Hispania)
15	16.10.2025	"Sentinels of the Arctic: seabirds under multiple environmental pressures"	Jérôme Fort, PhD (National Center for Scientific Research (CNRS) – La Rochelle University, Francja)
16	20.10.2025	"Seasonal Dynamics and Diversity of Cyanobacterial Secondary Metabolites"	Mgr Martyna Budziak (IOP PAN)
17	8.12.2025	"LIFE4delta – wyniki i wnioski z projektu renaturyzacji Delt Środkowej Nidy"	Dr hab. Tadeusz Zając (IOP PAN)

18	18.12.2025	"How to get published in the modern age"	Dr Rafał Marszałek (Chief editor of Scientific Reports)
----	------------	--	---

VIII. Instytut Języka Polskiego PAN

Instytut Języka Polskiego PAN prowadzi 7 cykli spotkań:

1. Lunche z humanistyką cyfrową – organizowane przez Pracownię Metodologiczną,
2. Hortus Deliciarum – organizowane przez Pracownię Łaciny Średniowiecznej,
3. Dialogi staropolskie – organizowane przez Pracownię Języka Staropolskiego,
4. Spotkania z gwarą – organizowane przez Pracownię Dialektologii Polskiej,
5. Śniadania z leksykografią – organizowane przez Pracownię Wielkiego Słownika Języka Polskiego,
6. Nominarium – organizowane przez Pracownię Onomastyki IJP PAN i Polskie Towarzystwo Onomastyczne,
7. Wokół języka w filmie – organizowane przez Pracownię Wielkiego Słownika Języka Polskiego.

LP.	DATA	TEMAT	PRELEGENT
1	10.01.2025	<u>Prawo Mandelbrota-Zipfa-Rényiego</u> w ramach cyklu „Lunche z humanistyką cyfrową”	Prof. Marek Czachor (Politechnika Gdańska)
2	15.03.2025	<u>The Menzerath-Altmann Law: What We (Don't) Know/ Prawo Menzeratha-Altmanna: co wiemy (a czego nie)</u> w ramach cyklu „Lunche z humanistyką cyfrową”	Radek Čech (Uniwersytet Masaryka w Brnie)
3	11.04.2025	Czy możemy mapować anonimowe wypowiedzi w korpusach scholastycznych – i czy możemy to robić na dużą skalę? w ramach cyklu „Lunche z humanistyką cyfrową”	Jan Maliszewski (Uniwersytet Warszawski)
4	13.06.2025	The Polish Poetry Corpus: Creation and Research Horizon w ramach cyklu „Lunche z humanistyką cyfrową”	Anna Mędrzecka-Stefańska (IBL PAN)
5	12.06.2025	Reconstruction of an Autograph: Towards a new critical Edition of the Regula pastoralis of Gregory the Great w ramach cyklu „Hortus Deliciarum”	Martin Fiedler
6	31.03.2025	Modelowanie tematyczne jako narzędzie pomocnicze w badaniach dialektologicznych w ramach cyklu „Spotkania z gwarą”	mgr Wojciech Łukasik (Uniwersytet Jagielloński, Instytut Języka Polskiego PAN)
7	14.05.2025	Klasyka literatury światowej po śląsku. J.R.R. Tolkien, <i>Hobit albo tam i nazod</i> , tłum. Grzegorz Kulik, Mirosław Syniawa w ramach cyklu „Spotkania z gwarą”	dr Anna Miszta (Instytut Języka Polskiego PAN)
8	30.06.2025	Language ideologies, identities and policies in Estonia w ramach cyklu „Spotkania z gwarą”	prof. Kapitolina Fedorova (Uniwersytet Taliński)
9	24.04.2025	Od rękopisów do megabajtów – jak współczesne narzędzia cyfrowe wspierają badania nad antroponimią historyczną? Prezentacja Antropoteki w ramach cyklu „Nominarium”	mgr <u>Agata Łojek</u> (Wydział Polonistyki UW)

Załącznik nr 3 do Raportu z działalności Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych, Medycznych i Biologicznych w roku 2025

Informacje na temat działalności popularyzatorskiej członków ICNFCMB

I. Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN

1. Małopolska Noc Naukowców (MNN) – 19. edycja

W dniu 26 września 2025 roku w IFJ PAN odbyła się kolejna 19. edycja Małopolskiej Nocy Naukowców (MNN), której koordynatorem był Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego. Projekt był współfinansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont Europa”. Dla odwiedzających Instytut został przygotowany bogaty program obejmujący kilkadziesiąt atrakcji, w tym zwiedzanie 14 laboratoriów i pracowni, 8 stanowisk tematycznych w namiocie, 6 konkursów i quizów, 9 pokazów, warsztatów i stanowisk interaktywnych adresowanych do sympatyków nauki z każdej grupy wiekowej. MNN cieszyła się bardzo dużym zainteresowaniem, Instytut odwiedziło bowiem ponad 1675 osób, co oznacza wzrost frekwencji o ponad 20% w porównaniu z 2024 rokiem.

2. Naukowcy w szkołach

W 2025 roku kontynuowano realizację programu „Naukowcy w szkołach”, który był organizowany w związku z Nocą Naukowców (NIGHT4FUTURE) w latach 2024 oraz 2025 w ramach programu Horyzont Europa. Głównym zadaniem programu była popularyzacja nauki w placówkach oświatowych. Wizyty naukowców w szkołach przyjmowały formę wykładu, pogadanki, pokazów i warsztatów lub dyskusji z zakresu fizyki i nauk pokrewnych w przystępny i interesujący sposób dostosowany do wieku uczestników. W ramach programu, w 2025 roku naukowcy z IFJ PAN przeprowadzili zajęcia w sumie dla 5181 uczniów w 52 szkołach podstawowych, ponadpodstawowych i innych ośrodkach edukacyjno-kulturalnych.

3. Dzień Otwarty dla studentów w IFJ PAN

W dniu 24 kwietnia 2025 roku w IFJ PAN odbył się Dzień Otwarty dla studentów. Wydarzenie było dla studentów okazją do zapoznania się z szeroką ofertą prac inżynierskich, licencjackich, magisterskich i doktorskich oraz praktyk studenckich, z prowadzonymi w Instytucie badaniami oraz dostępną aparaturą naukową. W trakcie Dnia Otwartego poszczególne oddziały Instytutu udostępniały swoje pracownie do zwiedzania studentom, stwarzając jednocześnie możliwość bezpośredniego kontaktu z badaczami IFJ PAN, zadawania pytań oraz dyskusji. Wydarzenie przyciągnęło około 60 studentów nie tylko krakowskich uczelni, ale także gości z odleglejszych miast. To przedsięwzięcie, które Instytut organizuje corocznie, z pewnością przysłuży się zaplanowaniu dalszej kariery naukowej młodych osób i stanowi duży wkład w budowanie pozytywnego wizerunku Instytutu.

4. 28. Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik

W dniu 10 maja 2025 roku na PGE Narodowym w Warszawie przedstawiciele z Instytutu Fizyki Jądrowej PAN brali udział w 28. Pikniku Naukowym Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik, który odbył się pod hasłem „Ale Kosmos”. W tej edycji zwiedzający mogli zgłębiać tajemnice stanu nieważkości, gwiazd, satelitów, baz i pojazdów kosmicznych, a także galaktyk i ciemnej materii. Teren wydarzenia został podzielony na strefy tematyczne, gdzie na szeregu stanowisk uczestnicy mogli zobaczyć prezentacje, zaskakujące pokazy, a także eksperymenty naukowe. Mogli również pogłębić swoją

wiedzę, odkryć nowe pasje, porozmawiać ze studentami, wykładowcami oraz naukowcami. W „Strefie przyszłości” z najnowszymi wynalazkami, technologiami oraz nowatorskimi badaniami, swoje stanowisko pod hasłem „Promieniowanie kosmiczne, jak je rejestrować, zmierzyć, sfotografować” zaprezentowali naukowcy z IFJ PAN.

5. Kongres „Nauka dla społeczeństwa” – 3. edycja

W dniach 25-26 maja 2025 roku odbyła się trzecia edycja Kongresu „Nauka dla Społeczeństwa”. Zespół z IFJ PAN wziął udział w trzech sesjach, gdzie zaprezentowana została tematyka badawcza naukowców z naszego Instytutu oraz wykorzystywanie wyników na rzecz prac wdrożeniowych:

- „CITISTRA – pomiary obywatelskie jako uzupełniająca strategia monitorowania promieniowania jonizującego w zagrożeniach spowodowanych konfliktami zbrojnymi lub klęskami żywiołowymi”;
- „TIWADOZ – polski system dozymetrii indywidualnej i awaryjnej promieniowania gamma i neutronów dla Sił Zbrojnych RP”;
- „Uruchomienie i rozwój stanowisk terapeutycznych w oparciu o badania nad leczeniem nowotworów wiązką protonów w pierwszym polskim ośrodku radioterapii protonowej – Centrum Cyklotronowym Bronowice IFJ PAN”.

6. Festiwal Uczelni - Małopolska Przyszłości – edycja II

W dniach 26-27 listopada 2025 r. w Międzynarodowym Centrum Targowo-Kongresowym EXPO Kraków odbyła się druga edycja Festiwalu Uczelni – Małopolska Przyszłości, skierowanego głównie do uczniów i studentów stojących przed wyborem ścieżki kształcenia i szukających możliwości wszechstronnego rozwoju zawodowego i osobistego. Podczas wydarzenia zaprezentowanych zostało ponad 100 interaktywnych stoisk wystawienniczych w ramach jedenastu starannie przygotowanych stref tematycznych. Najnowsze kierunki rozwoju zaprezentowały małopolskie uczelnie, Instytuty Polskiej Akademii Nauk, Instytuty Sieci Badawczej Łukasiewicz, Branżowe Centra Umiejętności. Uczestnicy Festiwalu mogli porozmawiać z przedstawicielami rynku pracy i edukacji, a także wziąć udział w licznych warsztatach, prezentacjach i pokazach naukowych. Naukowcy z IFJ PAN zaprezentowali szereg tematów, w tym:

- Kontrolowana synteza termojądrowa - czy zrewolucjonizuje energetykę;
- Fizyka w służbie zdrowiu: jak nowoczesna technologia pomaga w leczeniu;
- Poprawa diagnostyki raka pęcherzykowego tarczycy przy zastosowaniu metod spektrometrii mas;
- Krakowska Interdyscyplinarna Szkoła Doktorska (KISD).

II. Instytut Botaniki im. Władysława Szafera PAN

1. IB PAN objął patronatem honorowym:
 - a) konkursu pn. „Cenne siedliska przyrodnicze i gatunki z nimi związane chronione w ramach sieci Natura 2000 w Małopolsce”,
 - b) XXVI edycję ogólnopolskiego konkursu geologiczno-środowiskowego „Nasza Ziemia - środowisko przyrodnicze wczoraj, dziś i jutro” pod hasłem „BLIKITNY KRWIOBIEG ZIEMI”, zorganizowany przez PIG-PIB w Kraków,
 - c) międzyszkolny konkursu „Klatka po klatce: Biologiczne Historie”, zorganizowany przez Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 4 w Krakowie.
2. Udział w drugiej edycji targów edukacyjnych „Festiwal Uczelni – Małopolska Przyszłości”, podczas których Instytut zaprezentował tematykę prowadzonych badań naukowych i przedstawił ofertę edukacyjną skierowaną do młodzieży zainteresowanej odbyciem praktyk, staży oraz realizacją doktoratu (26-27 listopada 2025 r.).

3. Dni otwarte w IB PAN, podczas których młodzież szkolna, a także studenci mieli okazję zapoznać się z badaniami naukowymi prowadzonymi w IB PAN, (wizyta studentów AGH kierunku Inżynieria Kształtowania Środowiska) (19 grudnia 2025 r.).
4. Udział w wydarzeniu pn. „Tydzień Kultury Skandynawii” zorganizowanym przez Szkołę Podstawową nr 114 w Krakowie (27 listopada 2025 r.).
5. Warsztaty edukacyjne dotyczące prawidłowego zbioru, suszenia i przygotowania materiału zielnikowego oraz przygotowania arkusza zielnikowego dla uczniów III Liceum Ogólnokształcącego im. Jana Kochanowskiego w Krakowie (25 listopada 2025 r.).
6. Wykłady dotyczące struktury i funkcjonowania zielnika KRAM oraz archiwalnych i współczesnych zbiorów naukowych, dokumentujących bioróżnorodność w czasie i przestrzeni (w tym wykłady z uwzględnieniem roślin leczniczych), połączone z prezentacją wybranych materiałów zielnikowych i/lub szkoleniem w zakresie prawidłowego zbioru materiału i przygotowania arkuszy zielnikowych, dla grup studentów/uczniów z następujących instytucji:
 - Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 10 stycznia 2025 r.,
 - Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 19 grudnia 2025,
 - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, 2 kwietnia 2025 r.,
 - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, 9 kwietnia 2025 r.,
 - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, 16 kwietnia 2025 r.,
 - Politechnika Krakowska w Krakowie, 28 października 2025 r. (wykład ze szkoleniem),
 - Państwowa Akademia Nauk Stosowanych (PANS) w Krośnie, 13 czerwca 2025 r.,
 - III Liceum Ogólnokształcące im. Jana Kochanowskiego w Krakowie, 25 listopada 2025 r.,
 - doktoranci IB PAN, 31 października 2025 r.

III. Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN

Naukowcy Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN są przekonani, że upowszechnianie informacji o badaniach naukowych wśród społeczeństwa ma istotne znaczenie dla budowania społecznej świadomości i aprobaty dla inwestycji podejmowanych w tym obszarze. IKIFP PAN bierze czynny udział w tym procesie, prowadząc różnorodne działania popularyzujące badania naukowe oraz ich znaczenie dla rozwoju społeczeństwa.

Każdego roku Instytut organizuje **Dni Otwarte**, podczas których goście mogą wysłuchać wykładów popularnonaukowych, uczestniczyć w ciekawych eksperymentach i zaznajomić się z profilem badawczym jednostki. W roku 2025 Instytut oficjalnie przystąpił do regionalnej jak i ogólnoeuropejskiej inicjatywy „**Nocy Naukowców**”. Dzień Otwarty instytutu połączony z 19 Małopolską Nocą Naukowców odbył się 26 września 2025 roku w siedzibie Instytutu. Wydarzenie to przyczyniło się do zwiększenia rozpoznawalności Instytutu, m.in. dzięki publikacjom prasowym (Gazeta Krakowska, Dziennik Polski) oraz wzmiankom w mediach (krakow.naszemiasto.pl). Podczas tego wydarzenia wygłoszono 8 wykładów, zaprezentowano 12 doświadczeń tematycznych i zorganizowano wizyty w Laboratorium Rozwoju Bioprocessów do wytwarzania zaawansowanych materiałów kompozytowych. Częścią wydarzenia był także konkurs wiedzy chemicznej. Nowością tegorocznego spotkania w Instytucie była bezpośrednia transmisja wykładów poprzez instytutowy kanał YouTube. Wykłady zostały również zachowane w formie cyfrowej, a następnie udostępnione online. W wydarzeniu osobiście uczestniczyło około 400, a kolejne 350 osób obejrzało udostępnione materiały wideo online.

W dniach 26-27 listopada 2025 r. Instytut wziął udział w organizowanej przez Województwo Małopolskie drugiej edycji „**Festiwalu Uczelni - Małopolska Przyszłości**”. Wydarzenie to, umożliwiło upowszechnienie osiągnięć naukowych i dydaktycznych małopolskich uczelni, Instytutów PAN i Sieci Badawczej Łukasiewicz oraz rozwój świadomej kariery zawodowej uczestników. Na stoisku Instytutu zaprezentowało cztery zagadnienia tematyczne dotyczące: Hodowli bakteryjnej, bioplastików i krystalografii; Mikrokapsulek żelowych i kontrolowanego uwalniania substancji aktywnych; Hydrożeli, pian, emulsji oraz roli surfaktantów; Skanowania powierzchni warstw malarskich z wykorzystaniem technik wysokiej rozdzielczości.

Pracownicy Instytutu biorą również regularnie czynny udział w przedsięwzięciach organizowanych przez Klaster Life-Science takich jak **Life Science Open Space** czy **Dzień Otwarty Klastra Life-Science**, a w dniach, 25-26 maja 2025 r., czynny udział w trzecim **Kongresie „Nauka dla Społeczeństwa”**, który

odbył się w Warszawie. W 2025 roku pracownicy IKiFP PAN promowali prowadzone przez siebie badania naukowe uczestnicząc w wielu wydarzeniach branżowych (głównie konferencje naukowe i targi technologiczne, m.in. **Konferencja „Innowacje w praktyce”** w Lublinie i **„Nauka dla Biznesu”** w Warszawie oraz **Europejskie Targi Nauki 2025** w Poznaniu). Dzięki tym platformom osiągnięć kadry naukowej Instytutu mogą stać się podstawą budowania współpracy między sektorem akademickim a przemysłowym, a także angażowania społeczeństwa w proces tworzenia wiedzy.

W ramach działań popularyzujących naukę pracownicy Instytutu prowadzili również specjalistyczne **szkolenia i warsztaty** dla środowisk muzealnych i instytucji kultury w Polsce i za granicą. Warsztaty dotyczyły praktycznego wykorzystania rozwijanej w Instytucie platformy prewencji konserwatorskiej HERle. W dniu 17 czerwca 2025 r. zorganizowano warsztat w ramach którego uczestnicy (40 osób) oceniali względną trwałość materiałów współczesnych i fotograficznych w zależności od warunków mikroklimatycznych oraz analizowali wpływ zawartości plastifikatora na szybkość zmiany barwy poli(chlorku winylu) z wykorzystaniem funkcji zniszczenia. 16–17 października 2025 r. prof. dr hab. Łukasz Bratasz i dr inż. Sonia Bujok przeprowadzili w Stacji Naukowej PAN w Rzymie dwudniowy warsztat. W szkoleniu uczestniczyło 15 muzealników z wiodących europejskich instytucji. Podczas warsztatów omówiono funkcjonalności platformy HERle, narzędzia do oceny zagrożeń środowiskowych dla zbiorów oraz zasady wykorzystania danych mikroklimatycznych w procesie zarządzania ryzykiem. 4 listopada 2025 r. ci sami prowadzący zrealizowali warsztat w FilMOTECE Narodowej – Instytucie Audiowizualnym (FINA) dla 30 pracowników działów konserwacji i przechowywania zbiorów. Szkolenie obejmowało zagadnienia degradacji chemicznej tworzyw sztucznych w taśmach filmowych, zarządzania ryzykiem oraz praktyczne wykorzystanie platformy HERle w planowaniu digitalizacji i ocenie trwałości materiałów fotograficznych.

Ponadto od 2015 roku Instytut organizuje coroczny **konkurs o Nagrodę im. Jerzego Habera** na najlepszą pracę magisterką dotyczącą zagadnień katalizy a od roku 2022 **konkurs o Nagrodę im. Andrzeja Pomianowskiego** za najlepszą pracę magisterską dotyczącą zagadnień fizykochemii powierzchni i zjawisk międzyfazowych. Konkursy cieszą się niesłabnącą popularnością. W 2025 roku odbyła się IX edycja konkursu o Nagrodę im. Jerzego Habera i IV edycja konkursu o Nagrodę im. Andrzeja Pomianowskiego - w obu konkursach przyznano 5 nagród. Uroczyste wręczenie dyplomów miało miejsce podczas grudniowego posiedzenia Rady Naukowej IKiFP PAN.

Instytut od kilku lat aktywnie działa w mediach społecznościowych. Wizerunek Instytutu kreowany jest w serwisie LinkedIn oraz na Facebooku. Za pomocą mediów społecznościowych Instytut dostarcza najświeższe informacje i aktualności oraz informuje opinię publiczną o ofercie i najnowszych osiągnięciach.

7 grudnia 2025 wyemitowano w ogólnopolskim paśmie TVP3, w programie „Glob Magazyn Nowości Naukowych – Raport”, film **„Naukowy umysł zmienia świat na lepsze”**, prezentujący najnowsze osiągnięcia badawcze Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk. W materiale przedstawiono imponujący sukces zespołu kierowanego przez prof. Macieja Guzika, który opracował przełomową metodę syntezy biodegradowalnych polimerów. Technologia ta została już skomercjalizowana, a know-how opracowane w IKiFP PAN trafiło do argentyńskiej firmy Bionbax, która zbudowała fabrykę dedykowaną produkcji bioplastików w skali światowej. Materiał filmowy zamieszczono na ogólnodostępnym instytutowym kanale YouTube.

IV. Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN

1. Szkoła Zimowa PANERIS “Addiction: underlying mechanisms and search for novel therapies” 2025

W dniach 3–7 marca 2025 roku w IF PAN oraz w laboratoriach CEPHARES odbyła się Szkoła Zimowa PANERIS 2025, zrealizowana w formule hybrydowej i zorganizowana przez Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk. Wydarzenie stanowiło platformę prezentacji najnowszych osiągnięć w badaniach nad uzależnieniami oraz wymiany wiedzy pomiędzy uczestnikami a ekspertami z wiodących europejskich instytucji naukowych.

W wydarzeniu wzięli udział studenci i doktoranci reprezentujący Instytucje partnerskie w projekcie PANERIS z Lizbony, Wilna i Krakowa, którzy mieli okazję poszerzyć swoją wiedzę oraz zdobyć cenne doświadczenie w międzynarodowym środowisku naukowym.

2. Tydzień Mózgu 2025 roku

W dniach 10–14 marca 2025 roku w Krakowie odbyły się spotkania w ramach Tygodnia Mózgu 2025 pt. „Postępy neurofarmakologii: w poszukiwaniu nowych leków”. Wykłady realizowane były w trybie stacjonarnym w budynku Auditorium Maximum Uniwersytetu Jagiellońskiego przy ul. Krupniczej 33.

Organizatorami wydarzenia byli: Polskie Towarzystwo Przyrodników im. Kopernika, Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN w Krakowie oraz Uniwersytet Jagielloński.

Wszystkie wykłady prowadzili naukowcy z Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja PAN w Krakowie. Tydzień Mózgu zrealizowano w ramach międzynarodowej inicjatywy Brain Awareness Week, której celem jest popularyzacja wiedzy o funkcjonowaniu mózgu oraz podkreślanie znaczenia badań naukowych w tej dziedzinie. Komitet Organizacyjny stanowili: Irena Nalepa, Elżbieta Pyza, Dorota Kłyś oraz Katarzyna Stachowicz.

3. Dzień Mózgu 2025

W dniu 15 marca 2025 roku Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie zorganizował Dzień Mózgu 2025, realizowany w formule on-line we współpracy z Polskim Towarzystwem Przyrodników im. Kopernika oraz Uniwersytetem Jagiellońskim. Wydarzenie, inicjowane od 2020 roku przez prof. Irenę Nalepa, odbyło się pod hasłem „O znaczeniu diety i procesu zapalnego dla funkcjonowania mózgu i o tym, jak powstają leki”. Program obejmował cykl wykładów popularnonaukowych prowadzonych przez naukowców Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja PAN, dotyczących m.in. wpływu diety na rozwój mózgu, roli procesu zapalnego w patogenezie chorób mózgu oraz podstaw powstawania leków. W ramach działań edukacyjnych udostępniono również materiał popularyzujący naukę w postaci książeczki dla dzieci pt. „Przygody Amygdalki i Hipokampka. Choroba”, autorstwa dr hab. Katarzyny Stachowicz.

Dzień Mózgu 2025 stanowił element działań upowszechniających wiedzę z zakresu neurobiologii i farmakologii oraz przyczynił się do zwiększenia świadomości społecznej na temat czynników wpływających na funkcjonowanie mózgu.

4. TrePsy Benzodiazepines Conference 2025

W dniu 11 kwietnia 2025 roku odbyła się konferencja naukowa poświęcona współczesnym problemom związanym ze stosowaniem benzodiazepin w terapii, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości wykorzystania kannabinoidów w łagodzeniu skutków ich przewlekłego stosowania. Wydarzenie zrealizowano w Conference Hall, Severo Ochoa Building, Universidad Miguel Hernández de Elche w San Juan de Alicante (Hiszpania).

Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk był współorganizatorem konferencji, która została przeprowadzona w ramach projektu TrePsy „Towards new treatments of psychiatric disorders – a systems-oriented approach”, finansowanego ze środków programu Horizon Europe (umowa nr 101079256). Konferencja stanowiła forum wymiany wiedzy i doświadczeń naukowych dotyczących nowych strategii terapeutycznych w leczeniu zaburzeń psychicznych oraz sprzyjała współpracy międzynarodowej pomiędzy partnerami projektu.

5. Drugie Dni Farmakologii Polskiej 2025

W dniach 8–11 czerwca 2025 roku w Ustroni–Jaszowcu odbyła się konferencja, zorganizowana przez Polskie Towarzystwo Farmakologiczne oraz Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk. Wydarzenie stanowiło forum prezentacji najnowszych osiągnięć farmakologii, obejmujących zarówno badania podstawowe, jak i zastosowania kliniczne i zgromadziło ekspertów z różnych obszarów tej dyscypliny. Program konferencji obejmował wykłady plenarne, sesje tematyczne oraz sesje posterowe, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości prezentacji wyników badań przez młodych naukowców oraz wymiany doświadczeń naukowych i zawodowych.

6. Małopolska Noc Naukowców 2025

W dniu 26 września 2025 r. odbyła się 19 edycja Małopolskiej Nocy Naukowców (MNN), której koordynatorem był Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego.

W ramach tegorocznej edycji Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk aktywnie uczestniczył w wydarzeniu, oferując bogaty program obejmujący wykłady popularnonaukowe, warsztaty stacjonarne i on-line oraz zwiedzanie laboratoriów badawczych. Uczestnicy mieli możliwość zapoznania się m.in. z podstawami neurobiologii komórkowej, funkcjonowaniem układu nerwowego owadów, metodami identyfikacji struktury chemicznej związków, rolą pierwiastków śladowych w funkcjonowaniu mózgu, a także nowoczesnymi zastosowaniami nanotechnologii w medycynie. Zajęcia prowadzone przez naukowców Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja PAN łączyły elementy edukacyjne i interaktywne, umożliwiając uczestnikom bezpośredni kontakt z aparaturą badawczą oraz poznanie specyfiki pracy badawczej. Udział Instytutu w Małopolskiej Nocy Naukowców przyczynił się do popularyzacji wiedzy z zakresu nauk biomedycznych oraz zwiększenia zainteresowania społeczeństwa zagadnieniami związanymi z funkcjonowaniem mózgu i nowoczesnymi metodami terapii.

V. Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN

- 1) **28 marca 2025 r.** – współorganizacja III edycji **Ogólnopolskiego Dnia Inżynierii Materiałowej** przebiegającego pod hasłem „MATERIAŁY INTELIGENTNE”. Wydarzenie ma na celu promowanie inżynierii materiałowej wśród młodzieży i dorosłych miłośników nauki. W ramach ODIM przeprowadzono **największą w Polsce lekcję inżynierii materiałowej - „Materiały inteligentne – od teorii do codziennych zastosowań”**. Następnie uczniowie udali się na zwiedzanie laboratoriów badawczych IMIM PAN.
- 2) **15 kwietnia 2025 r.** – IMIM PAN gościł grupę studentów I roku drugiego stopnia z kierunku *Materiały i Technologie Metali Nieżelaznych* z Wydziału Metali Nieżelaznych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie. Podczas wizyty studenci zapoznali się z najnowszymi technologiami i technikami w przetwórstwie metali nieżelaznych przy wykorzystaniu nowoczesnych procesów kształtowania oraz najnowocześniejszymi metodami pomiaru własności wyrobów na bazie metali nieżelaznych.
- 3) **6 maja 2025 r.** – IMIM PAN gościł grupę studentów III roku kierunku *Nanotechnologie i nanomateriały* Politechniki Krakowskiej. Podczas pokazowych zajęć poświęconych mikroskopii elektronowej uczestnicy zapoznali się z techniką pozyskiwania cienkich folii za pomocą SEM-FIB, obserwowali mikrostruktury w wysokorozdzielczym mikroskopie transmisyjnym oraz analizowali mikrostrukturę z wykorzystaniem dyfrakcji elektronów wstecznie rozproszonych (EBSD) w mikroskopie skaningowym.
- 4) **25-26 maja 2025 r.** – aktywny udział w wydarzeniu **Kongres Nauka dla Społeczeństwa** poprzez przygotowanie stoiska IMIM PAN. W dniach 25-26 maja br. w Warszawie odbyła się **3. edycja Kongresu NAUKA DLA SPOŁECZEŃSTWA**. IMIM PAN reprezentował dr hab. inż. Roman Major, który otrzymał 3 wyróżnienia dot. wdrożeń: „Atraumatyczne narzędzia laparoskopowe”, „Wirniki pompy wspomagania serca”, „Zastwaka dyskowa do komory pneumatycznej wspomagania serca”.
- 5) **26 września 2025 r.** – **Małopolska Noc Naukowców 2025**. Dnia 26 września br. IMIM PAN po raz trzeci uczestniczył w organizacji wydarzenia pn. *Małopolska Noc Naukowców*. Odwiedzający mogli uczestniczyć w następujących wydarzeniach: **Mali wynalazcy** – zwiedzanie laboratoriów badawczych dla najmłodszych, którym naukowcy ukazali świat w skali makro i mikro. Przygotowano również pokaz szalonego naukowca, podczas którego przedszkolaki zobaczyły różnego rodzaju ciekawe zabawy z wykorzystaniem m.in. octu czy ciekłego azotu i kwiatów. **Od fotonu do elektronu – czyli jak działa ogniwo słoneczne?** – pokaz, podczas którego naukowcy odkrywali przed uczestnikami tajemnic fotowoltaiki i jej fascynujących technologii. **Wielki młot** – pokaz badań wykonywanych przy użyciu urządzeń laboratoryjnych takich jak: młot opadowy i młot wahadłowy. **Podróż w głąb materiału** – zwiedzanie laboratoriów badawczych, podczas których odbędą się warsztaty i pokazy przedstawiające drogę materiału od przygotowania próbki, przez dalsze

badania mikroskopowe od skali makro do mikro i nano. **Serce – czym możemy je zastąpić?** – pokazy i warsztaty z użyciem takich akcesoriów jak: pompa wspomaganie serca, sztuczne zastawki serca stosowane klinicznie oraz materiały, z których mogą być one wykonane, metody badania materiałów stosowanych na naturalne zastawki serca. **Instytut nocą** - zwiedzanie laboratoriów badawczych po zmierzchu, podczas którego pracownicy opowiadali o prowadzonych badaniach dot. nowoczesnych materiałów do różnych zastosowań (w medycynie, przemyśle samochodowym czy energetyce) oraz możliwościach badawczych urządzeń znajdujących się w Instytucie.

- 6) **19-21 listopada 2025 r. – I Narodowy Kongres „Nauka dla Biznesu”**. W dniach 19-21 listopada 2025 roku w Warszawie odbył się I Narodowy Kongres „Nauka dla biznesu” - pierwsze tak duże i kompleksowe wydarzenie poświęcone zacieśnianiu współpracy pomiędzy środowiskiem naukowym, biznesem oraz administracją publiczną. IMIM PAN, jako jeden z instytutów naukowych PAN, miał swój udział w tworzeniu ekspozycji przewidzianej dla stanowiska Polskiej Akademii Nauk. Kongres uroczystie otworzył Premier Donald Tusk. W trakcie kolejnych trzech dni kongresu uczestnicy mieli okazję wziąć udział w panelach dyskusyjnych, pokazach i sesjach networkingowych. Trzeciego dnia Kongresu, tj. 21 listopada br. odbył się panel pn. **„Współpraca badawcza instytutów Polskiej Akademii Nauk z przemysłem. Jak uwolnić drzemący potencjał?”**, którego moderatorem był Pan prof. dr hab. inż. Jerzy Buzek, a wśród panelistów zasiadała **Pani prof. dr hab. inż. Natalia Sobczak, Wiceprezes PAN**.
- 7) **26-27 listopada 2025 r. – Festiwal Uczelni – Małopolska Przyszłości**. W dniach 26 – 27 listopada br. odbył się **Festiwal Uczelni – Małopolska Przyszłości**. Tak jak w 2024 roku, IMIM PAN wziął aktywny udział w wydarzeniu, prezentując swoje możliwości badawcze, nowoczesne technologie materiałowe oraz kierunki rozwoju, nad którymi pracują nasi naukowcy.
- 8) **27-28 listopada 2025 r. – Life Science Open Space (LSOS) 2025**. W dniach 27-28 listopada br. w Krakowie odbyła się konferencja Life Science Open Space (LSOS) 2025 - forum współpracy i wymiany pomysłów, łączące naukę, biznes i zdrowie publiczne. Reprezentujący IMIM PAN dr hab. inż. Roman Major oraz dr. inż. Przemysław Kurtyka, przedstawili efekty udanej współpracy z kluczowymi partnerami, m.in.: Fundacją Rozwoju Kardiologii (FRK) – w zakresie zaawansowanych rozwiązań dla kardiologii. CHIRMED – w rozwoju nowoczesnego instrumentarium chirurgicznego. Konferencja została zorganizowana przez Klaster LifeScience Kraków przy wsparciu finansowym Miasta Krakowa oraz EIT Health.
- 9) **15 grudnia 2025 r.** – odbył się pierwszy z cyklu wykładów przewidzianych dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych w ramach Projektu **„Inżynieria Materiałowa dla Społeczeństwa”**, którego **Kierownikiem jest Pan dr hab. inż. Paweł Czaja**. Działania realizowane w ramach Projektu „Inżynieria materiałowa dla społeczeństwa”. Numer Projektu: NdS-II/SP/0061/2024/01. Dofinansowanie 666 050,00 PLN, Całkowita wartość 666 050,00 PLN. Źródło Finansowania: Program Ministra Edukacji i Nauki "Nauka dla Społeczeństwa II".
- 10) **18 grudnia 2025 r.** – IMIM PAN gościł uczniów Zespołu Szkół Elektrycznych nr 2 w Krakowie, podczas wizyty przeprowadzono wykład popularnonaukowy dot. zagadnień związanych z materiałoznawstwem oraz inżynierią materiałową. Ponadto uczniowie zostali zapoznani z rolą laboratoriów akredytowanych, ich znaczeniem w procesach badawczych, kontroli, a także współpracy z przemysłem. Podczas wizyty uczniowie mieli możliwość zwiedzenia Instytutu, w trakcie którego zaprezentowano im nowoczesny, specjalistyczny sprzęt badawczy.

VI. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN w 2025 r. prowadził intensywną działalność popularyzatorską i edukacyjną, m.in. poprzez współorganizowanie **II Kongresu Surowcowego** wraz z Państwowym Instytutem Geologicznym – PIB, który odbył się w dniach 3–6 listopada 2025 r. i objął

debatę nad kluczowymi zagadnieniami surowcowymi oraz sekcje edukacyjne, w tym tematy geologiczno-surowcowe skierowane także do szerokiego grona uczestników.

Instytut kontynuował również działalność wydawniczą, publikując w 2025 r. kolejne numery czasopisma „**Gospodarka Surowcami Mineralnymi – Mineral Resources Management**”, które udostępnia aktualne artykuły naukowe z zakresu gospodarki surowcami i energią oraz jest istotnym narzędziem popularyzowania wiedzy fachowej. W tym samym czasie instytut publikował również analizy i opracowania dotyczące Polityki Energetycznej Polski, w tym perspektyw rozwoju sektora energetycznego, transformacji energetycznej, roli źródeł odnawialnych i bezpieczeństwa energetycznego, co pozwalało łączyć wiedzę naukową z aktualnymi potrzebami decydentów i społeczności branżowej. Dzięki temu działalność wydawnicza IGSMiE PAN w 2025 r. wspierała nie tylko popularyzację wiedzy o surowcach, ale również dostarczała ekspertom i opinii publicznej narzędzi analitycznych do oceny i planowania strategicznego w obszarze polityki energetycznej.

W roku 2025 Instytut objął patronat honorowy VI edycji **Kongresu Ciepłownictwa**, który w czerwcu 2025 r. zgromadził ekspertów i praktyków sektora energetycznego, analizując dekarbonizację i innowacje w ciepłownictwie, co zwiększyło zasięg edukacyjny instytutu również poza typową tematykę surowcową. Ponadto IGSMiE PAN był patronem IX edycji warsztatów CyberRange2025 – wydarzenia koncentrującego się na wyzwaniach cyberbezpieczeństwa infrastruktury przemysłowej i energetycznej, które stało się platformą wymiany wiedzy między nauką, przemysłem i administracją.

Instytut również angażował się bezpośrednio w projekty edukacyjne – był koordynatorem programu „**Mine of Young Scientists**”, skierowanego do uczniów szkół średnich, którego celem było popularyzowanie pracy naukowej i zachęcanie młodych ludzi do kariery naukowej poprzez mentoring i warsztaty edukacyjne. IGSMiE PAN regularnie organizował oraz współorganizował konferencje i seminaria.

Pracownicy IGSMiE PAN brali także udział w innych panelach i debatach naukowych poza własnymi wydarzeniami, m.in. jako moderatorzy i prelegenci w panelach dyskusyjnych o roli jednostek naukowych w gospodarce obiegu zamkniętego podczas konferencji branżowych organizowanych przez inne instytucje naukowe i techniczne.

VII. Instytut Ochrony Przyrody PAN

1. „**Naukowiec w terenie – wiedza o przyrodzie z pierwszej ręki**”, projekt nr POPUL/SP/0514/2023/01 filmy popularyzujące wiedzę przyrodniczą w mediach społecznościowych (11 tematów), infografiki (11 tematów), filmy dla dzieci (11 tematów).
2. Gazeta Wyborcza 5 czerwca 2025 r.: Rozmowa z red. Tomaszem Ulanowskim: Biolodzy: Odkryliśmy, że życie traci różnorodność genetyczną.
3. Toruńska Noc Naukowców 2025 – Działaj dla klimatu – Polska w obliczu kryzysu klimatycznego. Toruń. 26 września 2025 Panel: Sinice – zagrożenie?, prowadzenie pokazów związanych z zakwitami tworzonymi przez sinice.
4. MOTYLE I BADYLE – Cykl warsztatów przyrodniczych dla dzieci organizowanych we współpracy z Muzeum Narodowym w Krakowie. MNK Dom Mehoffera, ul. Krupnicza 26. 14 czerwca 2025 r. RABATY I JEDNOROŻEC, czyli o projektowaniu ogrodów.
5. Wianki na przystani – warsztaty w ramach cyklu spotkań organizowanych we współpracy z Muzeum Miasta Krakowa/Przystań Muzeum. Łódź zacumowana na Wiśle przy bulwarze Rodła, powyżej mostu Dębnickiego w Krakowie. 21 czerwca 2025 r. Tematem były rośliny i zwierząt związane z Wisłą i jej okolicami. Poruszano także problem gatunków inwazyjnych (IGO). Dzieci mogły obejrzeć żywe okazy wodnych owadów, uczestniczyć w quizach i zagadkach oraz samodzielnie przeprowadzić mini-eksperymenty.
6. Radio Kraków. Kraków. 21 maja 2025 r. „Naukowcy alarmują. Nadchodzi era pożarów”.
7. Radio Kraków. 21 maja. 2025 r. (emisja w innym dniu). „Kraków stolicą dzieciaków. Żyje tu aż 8 z 10 gatunków”

8. Radio Kraków. Kraków. 21 maja 2025 r. (emisja w innym dniu). „Niezwyczajnie pożyteczne, ale do życia potrzebują odpowiednich warunków. Gdzie w Krakowie spotkamy sowy?”
9. Stalove Festival. Park Zimnej Wody i Błonia Nadszańskie, Stalowa Wola. 7 września 2025 r. Przyroda Parku Zimnej Wody i Błonia Nadszańskich – spacer przyrodniczy.
10. Stalove Festival. Błonia Nadszańskie, Stalowa Wola. 7 września 2025 r. Konflikty człowiek-zwierzęta – prelekcja.
11. Wystawa „Chełmoński” Muzeum Narodowe w Krakowie 23 sierpnia 2025 r. Tropem kontekstów. Spotkanie z ornitologiem na wystawie.
12. Wystawa „Chełmoński” Muzeum Narodowe w Krakowie 8 sierpnia - 30 listopada 2025 r. Ponad 150 tysięcy zwiedzających. IOP PAN partnerem wystawy.
13. GIS Day Politechnika Świętokrzyska, Kielce 19 listopada 2025 r. Rola zmian koryta i wezbrań w kształtowaniu ekologii rzeki górskiej – badania z użyciem GIS.
14. Festiwal Uczelni - Małopolska Przyszłości Hala EXPO Kraków: 26 listopada 2025 r. Badania nad zanieczyszczeniem rzek makroplastikiem. Podejście oparte na badaniach terenowych.
15. Portal Wyborcza.pl. 15 kwietnia 2025 r. Biolodzy: Odkryliśmy, że życie traci różnorodność genetyczną.
16. Tok FM. 21 lipca 2025 r. Bałkańskie szakale i florydzkie pumy, czyli o chowie wsobnym i wymianie genów.
17. Radio Kraków. 2 grudnia 2025 r. Zasadność powołania użytku ekologicznego Gniewosze w Grojcu
18. Portal Academia.pl. 8 lipca 2025 r. Baza danych Atlasu Płazów i Gadów IOP PAN
19. Gallery Warsaw Week. Warszawa. 27 września 2025 r. Prowadzenie warsztatów: „Co nam się wydaje na temat natury i kompletnie nie mamy racji”.
20. Warsztaty z dziećmi przedszkolnymi. Zespół Szkół w Radłowie 27 listopada 2025 r. Poznaj zawód geologa i geografa.
21. Jak żyje się niedźwiedziom w Polsce?- wywiad z dr hab. Nurią Selwą. #NaTropie nr 1/16 (1/2025)-Magazyn poświęcony przyrodzie. Fundacja Dziedzictwo Przyrodnicze <https://przyrodnicze.org/projekty/pierwszy-numer-magazynu-na-tropie-poswiecony-niedzwiedziowi-brunatnego-zapraszamy-do-lektury/>
22. Przyczyną problemów z niedźwiedziami są śmieci, Nowiny, piątek-niedziela 19-20 listopada 2025 https://www.iop.krakow.pl/files/44/noviny_2025_wywiad_z_nuria_selva.pdf
23. Masowa turystyka w parkach narodowych szkodzi dzikim zwierzętom, Gazeta Wyborcza, 30 listopada 2025. <https://wyborcza.pl/7,177851,32137953,nie-tylko-ludzie-wplywaja-na-zachowania-zwierzat-w-parkach-narodowych.html>
24. Oko w oko z niedźwiedziem. Jak się zachować w razie spotkania, Akademia, Portal Polskiej Akademii Nauk, 13 sierpnia 2025 r.- Artykuł na podstawie publikacji pt.: Spotkania z niedźwiedziami, „Chrońmy Przyrodę Ojczystą”, 76 (1)/2020 autorstwa dr hab. Nuri Selvy, Teresy Berezowskiej-Cnoty, dr Agnieszki Olszańskiej, dr hab. Agnieszki Sergiel <https://academia.pan.pl/oko-w-oko-z-niedzwiedziem-jak-sie-zachowac-w-razie-spotkania/>
25. DaretoCare Animal Welfare Podcast. 10 listopada 2025 r. Podcast dostępny m.in. na platformach Spotify, Google Podcast i Apple Podcast. Caring for Bears: Understanding Their needs in captivity and in the wild.
26. Materiał w TVN Fakty, 5 listopada 2025 r. z komentarzem dr hab. Agnieszki Sergiel w sprawie złożenia przez Greenpeace Polska skargi do Komisji Europejskiej na decyzję o masowym odstrzale niedźwiedzi na Słowacji - <https://tvn24.pl/plus/programy/fakty/wydanie-z-5112025-vc8737331>
27. Niedzielne Posiady – odcinek 35, Radio Alex, 9 listopada 2025 r., 13:05 – wywiad o hibernacji niedźwiedzi <https://radioalex.com.pl/niedzielne-posiady-odcinek-35-2025-audycja.html#gsc.tab=0>
28. Lwy i tygrys na podwórku. W Czchowie mężczyzna „prowadził działalność cyrkową”, właśnie usłyszał zarzuty, Radio Kraków, 30 października 2025 r., 18:13 Relacja o przypadku utrzymywania dzikich kotów (dwóch lwów i tygrysa) na prywatnej posesji. <https://www.radiokrakow.pl/aktualnosci/tarnow/lwy-i-tygrys-na-podworu-w-czchowie-mezczyzna-prowadzil-dzialalnosc-cyrkowa-wlasnie-uslyszal-zarzuty/>
29. TOK360 – Podsumowanie Dnia, Radio TOK FM, 14 lipca 2025, 16:00 – o sprawie niedźwiedzi z Cisnej. Prowadzący. Adam Ozga. https://audycje.tokfm.pl/podcast/178371,Podsumowanie-dnia#google_vignette

30. Jak żyć, kiedy czasem między domami trzeba uciekać przed biegnącym niedźwiedziem? TVN, Fakty, 12 lipca 2025 r., 19:18:36, 1'16" i 2'39" Materiał o decyzji GDOŚ zezwalającej na odstrzał niedźwiedzi. <https://biuletynimm.pl/79047448/A4Q5DF/z/t?lh=bfa596f8>
31. Wykład dla banku HSBC. 13 listopada 2025 r. Invasive Alien Species. What do they say about climate change?
32. Wianki na przystani. Kraków. 21 czerwca 2025 r. Rejs przyrodniczy po Wiśle.
33. Forum Ekonomiczne w Karpaczu. Karpacz, 2-4 września 2025. Ponad 6 000 uczestników. Panel „Edukacja ekologiczna – znany temat w nowoczesnym ujęciu”, panel „Zrównoważony rozwój”
34. Tydzień Kultury Skandynawii – Saga Północy. Od fiordów po Valhallę. SP nr 114 w Krakowie im. Arkadego Fiedlera. 24 listopada 2025 r. Zimny świat, który się ociepla – jak zmienia się przyroda Arktyki.
35. Przeniosą niedźwiedzie z Bieszczadów w Tatry? Pomysł „więcej niż kontrowersyjny” TVN24, 13 lipca 2025 r., 15:56 - notatka odwołująca się m. in. do opinii ekspertów z IOP PAN na temat przyczyn konfliktów człowiek-niedźwiedź. <https://tvn24.pl/rzeszow/cisna-przeniosa-niedzwiedzie-z-bieszczadow-w-tatry-pomysl-wiecej-niz-kontrowersyjny-st8554300>
36. Bieżące prowadzenie mediów społecznościowych: Facebook, X, Instagram, You Tube
37. Instytut wydaje czasopismo popularno-naukowe – „**Chrońmy Przyrodę Ojczystą**” – 4 zeszyty rocznie, czasopismo wydawane jest w formie tradycyjnej oraz udostępniane w formacie otwartym: https://www.iop.krakow.pl/spis_tresci_1_149.html

VIII. Instytut Języka Polskiego PAN

1. W dniach 26–27 listopada 2025 r. przedstawiciele Pracowni Wielkiego Słownika Języka Polskiego (mgr Aleksandra Wójcik, dr Anna Misztka, dr Barbara Ścigała-Stiller) oraz Pracowni Onomastyki (dr hab. Halszka Górny, prof. IJP PAN, mgr Łukasz Karpecki) wzięli udział w **Festiwalu Uczelni – Małopolska Przyszłości**, podczas którego zaprezentowali dwa elektroniczne słowniki tworzone w Instytucie: Wielki słownik języka polskiego PAN (<https://wsjp.pl>) oraz Internetowy słownik nazwisk w Polsce (<https://nazwiska.ijppan.pl>). Instytut Języka Polskiego był reprezentowany na stoisku w dziale Instytuty naukowo-badawcze. Dwudniowe wydarzenie odbywające się w Międzynarodowym Centrum Targowo-Kongresowym EXPO Kraków zgromadziło reprezentantów kilkudziesięciu instytucji edukacyjnych i naukowych oraz związanych z rynkiem pracy. Wśród zainteresowanych byli zarówno uczniowie szkół średnich, jak i osoby dorosłe. Pracownicy prezentowali motywacje różnych nazwisk, ich rozmieszczenie geograficzne w kraju, a także za granicą oraz częstotliwość występowania. Wyświetlane były również krótkie filmy o Wielkim słowniku języka polskiego PAN ilustrowane wybranymi hasłami, ponadto prezentowano aplikację mobilną WSJP PAN, umożliwiającą sprawne korzystanie ze Słownika.
2. W dniu 24 września 2025 r. w siedzibie Instytutu Języka Polskiego PAN odbyła się **wystawa „Dzieje polskiej lingwistyki w świetle zapisków najwybitniejszych polskich lingwistów”** organizowana przez Instytut Języka Polskiego PAN i Archiwum Nauki PAN i PAU w ramach LXXXII Zjazdu Polskiego Towarzystwa Językoznawczego. Z racji obchodzonego w tym roku 100-lecia PTJ na wystawie można było zobaczyć rękopisy znanych z XIX i XX wieku językoznawców, m.in. Jana Baudouina de Courtenay, Lucjana Malinowskiego, Jana Rozwadowskiego, Jana Kuryłowicza, Kazimierza Nitscha, Stanisława Urbańczyka, Maxa Vasmera, Eino Nieminena. Obok listów, recenzji, referatów i prac naukowych wymienionych badaczy uwagę zwiedzających przykuwały również korespondencje Marii Jasnorzewskiej, Józefa Rostańskiego czy Zofii Baudouin de Courtenay. Na osobną uwagę zasługiwały notatki i uwagi Zygmunta Glogera oraz Kazimierza Nitscha pozostawione na marginesach wydań słowników. Wystawę dopełniały materiały należące do zbiorów Polskiego Towarzystwa Językoznawczego, wśród których można było obejrzeć statuty, przemówienia, programy i broszury z kolejnych zjazdów oraz fotografie członków PTJ. Wystawę przygotował i zaprezentował dr hab. Mariusz Leńczuk, prof. IJP PAN (z udziałem dra Emila Popławskiego).

3. W dniu 15 października 2025 r. prof. dr hab. Piotr Żmigrodzki poprowadził **warsztaty** na temat nowych zasad pisowni polskiej dla tłumaczy Rady Unii Europejskiej. Organizatorem była Komisja Europejska, warsztaty odbyły się online. W pierwszej części (45 min.) prof. P. Żmigrodzki przedstawił w formie wykładu historię kodyfikacji polskiej ortografii oraz tło metodologiczne obecnej jej zmiany, a także przypomniał najważniejsze zmiany, jakie mają wejść w życie od 2026 r. Część druga (ok. 90 min.) polegała na interakcjach z uczestnikami, przede wszystkim odpowiedziach na zadawane przez nich pytania, które także przekształcały się niekiedy w miniwykłady. W warsztatach wzięło udział ponad 60 osób, tłumaczy zatrudnionych w różnych agendach Unii Europejskiej.
4. W kwietniu dr Emil Popławski brał udział w nagrywaniu **filmu pt. „Różne języki – różne metodologie – jedno Towarzystwo”** z okazji 100-lecia Polskiego Towarzystwa Językoznawczego. Znaczną część nagrań przeprowadzono w IJP PAN, w pomieszczeniu, w którym znajduje się kartoteka Słownika gwar polskich. Były to przede wszystkim wywiady z członkami honorowymi PTJ-otu. Jako przedstawiciel Pracowni Dialektologii Polskiej IJP PAN dr E. Popławski umożliwił dostęp do miejsca nagrań. Przygotował fiszki ze słownikowej kartoteki sporządzone przez prof. Kazimierza Nitscha oraz egzemplarz t. IV „Materiałów i Prac Komisji Językowej Akademii Umiejętności w Krakowie” (1909) z jego rozprawą Dialekty polskie Śląska, opatrzoną licznymi odręcznymi dopiskami autora, a także inne reprezentatywne fiszki rękopiśmienne z kartoteki Słownika gwar polskich. Film jest dostępny na stronie internetowej PTJ-otu: <https://ptj.civ.pl/pl/100-lat-ptj/film>.

Załącznik nr 4 do Raportu z działalności Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych, Medycznych i Biologicznych w roku 2025

Kształcenie

I. Krakowska Interdyscyplinarna Szkoła Doktorska (KISD)

KISD prowadzona jest od 6 maja 2019 r. wspólnie przez sześć jednostek wchodzących w skład ICNFCMiB (Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN, Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN) oraz Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie. W 2021 roku do podmiotów współprowadzących KISD dołączył Instytutu Mechaniki Górotworu PAN, a w styczniu 2022 r. Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN. Szkoła KISD utworzona została na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U.2018 poz.1668, z późn. zm.) oraz Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1669 z późn. zm.).

Kształcenie w KISD prowadzone jest w 6 dyscyplinach:

- 1) nauki fizyczne,
- 2) nauki chemiczne,
- 3) nauki medyczne,
- 4) nauki farmaceutyczne,
- 5) inżynieria materiałowa,
- 6) inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Ogółem Szkoła kształci obecnie 109 doktorantów, w tym przyjętych w 2025 roku 22 osoby. W całej szkole doktorskiej jest 29 cudzoziemców.

II. Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych i Przyrodniczych została utworzona w roku 2019 na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U.2018 poz.1668, z późn. zm.) oraz Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1669 z późn. zm.). Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, koordynowana przez Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie prowadzi kształcenie doktorantów wspólnie z Instytutem Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, Instytutem Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytutem Badawczym w Puławach oraz Instytutem Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.

Szkoła Doktorska kształci doktorantów w 7 dyscyplinach naukowych:

- 1) matematyka
- 2) nauki biologiczne
- 3) nauki chemiczne
- 4) nauki fizyczne
- 5) nauki o ziemi i środowisku
- 6) rolnictwo i ogrodnictwo
- 7) Informatyka techniczna i telekomunikacji.

Obecnie w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych kształci się 85 doktorantów, w tym 9 cudzoziemców.

III. Szkoła Doktorska Nauk Przyrodniczych i Rolniczych

Szkoła Doktorska Nauk Przyrodniczych i Rolniczych została utworzona w roku 2019 na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U.2018 poz.1668, z późn.

zm.) oraz Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1669 z późn. zm.). 8 maja 2019 r. dyrektorzy 5 krakowskich instytutów naukowych podpisali umowę o utworzeniu i wspólnym prowadzeniu Szkoły Doktorskiej Nauk Przyrodniczych i Rolniczych. Szkoła prowadzona jest przez 4 Instytuty Polskiej Akademii Nauk: Instytut Botaniki im. Władysława Szafera PAN (jednostka Centrum i jednostka koordynująca Szkołę), Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego PAN, Instytut Ochrony Przyrody PAN, Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN oraz Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy.

Szkoła kształci doktorantów w 3 dyscyplinach naukowych:

1. nauk biologicznych,
2. rolnictwa i ogrodnictwa
3. zootechniki i rybactwa.

Obecnie w Szkole Doktorskiej Nauk Przyrodniczych i Rolniczych kształci się 30 doktorantów, w tym 6 cudzoziemców.

IV. Szkoła Doktorska Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk

Szkoła Doktorska Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk została powołana Zarządzeniem nr 17/2023 Dyrektora IF PAN z dnia 15 czerwca 2023 r. na podstawie art. 23 ust.2 pkt 9 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.), na podstawie art. 54 ust 1a z dnia 30 kwietnia 2010 roku o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2020 r. poz. 1796) oraz zgodnie ze Statutem Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk Tekst Jednolity z 23 grudnia 2020 r. § 7 pkt 9.

Szkoła kształci doktorantów w dyscyplinach:

1. nauki medyczne,
2. nauki farmaceutyczne.

Obecnie w SDIF PAN w roku akademickim 2025/2026 kształci się dziewięcioro doktorantów.

V. Szkoła Doktorska Anthropos Instytutów Polskiej Akademii Nauk (IPAN)

Szkoła Doktorska Anthropos Instytutów Polskiej Akademii Nauk (IPAN) powstała 15 marca 2019 r. Szkołę tworzy dziewięć Instytutów PAN: Instytut Archeologii i Etnologii PAN, Instytut Badań Literackich PAN, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego PAN, Instytut Historii im. Tadeusza Manteuffla PAN, Instytut Historii Nauki im. Ludwika i Aleksandra Birkenmajerów PAN, Instytut Języka Polskiego PAN, Instytut Kultur Śródziemnomorskich i Orientalnych PAN, Instytut Sławistyki PAN oraz Instytut Sztuki PAN. W Szkole Anthropos Instytut Historii im. Tadeusza Manteuffla PAN pełni rolę jednostki wiodącej.

Kształcenie w Szkole Doktorskiej Anthropos odbywa się w następujących dyscyplinach naukowych:

- 1) archeologia,
- 2) etnologia i antropologia kulturowa,
- 3) geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna,
- 4) historia,
- 5) językoznawstwo,
- 6) literaturoznawstwo,
- 7) nauki o kulturze i religii,
- 8) nauki o sztuce.

Obecnie w Szkole Doktorskiej Anthropos kształci się 5 doktorantów, w tym 2 cudzoziemców (Ukraina, Brazylia).

Załącznik nr 5 do Raportu z działalności Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych, Medycznych i Biologicznych w roku 2025

Informacje na temat projektów realizowanych przez członków ICNFCMB

Polska Mapa Infrastruktury Badawczej (PIMB)

Polska Mapa Infrastruktury Badawczej (PIMB)

Na liście strategicznych infrastruktur badawczych MEiN w 2025 roku znajdowały się projekty koordynowane i realizowane przez członków Centrum:

I. Instytut Botaniki im. Władysława Szafera PAN

1. Narodowa Kolekcja Bioróżnorodności Organizmów Współczesnych i Kopalnych IB PAN [NKB IB PAN]

II. Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN

1. POL-OPENSOURCE – Polska Platforma Infrastruktury Skriningowej dla Chemii Biologicznej
2. Centrum Nowych Farmakoterapii Zaburzeń Ośrodkowego Układu Nerwowego CEPHARES – inwestycja ukończona 15.12.2023 r.

III. Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN

Koordynacja:

1. CCB – Centrum Cyklotronowe Bronowice (modernizacja i rozbudowa)
2. Centrum Inżynierii Kriogenicznych Materiałów i Urządzeń Badawczych (CIKUMB)
3. ESS – Europejskie Źródło Spalacyjne
4. SPIRAL2
5. Badania w dziedzinie fizyki cząstek elementarnych z wykorzystaniem infrastruktury CERN

Realizacja:

1. Eu-XFEL – Europejski Rentgenowski Laser na Swobodnych Elektronach, Koordynator: Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Otwocku-Świerku
2. ELI ERIC – the Extreme Light Infrastructure ERIC, Koordynator: Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie
3. CTAO – Cherenkov Telescope Array Observatory, Koordynator: Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
4. FAIR – Ośrodek Badań Antyprotonami i Jonami, Koordynator: Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
5. ESRF – European Synchrotron Radiation Facility
6. RAPID – Centrum Badań i Technologii Radiacyjnych, Koordynator: Instytut Chemii i Techniki Jądrowej
7. Hyper-Kamiokande – wodny detektor wykorzystujący zjawisko Cherenkova, koordynator: Narodowe Centrum Badań Jądrowych

IV. Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN

1. Magnetyczny Rezonans Jądrowy – Platforma Interdyscyplinarnych Badań Fizyko-Chemicznych MAGREZ
2. Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS
3. Polska Infrastruktura dla Badań nad Dziedzictwem Kulturowym – ERIHS.PL

V. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

1. Krajowe Centrum Geotermii i Pomp Ciepła

VI. Granty, realizowane wspólnie projekty naukowe:

- 1) „Teranostyczne nanonośniki nowej generacji dla detekcji, diagnostyki i neuroprotektoryjnego leczenia niedokrwienych uszkodzeń mózgu”

Nr projektu: UMO-2020/39/B/NZ7/01913
Rodzaj: NCN, OPUS 20
Termin realizacji: 16.07.2021-15.07.2026
Wysokość środków ogółem: 3 379 660,00 PLN
Podmioty realizujące: IKiFP PAN (lider), IFJ PAN, IF PAN, UJ

- 2) „Matczyna otyłość jako czynnik predysponujący do rozwoju zaburzeń autystycznych u potomstwa – w poszukiwaniu roli mikrobioty jelitowej i strategii prewencji”

Nr projektu: 2021/43/B/NZ5/02552
Rodzaj: NCN OPUS 22
Termin realizacji: 02.11.2022-01.11.2026
Wysokość środków ogółem: 2 299 860,00 PLN
Podmioty realizujące: IF PAN (lider), IFJ PAN
Kierownik IF PAN: dr Dawid Gawliński

- 3) „Nowa strategia terapeutyczna choroby Alzheimera oparta o wyciszenie procesów zapalnych oraz modulację biomechanicznych właściwości mikrogleju przez hybrydowych agonistów receptora FPR2”

Nr projektu: 2021/43/B/NZ4/01133
Rodzaj: NCN OPUS 22
Termin realizacji: 14.11.2022-13.11.2026
Wysokość środków ogółem: 2 795 272,00 PLN
Podmioty realizujące: IF PAN (lider), IFJ PAN
Kierownik IF PAN: hab. dr hab. Agnieszka Basta-Kaim

- 4) „System biochemiczny mikrośrodowiska trichomów wydzielniczych, jego właściwości biokatalityczne i potencjał w biotechnologii”

Nr projektu: 2023/49/B/NZ1/02898
Rodzaj: NCN OPUS 25
Termin realizacji: 01.03.2024 - 29.02.2028
Wysokość środków ogółem: 2704520
Podmioty realizujące: IFR PAN (lider), IKiFP PAN
Kierownik IFR PAN: dr inż. Paweł Aleksander Rodziewicz

Zakończone wspólne projekty naukowe/ prace badawcze:

- 5) „Doktorat wdrożeniowy I”

Nr projektu: DWD/4/42/2020
Rodzaj: MNiSW Program „Doktorat wdrożeniowy”
Termin realizacji: 01.10.2020 – 31.10.2025
Wysokość środków ogółem: 1 351 525,28
Podmioty realizujące: IFJ PAN (lider), Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN, Helioenergia sp. z o.o., Urząd Dozoru Technicznego w Warszawie, Alpha Technology Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Spółka komandytowa, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych
Kierownik IFJ PAN: dr hab. Mariola Kłusek-Gawenda

Wybrane wspólne wyniki uzyskane w ramach projektów/ prac badawczych

- 1) Zakład Tomografii Magnetyczno-Rezonansowej IFJ PAN wspólnie z Instytutem Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN oraz Instytutem Farmakologii PAN realizuje obecnie dwa projekty badawcze, związane z dwoma zagadnieniami. Pierwszym z nich jest poszukiwanie optymalnych teranostycznych nanonośników leków neuroprotektoryjnych, możliwych do detekcji w organizmie przy wykorzystaniu technik obrazowania magnetyczno-rezonansowego. W ramach badań prowadzonych w IFJ PAN, w ostatnich latach scharakteryzowano w warunkach *in vitro* własności teranostycznych nanokapsulek z wbudowanymi kompleksami gadolinowymi, tlenkami żelaza oraz związkami fluoru jako czynnikami kontrastu w obrazowaniu MR. Obecnie realizowane są kolejne etapy badań, związane z oceną możliwości oraz optymalizacją wykorzystania tych teranostyków do wizualizacji dystrybucji leków w organizmach małych zwierząt laboratoryjnych (szczurów) w warunkach *in vivo*. W tym celu wykonano optymalizację czułości sekwencji pomiarowych a także określono minimalne stężenie środków kontrastowych opartych na gadolinie, umożliwiające ich detekcję oraz wizualizację ich biodystrybucji w obszarze mózgu. Ponadto, wykorzystując model szczurzy udaru niedokrwionego (MCAO) rozpoczęto badania efektów neuroprotektoryjnych enkapsulowanych leków. W ramach badań z wykorzystaniem szczurzego modelu udaru mózgu, określono czasowy przebieg zmian w tkance mózgu dotkniętej udarem. W szczególności określono czasowe zmiany przepuszczalności bariery krew mózg (BBB) w okresie kilku dni po udarze. Badania te mają na celu zoptymalizowanie czasu podawania leków neuroprotektoryjnych, dla maksymalizacji efektów leczniczych. Drugim realizowanym zagadnieniem są badania autyzmu u potomstwa wywołanego matczyną otyłością w okresie ciąży, z wykorzystaniem mysiego modelu. W tej tematyce, w IFJ PAN prowadzone są badania obrazowe i spektroskopowe MR mózgów mysiego potomstwa w warunkach *in vivo* (spektroskopia metabolitów i perfuzja krwi) oraz *in vitro* (wysokorozdzielcze pomiary wolumetryczne oraz traktografia połączeń nerwowych) mające na celu określenie zmian w metabolizmie, strukturze oraz funkcjach mózgu. W szczególności, dla czterech grup zwierząt (kontrolne, autystyczne, autystyczne – matki na diecie z probiotykiem oraz autystyczne – matki na diecie z metforminą w okresie ciąży i laktacji) w dwu grupach wiekowych zostały wykonane badania obrazowe i spektroskopowe MR w warunkach *in vivo*. a także badania techniką obrazowania tensora dyfuzji w ekstrahowanych mózgach w warunkach *in vitro*. Wyniki pomiarów spektroskopii zlokalizowanej w dwu obszarach mózgu (korze przedczołowej i hipokampie) w warunkach *in vivo* zostały przeanalizowane, co pozwoliło uzyskać informację dotyczącą poziomu kilkunastu metabolitów (między innymi: NAA, Cr, Cho, Glu, Gln, etc.). Stwierdzono różnice pomiędzy grupą kontrolną oraz autystyczną, a także wpływ probiotyku oraz metforminy na zmiany zawartości poszczególnych metabolitów. Wyniki analizy anizotropii frakcyjnej uzyskane na podstawie pomiarów tensora dyfuzji w mózgach *in vitro*, wykazały różnice strukturalne pomiędzy mózgami kontrolnymi oraz autystycznymi. Jednocześnie, stwierdzono zmniejszenie (ale nie usunięcie) tych różnic dla grup poddanych działaniu probiotyków oraz metforminy a grupą kontrolną.
- 2) Zakład Badań Mikroukładów Biofizycznych IFJ PAN wspólnie z Instytutem Farmakologii PAN realizuje badania dotyczące zmian właściwości mechanicznych komórek mikrogleju i tkanki mózgowej w mysim modelu choroby Alzheimer'a. W pierwszym etapie wykonywane były pomiary elastyczności mikrogleju w kontekście przewlekłego stanu zapalnego, ze szczególnym uwzględnieniem elastyczności komórkowej. Stan zapalny wywoływano poprzez dolanie endotoksyny bakteryjnej (tj. lipopolisacharydu) izolowane komórki oraz pobrana tkanka były mierzone w skali komórkowej za pomocą mikroskopu sił atomowych (AFM) pracującego w trybie spektroskopii sił oraz w skali makroskopowej za pomocą reometru pracującego w trybie oscylacyjnym w geometrii płytko-płytko. Uzyskane wyniki pokazały zmienność właściwości mechanicznych subpopulacji komórek mikrogleju, której nie można zaniedbać. Jednakże, indukowanie stanu zapalnego poprzez lipopolisacharyd prowadziło do mniejszej deformowalności komórek. Z kolei traktowanie komórek agonistami receptora FPR2 zmniejszało mechaniczną odpowiedź komórki na stan zapalny. W przypadku tkanek mózgowych większe zmiany w reologii tkanek zostały zaobserwowane u starszych myszy. Wyniki te wskazują, że stan zapalny wywołany przez LPS może zmieniać charakterystykę biomechaniczną komórek mikrogleju i tkanki mózgowej, podkreślając wpływ bodźców zapalnych obecnych w stanach chorobowych.

Załącznik nr 6 do Raportu z działalności Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych, Medycznych i Biologicznych w roku 2025

Realizacja terapii protonowej w Centrum Cyklotronowym Bronowice Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN

W ramach umowy ze SPZOZ Szpitalem Uniwersyteckim, dotyczącej prowadzenia protonoterapii nowotworów oka z wykorzystaniem opracowanej w IFJ PAN technologii dostarczania wiązki protonowej prowadzono napromieniania terapeutyczne dla pacjentów Kliniki Okulistyki i Onkologii Okulistycznej Szpitala Uniwersyteckiego. W 2025 roku napromieniono 16 pacjentów (4 frakcje każdy). Leczenie chorych finansowane było przez Narodowy Fundusz Zdrowia.

W ramach umowy z Narodowym Instytutem Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy, dotyczącej napromieniania guzów nowotworowych umiejscowionych poza narządem wzroku, prowadzono precyzyjne napromienienie objętości leczonej z użyciem systemu terapii protonowej.

W roku 2025 cykl radioterapii na stanowiskach gantry zakończyło 313 pacjentów dorosłych oraz 61 pacjentów pediatrycznych (o zróżnicowanej liczbie frakcji).

Leczenie chorych finansowane było przez Narodowy Fundusz Zdrowia.

Załącznik nr 7 do Raportu z działalności Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych, Medycznych i Biologicznych w roku 2025

Informacje na temat wspólnych publikacji pracowników jednostek tworzących ICNFCMB

1. K. Szczepanowicz, (N. Łopuszyńska, K. Jasiński, K. Stachurski, W.P. Węglarz) et al., *Polymeric-Based Theranostic Nanocarriers of Neuroprotective Drugs: Development, Imaging, and Bioanalysis*, Mol. Pharm., **23** (2026) 103-117, doi: [10.1021/acs.molpharmaceut.5c00170](https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.5c00170), tekst pracy: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.molpharmaceut.5c00170>;
2. A. Zając-Grabiec, B. Biesaga, M. Krzyżowska, K. Drosik-Rutowicz, J. Miszczyk, *Non-cancer effects after proton beam therapy for pediatric tumors- a narrative review*, Front. Oncol., **15** (2025) 1554765, doi: [10.3389/fonc.2025.1554765](https://doi.org/10.3389/fonc.2025.1554765), tekst pracy: <https://www.frontiersin.org/journals/oncology/articles/10.3389/fonc.2025.1554765/full>;
3. M. Garbacz, (G. Foltyńska, J. Gajewski, D. Kędzierska-Pardel, W. Komenda, D. Krzempek, T. Mikołajski, A. Ruciński, K. Sobkowicz, U. Sowa, A. Wochnik, R. Kopeć) et al., *Application of the Deep Inspiration Breath-Hold Technique in Proton Therapy for Mediastinal Lymphomas: Initial Experience*, Cancers, **17** (2025) 1985, doi: [10.3390/cancers17121985](https://doi.org/10.3390/cancers17121985), tekst pracy: <https://www.mdpi.com/2072-6694/17/12/1985>;
4. Ko. Skowron, E. Dryzek, M. Wróbel, D.S. Kharytonau, M. Zimowska, R.P. Socha, *Effect of Grit-Blasting on Surface Properties of Titanium Grade 2 Studied by Positron Annihilation Spectroscopy and Electrochemical Methods*, Metall. Mater. Trans. A, **56** (2025) 5235-5251, doi: [10.1007/s11661-025-07962-7](https://doi.org/10.1007/s11661-025-07962-7), tekst pracy: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11661-025-07962-7>;
5. J. Pilch, W. Margielewski, R. Stachowicz-Rybka, K. Buczek, M. Stolarczyk, Ł. Musielok, K. Korzeń, D. Sala, *Characeae-dominated vegetation succession as a key to understanding the late glacial environmental changes (ca. 14,600–13,500 cal yrs BP): a multi-proxy record of palaeo-waterbody developed within the Klakłowo landslide, the Outer Western Carpathians, S Poland*, J. Paleolimnol., **73** (2025) 195-215, doi: [10.1007/s10933-025-00355-1](https://doi.org/10.1007/s10933-025-00355-1), tekst pracy: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10933-025-00355-1>;
6. A. Zając-Grabiec, (M. Krzyżowska, B. Biesaga, P. Ajersch, J. Miszczyk) et al., *In vitro repositioning therapy with olaparib, temozolomide and oxaliplatin in glioblastoma cell lines: U118, U87, U251, H4 and human fibroblasts*, Pharmacol. Rep., **77** (2025) 1716-1726, doi: [10.1007/s43440-025-00783-w](https://doi.org/10.1007/s43440-025-00783-w), tekst pracy: <https://link.springer.com/article/10.1007/s43440-025-00783-w>;
7. D. Święch, N. Piergies, M. Oćwieja, M. Wasilewska, J. Mathurin, A. Dazzi, A. Deniset-Besseau, *Surface Modification of Titanium with a Gold Nanoparticle Monolayer: AFM-IR Insights into Tryptophan and Cysteine Adsorption*, J. Phys. Chem. C, **129** (2025) 20768-76, doi: [10.1021/acs.jpcc.5c06070](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5c06070), tekst pracy: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpcc.5c06070>;
8. Ż. Świątkowska-Warkocka, M.S. Shakeri, O. Polt, J. Gurgul, M. Biesiadecka, A. Dziedzic, P. Pawlik, J. Kot, *Surface Modification of CuO/Cu₂O/Cu Composite Particles with Ag by Pulsed Laser Irradiation of Suspension and Their Antimicrobial Potential*, J. Phys. Chem. C, **129** (2025) 12953-65, doi: [10.1021/acs.jpcc.5c00736](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5c00736), tekst pracy: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpcc.5c00736>;
9. D. Święch, K. Chrabąszcz, A. Golda, J. Koziel, G. Palumbo, M. Oćwieja, N. Piergies, *AFM-IR Mapping of Escherichia coli Disruption on Silver Nanoparticle-Coated Titanium: Dual Function Surfaces for Antibacterial Implants*, ACS Appl. Mater. Inter., **17** (2025) 66001-11, doi: [10.1021/acsami.5c17625](https://doi.org/10.1021/acsami.5c17625), tekst pracy: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.5c17625>;
10. M.S. Shakeri, (O. Polt, J. Depciuch, M. Parlińska-Wojtan, T.R. Tarnawski, O. Adamczyk, Ż. Świątkowska-Warkocka) et al., *Pulsed laser engineering of composite submicron particles in*

- colloidal systems: A high-performance catalyst for ethanol fuel cells*, Compos. Part B-Eng., 299 (2025) 112457, doi: [10.1016/j.compositesb.2025.112457](https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2025.112457), tekst pracy: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836825003580?via%3Dihub>;
11. Nykiel, A., Zarzycki, A., Maziarz, W., Ghanbaja, J., Walcarius, A., Kąc, M. (2025). The evolution of magnetic behavior in FeCoNi nanowires with different geometry. *Materials Science and Engineering: B*, 322, 118645. <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2025.118645>
 12. Pajdak, A., Dębski, A., Kudasik, M., Skoczylas, N., Maziarz, W., Gąsior, W. (2025). Thermal effects accompanying hydrogen accumulation in carbon and coal structures. *Archives of Mining Sciences*, 70(4), 561–574. <https://doi.org/10.24425/ams.2025.157448>
 13. Zięba, A., Rogal, Ł., Duraczyńska, D., Góral, A., Stan-Głowińska, K., Lityńska-Dobrzyńska, L. (2025). Microstructure and catalytic properties of Al-Ni-Fe alloys in the form of melt-spun ribbons. *Archives of Metallurgy and Materials*, 70(2), 727–732. <https://doi.org/10.24425/amm.2025.153474>
 14. Wojewoda-Budka J. (red.), *Interdyscyplinarne Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych, Medycznych i Biologicznych Sympozjum 16 maja 2025 Księga abstraktów*, IMIM PAN, 2025, ISBN: 978-83-971512-8-4.
 15. Arct A., Martyka R., Miler K., Skorb K., Gustafsson L., Drobnik S. 2025. The impact of weather conditions on avian breeding performance: insights from a long-term study. *Front Zool* 22: 23. <https://doi.org/10.1186/s12983-025-00569-z> (ISEZ PAN/IOP PAN)
 16. Lenda M., Skórka P., Kotowska D., Chuda K., Guo Xin-Lei, Moroń D., Possingham H. P., Knops J. M. H. 2025. Biological invasions limit the effectiveness of land abandonment as a conservation strategy. *Landscape Ecology* 40: 235. <https://doi.org/10.1007/s10980-025-02241-7> (ISEZ PAN/IOP PAN)
 17. Shrubovych J., Sternalski J., Smykla J. 2025. Reexamination of three North American Nipponentomon species (Protura, Acerentomidae, Nipponentominae) with updated key to identification. *Zootaxa* 5604 (3): 373–382. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5604.3.9> (ISEZ PAN/IOP PAN)
 18. More K.D., Lebrasseur O., Garrido J.L., Seguin-Orlando A., Discamps E., Estrada O., Tonasso-Calvière L., Chauvey L., Tressières G., Schiavinato S., Gibert M., Padula H., Chiavazza H., Fernández P.M., Guardia N.M., Borges C., Bertani S., Contreras-Mancilla J., Allcarima-Crisóstomo D., Fhon M., Barrey E., Charliquant L., Robbe E., Noblet T., Zhumatayev R., Shakenov S., Vila E., Berthon R., Mashkour M., Khazaeli R., Nikgoftar A., Vahdati A.A., Kosintsev P., Houle J-L., Bayarsaikhan J., Wilczyński J., Moskal-del Hoyo M., Nowak M., Taylor W., Bălăşescu A., Dobrescu R., Benecke N., Arbuckle B., Steadman S., McMahon G., Šikanjić P.R., Buric M., Vukičević T.T., Alvarez N., Castel J-C., Boudadi-Maligne M., Star B., Post-Melbye J.R., Ch.L. Rødsrud, Stanton D.W.G., Charlton S., Mullin V.E., Daly K.G., Burgos N.S., Pablos A., Dalen L., Bradley D.G., Frantz L., Larson G., Orlando L. 2025. Validating a Target-Enrichment Design for Capturing Uniparental Haplotypes in Ancient Domesticated Animals, *Molecular Ecology Resources* 25 (7): e14112. <https://doi.org/10.1111/1755-0998.14112> (ISEZ PAN/IB PAN)