

BIOŁ-CHEM NEWS

Gazeta wewnętrzna CNBCh UW
NUMER 2/2025 (16)

W NUMERZE M.IN.:

Podsumowanie wydarzeń
od marca do września 2025 r.

Nadchodzące wydarzenia w CNBCh UW



Centrum Nauk
Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI



spis treści

Nowy rok akademicki	1
Wspomnienie lata – łąka kwietna	2
Osiągnięcia	3
Akredytacja	4
Wydarzenia, wizyty, konferencje	5
Projekty	16
Administracja	22
Publikacje w serwisie naukowym UW	23
Publikacje	24
Nadchodzące wydarzenia	26



NOWY ROK AKADEMICKI 2025/2026

Rozpoczynamy kolejny rok pełen wyzwań, projektów i naukowych odkryć.
Niech będzie czasem inspiracji, owocnej współpracy i rozwijania pasji do badań.

Życzymy wszystkim studentom i studentkom, doktorantom i doktorantkom
oraz pracownikom Uniwersytetu Warszawskiego dobrego roku
akademickiego 2025/26.





WSPOMNIENIE LATA - ŁĄKA KWIETNA



Choć za oknem gości jesień, przed budynkiem CNBCh UW wciąż można znaleźć odrobinę lata. To właśnie tutaj, dzięki projektowi „Łąka w mieście. Cele i metody tworzenia i restytucji ekosystemów półnaturalnych odpornych na presję gatunków inwazyjnych” z 2016 roku, powstała kwietna łąka pełna rodzimych gatunków roślin.

Można tu spotkać m.in. komonice, jastruna, świerzbnice, przetaczniki czy wykę – gatunki charakterystyczne dla polskich łąk. Taka przestrzeń nie tylko cieszy oczy, ale też wspiera bioróżnorodność w centrum miasta.

Inicjatywa była częścią projektu na rzecz ochrony różnorodności biologicznej Doliny Środkowej Wisły (OSOP Natura 2000), realizowanego dzięki dofinansowaniu z Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego.



OSIĄGNIĘCIA

PROF. EWA BULSKA

Została powołana na Przewodniczącą Komitetu Technicznego 322 ds. Materiałów Odniesienia oraz Członką Rady Sektorowej przy Sektorze Zagadnień Podstawowych i Systemów Zarządzania.

Serdecznie gratulujemy!



PROF. WIKTOR KOTOWSKI oraz DR ŁUKASZ KOZUB

Otrzymali Odznakę Honorową za Zasługi dla Ochrony Środowiska i Klimatu. Wyróżnienia zostały wręczone 14 kwietnia br. w Ministerstwie Klimatu i Środowiska.

Serdecznie gratulujemy!



DR ANDRZEJ GAWOR

Laureat nagrody Komitetu Chemii Analitycznej PAN za najlepszą rozprawę doktorską (promotor: prof. Ewa Bulska)..

Serdecznie gratulujemy!



AKREDYTACJA

Laboratorium Fizykochemii Materiałów „Szozlab” z akredytacją PCA!

Informacje na temat laboratoriów akredytowanych, można znaleźć:

www.cnbch.uw.edu.pl/badania/laboratoria-akredytowane



30 czerwca 2025 r. Polskie Centrum Akredytacji przyznało Laboratorium Fizykochemii Materiałów „Szozlab” (LB12) – działającemu w strukturach Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego oraz Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego – akredytację Nr AB 1525 jako laboratorium badawczemu.

Laboratorium, kierowane przez prof. Roberta Szoszkiewicza, specjalizuje się w zaawansowanych badaniach właściwości fizykochemicznych materiałów – zarówno strukturalnych, jak i biologicznych.

Zakres akredytacji obejmuje:

- mikroskopię sił atomowych (AFM) – analiza topografii powierzchni w skali nano- i mikrometrycznej (5 nm – 15 µm lateralnie, 20–30 nm wertykalnie);
- kelwinowską mikroskopię ze skanującą sondą (KPFM) – badania elektryczne pracy wyjścia przy wysokiej rozdzielczości lateralnej (≥ 100 nm) w zakresie 0,01–10 eV;

Badania te obejmują szerokie spektrum materiałów: metale, niemetale, stopy, kompozyty, polimery, ceramiki, tlenki metali, a także struktury białkowe, DNA i RNA.

Proces uzyskania akredytacji był szczególnie wymagający ze względu na unikalny charakter metod badawczych, które są rzadko spotykane nie tylko w Polsce, ale również na świecie.

Akredytacja została przyznana dzięki wsparciu finansowemu w ramach Programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”, Działanie: I.4.1. Wzmocnienie potencjału Core Facility na Kampusie Ochota, Projekt: Wsparcie procesu tworzenia laboratoriów akredytowanych na Uniwersytecie Warszawskim.

Gratulujemy całemu zespołowi Laboratorium LB12 i życzymy dalszych sukcesów w prowadzeniu najwyższej jakości badań!

WYDARZENIA, WIZYTY, KONFERENCJE

Rektor UW w Polskim Laboratorium Antydopingowym

11 kwietnia 2025 r.

Rektor UW, prof. Alojzy Nowak, odwiedził Polskie Laboratorium Antydopingowe w Warszawie. Towarzyszyła mu prof. Ewa Bulska, dyrektor CNBCh UW, od lat koordynująca współpracę z PLAD. Gospodarze – dr hab. inż. Dorota Kwiatkowska, dyrektor PLAD, oraz dr Paweł Kaliszewski, zastępca dyrektora – opowiedzieli o misji laboratorium, które dba o zasadę fair play w sporcie i działa zgodnie z najwyższymi standardami jakości i poufności.

Współpraca między naszymi instytucjami to przede wszystkim wspólne prace badawcze dotyczące rozwijania nowatorskich procedur pomiarowych, umożliwiających badania substancji zabronionych w sporcie. Ważnym osiągnięciem są również przewody doktorskie, zakończone uzyskaniem tytułu doktora na Uniwersytecie Warszawskim. Profesor Alojzy Nowak miał okazję rozmawiać z pracownikami PLAD, którym wręczał dyplomy w czasie uroczystości graduacji w ogrodach BUW. Profesor Dorota Kwiatkowska podkreślała również udział naszych studentów, którzy corocznie odbywają praktyki w laboratorium PLADA, wspomagając laboratorium w pracy w trybie 24/24 w trakcie trwania zawodów sportowych.



Od lewej: dr Paweł Kaliszewski, prof. Dorota Kwiatkowska, prof. Alojzy Nowak, prof. Ewa Bulska.



7-9 kwietnia 2025 r.

Advancements of Microbiology 2025: Międzynarodowe Forum Mikrobiologii w Warszawie, Przedkonferencyjne Sympozjum dla młodych badaczy

Wydarzenie zgromadziło ponad 300 uczestników stacjonarnych oraz około 100 uczestników online z Polski i licznych instytucji zagranicznych, tworząc dynamiczną przestrzeń do wymiany wiedzy oraz nawiązywania kontaktów pomiędzy badaczami, klinicystami i przedstawicielami przemysłu.

Konferencja była współorganizowana przez Polskie Towarzystwo Mikrobiologów (PTM), Instytut Biochemii i Biofizyki PAN (IBB PAN) oraz Uniwersytet Warszawski (UW). Dzięki wizjonerskiemu przewodnictwu dr hab. Marty Zapotocznej (UW) oraz dr inż. Anny Detman-Ignatowskiej (IBB PAN), wydarzenie zaoferowało bogaty, interdyscyplinarny program prezentujący najnowsze osiągnięcia mikrobiologii, wspierający młodych naukowców oraz promujący współpracę międzynarodową. Przebieg sympozjum i konferencji był płynnie współprowadzony przez dr Mary Turley (University of Birmingham) oraz dr. Szymona Kubałę (IBB PAN), którzy zapewnili zaangażowaną i energiczną moderację oraz komfortowy przebieg dla uczestników stacjonarnych i zdalnych.

W oficjalnym otwarciu konferencji wzięli udział: prof. Ewa Bulska, dyrektor CNBCh UW, oraz Konrad Zawadzki, zastępca dyrektora.



Przewodniczącą komitetu organizacyjnego była dr hab. Marta Zapotoczna



Migawki
z konferencji



27 maja 2025 r.

Polish Medical Biotech Day w Dublinie: razem na rzecz rozwoju biotechnologii

W Trinity College w Dublinie odbył się Polish Medical Biotech Day, zorganizowany w ramach polskiej prezydencji w Radzie UE. W wydarzeniu wzięli udział przedstawiciele polskich firm i instytucji badawczych.

CNBCh UW reprezentował Konrad Zawadzki, zastępca dyrektora Centrum, który zaprezentował potencjał jednostki w badaniach i infrastrukturze biomedycznej. Swoje projekty, realizowane w laboratoriach CNBCh UW, przedstawiła także firma WPD Pharmaceuticals.



Konrad Zawadzki, zastępca dyrektora CNBCh UW, opowiedział o możliwościach jednostki w prowadzeniu badań i jej roli w strukturze biomedycznej, pokazując jak nauka i innowacje łączą się w codziennej pracy laboratorium

12 czerwca 2025 r.

Spotkanie Komitetu Chemii PAN w CNBCh UW

12 czerwca br. mieliśmy zaszczyt gościć uczestników spotkania Komitetu Chemii Polskiej Akademii Nauk (KCh PAN). Spotkanie otworzył Przewodniczący Komitetu w kadencji 2024–2028 – prof. dr hab. Paweł Kulesza – kierownik Laboratorium Zaawansowanych Badań Strukturalnych i Elektrochemicznych Materiałów Funkcjonalnych w CNBCh UW. W imieniu Centrum zebranych przywitał zastępca dyrektora CNBCh UW, pan Konrad Zawadzki.

Od ponad 70 lat KCh PAN nieprzerwanie realizuje swoją misję, odgrywając istotną rolę w rozwoju i kształtowaniu nauk chemicznych w Polsce. Stanowi naturalne ogniwo łączące Polską Akademię Nauk ze środowiskiem chemików działających w ramach krajowego systemu nauki i szkolnictwa wyższego.



Przewodniczącym Komitetu w kadencji 2024 -2028 jest prof. dr hab. Paweł Kulesza

23 czerwca 2025 r.

75 lat współpracy polsko-wietnamskiej. Uroczystości jubileuszowe

23 czerwca delegacja CNBCh UW wzięła udział w uroczystości zorganizowanej przez Ambasadę Wietnamu z okazji 75-lecia relacji dyplomatycznych między naszymi krajami. W wydarzeniu, które odbyło się w Teatrze Polskim, znalazły się m.in. wystawa „Kolory Kultury Wietnamskiej”, film „75 lat współpracy – Polska i Wietnam” oraz koncert „The Essence of Viet Nam”.

W imieniu CNBCh UW w uroczystości uczestniczyli prof. Ewa Bulska, prof. Anna Wysocka, Konrad Zawadzki i Edyta Woźniak-Dudzińska. Obecność zespołu podkreśla rolę współpracy naukowej z Wietnamem, w tym działań Polsko-Wietnamskiego Tropikalnego Centrum Badawczego, prowadzonego przez prof. Annę Wysocką.



Występ artystyczny

2 czerwca 2025 r.

Wizyta przedstawicieli Ambasady USA

2 czerwca 2025 r. gościliśmy delegację z Stanów Zjednoczonych w Polsce: Brada Vicka (Deputy Cultural Attaché), Marzenę Polak, Justynę Trafford i Małgorzatę Dzielał.

Spotkanie zostało zorganizowane z inicjatywy prof. Krzysztofa Woźniaka, prof. Pawła Majewskiego oraz prof. Jarosława Majewskiego. Gości powitał Konrad Zawadzki, zastępca dyrektora CNBCh UW, a kluczową częścią programu było wystąpienie prof. Zygmunta Lalaka, prorektora UW ds. badań naukowych, który przedstawił potencjał badawczy i międzynarodowe zaangażowanie Uniwersytetu Warszawskiego.

Swoje osiągnięcia zaprezentowały jednostki Kampusu Ochota, w tym Wydział Fizyki, Biologii, Geologii, Chemii oraz Centrum Nowych Technologii – a także naukowcy z UW opowiadali o realizowanych projektach kładąc szczególny nacisk na współpracę z partnerami naukowymi z USA.

Wystąpili m.in.:

- dr Michał Karpiński;
- prof. Paweł Kulesza;
- prof. Wiktora Lewandowski;
- prof. Adam Lewera;
- prof. Paweł Majewski;
- dr hab. Anna Makal;
- prof. Piotr Sułkowski;
- prof. Michał Tomza;
- prof. Krzysztof Woźniak;
- prof. Justyna Widera-Kalinowska (Adelphi University);

Wizyta była ważnym krokiem w rozwoju polsko-amerykańskiej współpracy naukowej i edukacyjnej.



Spotkanie zostało zorganizowane z inicjatywy prof. Krzysztofa Woźniaka, prof. Pawła Majewskiego oraz prof. Jarosława Majewskiego. Gości powitał Konrad Zawadzki.



Ważną częścią programu było wystąpienie prof. Zygmunta Lalaka.

lipiec 2025 r.

Wspólnie na rzecz zrównoważonego rolnictwa – przedstawiciele UW w Peru



Konrad Zawadzki – zastępca dyrektora Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW oraz prof. Łukasz Drewniak – prodziekan ds. finansowych z Wydziału Biologii UW, w lipcu br. odwiedzili Universidad Católica de Santa María (UCSM) w Arequipie, Peru – uczelnię, z którą Uniwersytet Warszawski (UW) aktywnie współpracuje.

Celem wizyty było pogłębienie strategicznej współpracy w zakresie biotechnologii środowiskowej, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań mikrobiologii w nowoczesnym rolnictwie.

Podczas pobytu w Peru przedstawiciele UW uczestniczyli m.in. w:

- prezentacjach naukowych dotyczących koncepcji dynamicznych nawozów mikrobiologicznych;
- wizytach terenowych na plantacjach upraw i owoców w celu oceny strategii bioremediacji gleb skażonych herbicydami;
- spotkaniach biznesowych poświęconych komercjalizacji wyników badań oraz nawiązywaniu współpracy instytucjonalnej;
- rozmowach na temat wspólnych celów edukacyjnych i badawczych między UW a UCSM.

Efektem wspólnych działań ma być utworzenie demonstracyjnych gospodarstw rolnych – centrów innowacji, w których wdrażane będą skalowalne, naukowo ugruntowane praktyki rolnicze oparte na biotechnologii.

Serdeczne podziękowania kierujemy do Universidad Católica de Santa María za gościnność, profesjonalizm oraz inspirujące rozmowy.



Od plantacji po stół negocjacyjny - badania terenowe w regionie Arequipa i spotkania z partnerami z Universidad Católica de Santa María na rzecz innowacyjnego rolnictwa opartego na biotechnologii

14 lipca – 13 sierpnia 2025 r



prof. Ewa Bulska oraz prof. Katarzyna Wróbel podczas wizyty w CNBCh UW, sierpień 2025 r.



Gościmy prof. Katarzynę Wróbel z Uniwersytetu w Guanajuato

Celem wizyty było wspólne opracowanie wyników badań realizowanych w ramach projektu poświęconego charakterystyce roślin wykorzystywanych przez społeczność zamieszkującą Amerykę Południową, ze szczególnym uwzględnieniem Peru.

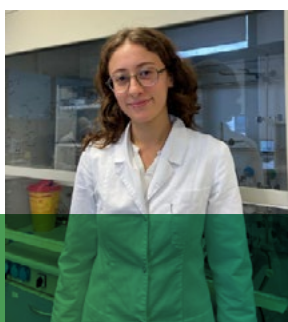
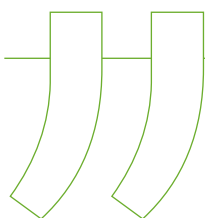
Projekt powstaje we współpracy z Universidad Católica de Santa María w Arequipie (Peru), z którym

Uniwersytet Warszawski aktywnie współpracuje, a jego rezultatem będzie m.in. wspólna publikacja naukowa.

W trakcie wizyty prof. Wróbel i zespół CNBCh UW pracują także nad koncepcjami kolejnych projektów badawczych oraz planami międzynarodowej wymiany naukowej.

Stażysci

Młodzi naukowcy z różnych krajów dołączają do naszych zespołów, by rozwijać projekty badawcze i zdobywać międzynarodowe doświadczenie. W ostatnich miesiącach gościliśmy m.in. badaczy z Ukrainy, Turcji, Włoch, którzy odbywali staże w ramach programów międzynarodowych i wsparcia młodych talentów.



HATICE DILAY
Uniwersytet Pamukkale

„Staż w grupie badawczej Funkcjonalne Materiały Żelowe to dla mnie szansa na rozwój w dziedzinie inteligentnych hydrożeli i współpracę z ekspertami z UW.”



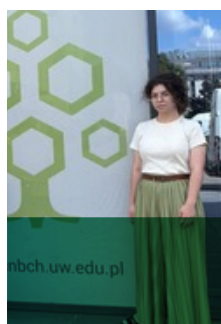
GIANLUCA RONCORONI
Uniwersytet Insubria

„Staż w Analitycznym Centrum Eksperckim to dla mnie kluczowy etap w walidacji mojej metody badania izotopów wybranych pierwiastków”



BERIL URAS
Uniwersytet Hacettepe

„Możliwość praktyki w grupie Funkcjonalne Materiały Żelowe to dla mnie przełomowy moment w karierze i okazja do nauki od doświadczonych naukowców.”



VIKTORIA RYBAK
Lwowski Uniwersytet Narodowy
im. Iwana Franki

„Doświadczenie zdobyte w Analitycznym Centrum Eksperckim pozwala mi rozwijać umiejętności w analityce chemicznej i uczestniczyć w opracowaniu nowej metody oznaczania noskapiny.”

18 września 2025 r.



Polsko-Wietnamska Konferencja Naukowa w CNBCh UW

Z okazji 75-lecia nawiązania stosunków dyplomatycznych między Polską a Wietnamem odbyła się Polsko-Wietnamska Konferencja Naukowa pod hasłem „Naukowa i dydaktyczna współpraca pomiędzy Uniwersytetem Warszawskim i Wietnamem: przeszłość, teraźniejszość, przyszłość”. Przewodniczącą komitetu organizacyjnego była prof. dr hab. Anna Wysocka, kierownik Polsko-Wietnamskiego Tropikalnego Centrum Badawczego Uniwersytetu Warszawskiego, a jednocześnie zastępca dyrektora ds. Naukowych w Instytucie Nauk Geologicznych PAN.



Wydarzenie odbyło się pod Patronatem Honorowym Rektora UW prof. Alojzego Nowaka oraz Ambasadora Socjalistycznej Republiki Wietnamu w Polsce dr. Ha Hoang Haia. Konferencję uświetnili swoją obecnością prof. dr hab. Andrzej Szeptycki, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego, oraz Trần Quý Kiên, Zastępca Ministra w Ministerstwie Zasobów Naturalnych i Środowiska Wietnamu.



Zdjęcia
z konferencji

Konferencja zgromadziła przedstawicieli świata nauki, dyplomacji i studentów. W programie znalazły się wystąpienia dotyczące historii i perspektyw polsko-wietnamskiej współpracy naukowej, prezentacja książki „Jesteśmy z UW – wspomnienia wietnamskich absolwentów” autorstwa prof. Anny Wysockiej i prof. Vu Cao Minha, a także dyskusje o wspólnych badaniach geologicznych, ochronie środowiska i rolnictwie przyszłości.

W trakcie uroczystości wręczono medale przyznane przez Ministerstwo Rolnictwa i Środowiska Wietnamu „For the Cause of Natural Resources and Environment” otrzymali m.in. przedstawiciele UW: prof. Alojzy Z. Nowak, prof. Ewa Bulska, Konrad Zawadzki, zastępca dyrektora CNBCh UW, prof. dr hab. Anna Wysocka, zastępca dyrektora ds. naukowych w Instytucie Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk, prof. dr hab. Jarosław Stolarski, dyrektor Instytutu Paleobiologii PAN, prof. dr hab. Stanisław Mazur, dyrektor Instytutu Nauk Geologicznych PAN, prof. Mariusz Ziółkowski, dyrektor Centrum Badań Andyjskich UW, Edyta Woźniak-Dudzińska z CNBCh UW, dr Marta Żuchowska z Wydziału Archeologii UW. Te same osoby zostały uhonorowane medalami przyznanymi przez Vietnam Union of Friendship Organisation „For Peace and Friendship among Nations”.

Spotkanie zakończył seans filmu „Artists of Science”, dokumentującego owocną współpracę naukowców z obu krajów.



PROJEKTY



W ramach projektu PATHFOOD odbyły się warsztaty online: „*Jak napisać udany wniosek grantowy w Horizon Europe*” (24.03.2025 r.).

Uczestnicy poznali podstawy programu Horizon Europe – jego cele, strukturę i rodzaje konkursów. Omówiono też, jak przygotować dobry wniosek, unikać typowych błędów i planować budżet. Na przykładach pokazano, co wyróżnia udane aplikacje i czego lepiej unikać.

Warsztaty dały wiele praktycznych wskazówek i pomogły lepiej zrozumieć zasady programu.

Wymiana doświadczeń

Dr Namrata Joshi z CNBCh UW, w ramach współpracy z Autonomicznym Uniwersytetem w Barcelonie, prowadziła w Barcelonie badania nad rozwijaniem technik syntezy lizosomów na bazie selenu oraz ich zastosowaniem w roślinach kapusty (*Brassica oleracea* var. *acephala* i *B. oleracea* var. *sabauda*). Udział w projekcie PATHFOOD to także okazja do wymiany doświadczeń i korzystania z wiedzy międzynarodowych partnerów.



PATHFOOD – Creating a Sustainable Functional Food Chain: A Pathway to EU Climate Neutrality and Improved Health

Koordynatorem projektu jest Uniwersytet Warszawski, natomiast w skład międzynarodowego konsorcjum partnerskiego wchodzi także takie instytucje jak Universitat Autònoma de Barcelona (Hiszpania), Narodowa Rada ds. Badań Naukowych Włoch – Instytut Systemów Biologicznych (CNR-ISB) oraz włoska firma konsultingowa REDINN SRL. W projekt zaangażowanych jest kilka jednostek z Uniwersytetu Warszawskiego – Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych, Wydział Biologii, Wydział Prawa i Administracji.

Projekt, finansowany w ramach programu Horyzont Europa (HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02), koncentruje się na wzbogacaniu roślin w selen oraz poprawie biodostępności tego pierwiastka. W planach jest także rozwój nowoczesnych technik uprawy, które minimalizują wpływ na środowisko oraz innowacyjnych produktów spożywczych, takich jak soki z kapusty wzbogaconej w selen.

**Projekt jest realizowany w CNBCh UW.
Kierownikiem projektu jest prof. dr hab. Ewa Bułska**

PATHFOOD Summer School 2025 w Barcelonie

W dniach 16–20 czerwca br. dziesięcioosobowa grupa studentów, doktorantów i młodych naukowców z Uniwersytetu Warszawskiego, wzięła udział w Szkole Letniej, zorganizowanej przez Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) w Hiszpanii.

Program szkoły letniej obejmował intensywne wykłady, ćwiczenia praktyczne, pracę w międzynarodowych zespołach oraz wymianę doświadczeń w zakresie nowoczesnych technik analitycznych, takich jak XAS (spektroskopia absorpcji promieniowania X), XES (spektroskopia emisji X) czy XRF (fluorescencja rentgenowska). Jednym z kluczowych elementów programu była wizyta w synchrotronie ALBA, gdzie uczestnicy mogli zapoznać się z zaawansowanymi metodami analizy materiałów w czasie rzeczywistym.

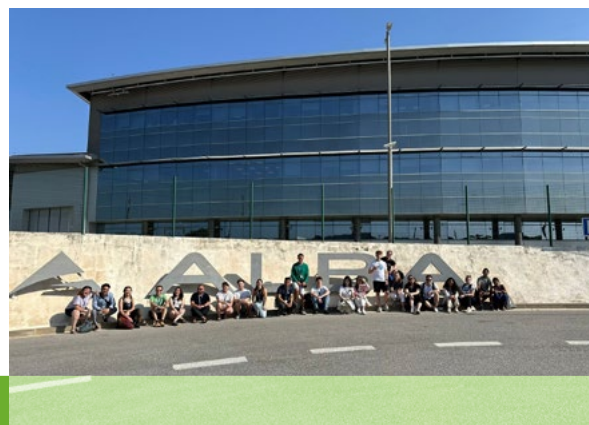


Udział w PATHFOOD Summer School był doskonałą okazją do pogłębienia wiedzy, zdobycia praktycznych umiejętności, nawiązania międzynarodowych kontaktów oraz rozwoju naukowego w obszarze interdyscyplinarnych badań na styku chemii, biologii i nauk o żywności.



Serdecznie dziękujemy organizatorom z Universitat Autònoma de Barcelona za doskonale przygotowany program oraz inspirującą atmosferę!

Galeria zdjęć



Konferencja Euroanalysis 2025, 31.08–4.09.2025, Barcelona

W trakcie konferencji prof. Ewa Bulska zaprezentowała plakat projektu PATHFOOD pt.: "Analytical chemistry supporting a sustainable functional food chain: selenium-enriched functional food case study – przykład zastosowania chemii analitycznej w zrównoważonym łańcuchu żywności funkcjonalnej". Plakat spotkał się z dużym zainteresowaniem uczestników, inspirując dyskusje na temat roli chemii analitycznej w tworzeniu zrównoważonego łańcucha żywności funkcjonalnej.



PaluWise



Celem projektu jest wykorzystanie torfowisk po ich nawodnieniu poprzez tzw. paludikulturę – rolnictwo dostosowane do terenów podmokłych.

Projekt, realizowany w CNBCh UW przez zespół Ekologii Mokrał pod kierunkiem prof. Wiktora Kotowskiego, pokazuje, że ponowne nawodnienie torfowisk może ograniczać emisję gazów cieplarnianych, zwiększać bioróżnorodność, poprawiać retencję wody oraz tworzyć nowe źródła dochodu dla rolników.

Koordynatorem projektu jest Natural Resources Institute Finland (Luke), a udział bierze 18 instytucji z 8 krajów Europy. Projekt otrzymał dofinansowanie z Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Badań Naukowych (REA).



Granty NCN OPUS 28 i SONATA 20

Pięć projektów badawczych, które będą realizowane w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego, otrzymały finansowanie w ramach konkursów Narodowego Centrum Nauki: OPUS 28 oraz SONATA 20.

W tegorocznej edycji granty NCN trafiły do wielu jednostek Uniwersytetu Warszawskiego. Poniżej prezentujemy projekty, które będą prowadzone bezpośrednio w CNBCh UW.

Projekty zakwalifikowane do finansowania w konkursie OPUS 28:

**DR HAB. INŻ. ANNA SYLWIA KAJETANOWICZ,
PROF. UCZ.**

Acykliczne aminokarbeny i acykliczne aminooksykarmeny jako użyteczne ligandy dla kompleksów rutenu.

Kwota dofinansowania: **2 574 200 PLN**

**DR HAB. MARCIN KARBARZ,
PROF. UCZ.**

Od elektroaktywnych i elektroresponsywnych materiałów hydrożelowych do elektrochemicznych aktuatorów.

Kwota dofinansowania: **1 953 200 PLN**

Projekty zakwalifikowane do finansowania w konkursie SONATA 20:**DR MARTA MATUSZEWSKA**

Mechanizmy ewolucyjne napędzane nosicielstwem *Staphylococcus aureus*.

Kwota dofinansowania: **2 177 700 PLN**

DR ADRIAN SYTNICZUK

Synteza kompleksów rutenu z ligandami CAAC, zastosowanie w reakcjach metatezy.

Kwota dofinansowania: **1 737 890 PLN**

Projekt konsorcyjny realizowany z udziałem CNBCh UW w ramach OPUS 28:

Prof. Ewa Bulska oraz prof. Barbara Wagner biorą udział w projekcie retroAMBER.

CNBCh UW jest konsorcjantem, a projekt jest koordynowany przez prof. dr. hab. Piotra Konieczkę z Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej.

› Spotkanie inauguracyjne projekt, Gdańsk, 28 września 2025 r.



Serdecznie gratulujemy!



Polska Metrologia II

Materiały odniesienia są fundamentem rzetelnych badań laboratoryjnych. Dzięki nim możliwe jest uzyskanie spójnych, wiarygodnych danych, co ma kluczowe znaczenie zarówno w nauce, jak i w monitoringu środowiska czy kontroli jakości produktów. W ramach programu Polska Metrologia 2, finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w CNBCh UW realizowane są dwa projekty dotyczące materiałów odniesienia.

MULTIFUNKCJONALNY ROŚLINNY MATERIAŁ ODNIESIENIA (MULTIBIO CRM)

Projekt ma na celu opracowanie innowacyjnego materiału odniesienia w postaci liści i owoców truskawek, o certyfikowanej zawartości metali i mikroplastiku. Prace badawcze są w toku, a dotychczasowe wyniki zapowiadają obiecujące efekty.

Kierownikiem projektu jest **dr hab. Jakub Karasiński**



MULTIFUNKCJONALNE POLSKIE WODY NATURALNE (MPWN CRM)

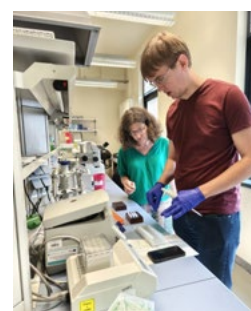
Celem projektu jest stworzenie nowatorskiego materiału odniesienia w postaci naturalnych wód polskich, o certyfikowanej zawartości metali, jonów nieorganicznych oraz mikroplastiku. Trwające badania przynoszą już obiecujące rezultaty, a obecnie prowadzone są porównania międzylaboratoryjne.

Kierownikiem projektu jest **dr Anna Ruszczyńska**



PestSpace – nowoczesne monitorowanie zagrożeń w uprawach

PestSpace to międzynarodowy projekt (Interreg Baltic Sea Region), w którym uczestniczy Wydział Biologii UW. Celem jest szybkie wykrywanie i ograniczanie rozprzestrzeniania się szkodników oraz chorób roślin w regionie Morza Bałtyckiego. Powstaje centralna baza danych i aplikacja mobilna, która pozwoli rolnikom porównywać zdjęcia objawów z bazą i natychmiast identyfikować zagrożenia. Badania prowadzone są na polach doświadczalnych w krajach bałtyckich, w Polsce m.in. w Radostowie i we Wróćkowie. Kierownikiem projektu w ramach UW jest dr hab. Julia Pawłowska. Projekt realizowany jest we współpracy z partnerami z Polski, Łotwy, Estonii i Finlandii, a jego koordynatorem jest Uniwersytet w Tartu.





ADMINISTRACJA

Szkolenie z komunikacji i procesów w ECEG UW

W dniach 13-14 marca br. pracownicy administracji CNBCh UW uczestniczyli w szkoleniu dotyczącym doskonalenia kompetencji efektywnej komunikacji i realizacji procesów. Szkolenie odbyło się w Europejskim Centrum Edukacji Geologicznej Uniwersytetu Warszawskiego w Chęcinach.

Dziękujemy panu Krzysztofowi Pawlikowi, za przeprowadzenie szkolenia oraz wszystkim uczestnikom za aktywny udział. Dziękujemy również kierownikom grup badawczych oraz ich współpracownikom za dostosowanie się do zmian wynikających z naszej nieobecności.



PUBLIKACJE W SERWISIE NAUKOWYM UW



UNIwersytet
Warszawski | SERWIS
NAUKOWY

Żel i złoto. Czyli nowatorski lek-opatrunek na trudno gojące się rany.

PROF. MARCIN KARBARZ

Każdy naklejał kiedyś plaster na ranę. Przy drobnym skaleczeniu ten prosty opatrunek sobie radzi. Ale trudno gojące się rany to wyzwanie. Opatrunek nie może uszkadzać ciała przy jego zmianie, a najlepiej żeby w ogóle nie trzeba było go zmieniać. Mógłby też sam się naprawiać, stanowić barierę ochronną i w sposób kontrolowany podawać lek, odpowiednio do potrzeb organizmu pacjenta. Science fiction? Nie. Nad takimi opatrunkami pracują badacze z Uniwersytetu Warszawskiego. Badania zostały opisane w serwisie naukowym UW.

Artykuł można przeczytać
na stronie Serwisu
Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.pl/
zel-i-zloto-czyli-nowatorski-
lek-opatrunek-na-trudno-
gojace-sie-rany](https://serwisnaukowy.uw.edu.pl/zel-i-zloto-czyli-nowatorski-lek-opatrunek-na-trudno-gojace-sie-rany)



Sztuczna inteligencja wspiera naukowców w projektowaniu nowych terapii!

PROF. SEBASTIAN KMIECIK

Sztuczna inteligencja jest dziś obecna niemal wszędzie – pomaga nam w pracy, edukacji, planowaniu podróży czy codziennej komunikacji. Ale jej rola nie kończy się na wygodzie – AI coraz częściej staje się realnym narzędziem zmieniającym oblicze nauki i medycyny. Zespół badaczy z Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych i Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, kierowany przez prof. Sebastiana Kmiecika, wykorzystuje AI do projektowania terapeutycznych peptydów – krótkich fragmentów białek, które mogą stać się podstawą nowoczesnych terapii. O ich badaniach można przeczytać w artykule opublikowanym w Serwisie Naukowym UW.

Artykuł można przeczytać
na stronie Serwisu
Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.
pl/nowa-era-lekow-ai-
projektuje-terapeutyczne-
peptydy](https://serwisnaukowy.uw.edu.pl/nowa-era-lekow-ai-projektuje-terapeutyczne-peptydy)





PUBLIKACJE

Prezentujemy wybrane publikacje związane z badaniami realizowanymi przy użyciu infrastruktury CNBCh UW:

Application of multicollector mass spectrometry and laser ablation in the study of magnesium isotopes fractionation phenomenon during transport through an ion-selective membrane

DOI:

doi.org/10.1016/j.sab.2025.107182

ANDRII TUPYS, MAGDALENA MAJ-ŻURAWSKA, ADRIANA PALIŃSKA-SAAD, JAKUB KARASIŃSKI, LUDWIK HALICZ, AGATA JAGIELSKA, BARBARA WAGNER, ANDRZEJ LEWENSTAN, EWA BULSKA

Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy

Microplastic Passage through the Fish and Crayfish Digestive Tract Alters Particle Surface Properties

DOI:

pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.4c08909

EWA BABKIEWICZ, JULITA NOWAKOWSKA, MARCIN L. ZEBROWSKI, SELVARAJ KUNIJAPPAN, KATARZYNA JAROSIŃSKA, RAFAŁ MACIASZEK, JACEK ZEBROWSKI, KRZYSZTOF JUREK, PIOTR MASZCZYK

Environmental Science & Technology

Effective recognition of double-stranded RNA does not require activation of cellular inflammation

DOI:

doi.org/10.1126/sciadv.ads6498

KAROLINA DRAŻKOWSKA

„Science Advances” 11, eads6498 (2025)



Modifications of substituents on the chelating oxygen atom in stereoretentive Hoveyda–Grubbs-type complexes and their influence on catalytic properties

MARIA MATVEEVA, BARTOSZ TRZASKOWSKI, ANNA KAJETANOWICZ

Catalysis Science & Technology

DOI:

pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2025/cy/d4cy01357c



CABS-flex 3.0: an online tool for simulating protein structural flexibility and peptide modeling

KAROL WRÓBLEWSKI, MATEUSZ ZALEWSKI, ALEKSANDER KURIATA, SEBASTIAN KMIECIK

Nucleic Acids Research

DOI:

doi.org/10.1093/nar/gkaf412



Tantalum-modified graphite furnace as a novel approach for total fluorine determination and indirect PFAS analysis by HR-CS-MAS

ANDRII TUPYS, JAKUB NOŻYKOWSKI, BARBARA WAGNER, MARCIN STRAWSKI, ANDRZEJ GAWOR, MYROSLAVA PETROVSKA, EWA BULSKA

Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy

DOI:

www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0584854725002320



NADCHODZĄCE WYDARZENIA

13–14 października 2025 r.

PATHFOOD Science Hackathon

Link do wydarzenia:

[cnbch.uw.edu.pl/
join-an-international-
science-hackathon-and-
help-drive-innovation-in-
functional-food](https://cnbch.uw.edu.pl/join-an-international-science-hackathon-and-help-drive-innovation-in-functional-food)

Rejestracja:

[docs.google.com/forms/d/
1FCDUHucCjaOIGFq6PUH2Zf
Z6bXuyLV18N2RnST2a8MA/
preview](https://docs.google.com/forms/d/1FCDUHucCjaOIGFq6PUH2ZfZ6bXuyLV18N2RnST2a8MA/preview)

W dniach 13–14 października 2025 r. odbędzie się PATHFOOD Science Hackathon w formacie hybrydowym (stacjonarnie w CNBCh UW oraz online). To wyjątkowa okazja dla ambitnych studentów, doktorantów i młodych naukowców do pracy w międzynarodowych zespołach nad realnymi wyzwaniami w obszarze żywności funkcjonalnej, pod okiem ekspertów. Korzyści z udziału:

- Interdyscyplinarna współpraca z międzynarodowymi zespołami
- Mentoring od specjalistów z branży i nauki
- Praca nad praktycznymi wyzwaniami
- Możliwość zdobycia nagród i doświadczenia

W związku z innowacyjnym charakterem wydarzenia, zostało ono objęte honorowym patronatem Marszałka Województwa Mazowieckiego, Pana Adama Struzika. Honorowy patronat Pana Marszałka stanowi wyraz uznania dla działań podejmowanych na rzecz promowania innowacyjnych rozwiązań w obszarze zrównoważonego systemu żywnościowego, ochrony klimatu oraz poprawy zdrowia publicznego.

Wydarzenie organizowane jest w ramach projektu PATHFOOD – Tworzenie zrównoważonego łańcucha żywności funkcjonalnej: Droga do neutralności klimatycznej UE i poprawy zdrowia, finansowany ze środków HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02.



15-28 października 2025 r.

INNOVATION FEST 2025 - nowa przestrzeń dla nauki i innowacji

W tym roku po raz pierwszy w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego odbędzie się Innovation Fest UW - cykl wydarzeń łączących przedstawicieli świata nauki, biznesu, instytucji publicznych oraz studentów wokół tematów związanych z biotechnologią, medycyną i innowacjami.

Program obejmuje panele dyskusyjne, dni tematyczne z udziałem firm i partnerów branżowych, konferencje eksperckie oraz spotkania networkingowe, które umożliwią wymianę doświadczeń, poszerzenie wiedzy i nawiązanie współpracy między studentami, doktorantami, naukowcami i praktykami sektora innowacji.

Link do wydarzenia:

[cnbch.uw.edu.pl/
innovationfestuw](http://cnbch.uw.edu.pl/innovationfestuw)



Wydarzenia:

15 - 16 PAŹDZIERNIKA

Konferencja „Od wzorca do wyniku - rola certyfikowanych materiałów odniesienia”

20 PAŹDZIERNIKA

Dzień wiedzy z Orlenem

21 PAŹDZIERNIKA

Strategic Meeting: Innovation & Access in Biotech (Dzień z Johnson & Johnson)

22 PAŹDZIERNIKA

Industry Day (Bioinmed)

28 PAŹDZIERNIKA

Dzień z Innowacją



15–16 października 2025 r.

Od wzorca do wyniku – rola certyfikowanych materiałów odniesienia

Pierwszym wydarzeniem w ramach Innovation Fest UW będzie konferencja „Od wzorca do wyniku – rola certyfikowanych materiałów odniesienia”, która odbędzie się w dniach 15–16 października 2025 r. w Warszawie.

Konferencja jest dedykowana tematyce certyfikowanych materiałów odniesienia (CRM) oraz ich kluczowej roli w zapewnieniu spójności pomiarów w laboratoriach analitycznych. Wydarzenie stanowi forum wymiany wiedzy, doświadczeń oraz dyskusji pomiędzy naukowcami, przedstawicielami laboratoriów, krajowej jednostki akredytującej, instytucji nadzorczych i innych zainteresowanych stron.

Link do konferencji:
cnbch.uw.edu.pl/crm2025



Konferencji Analiza Chemiczna w Ochronie Zabytków

Szanowni Państwo,

serdecznie zapraszamy do udziału w dwudziestej piątej – jubileuszowej - konferencji Analiza Chemiczna w Ochronie Zabytków, AChwOZ'XXV. Konferencja odbędzie się w dniach 1-2 grudnia 2025 (wyjątkowo poniedziałek - wtorek) w gmachu Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego przy ulicy Żwirki i Wigury 101. Podczas uroczystego otwarcia konferencji w dniu 1 grudnia odbędą się dwa wykłady zaproszone, które wygłoszą:

- **Prof. Stefan Simon**, Dyrektor Rathgen-Forschungslabor der Staatlichen Museen zu Berlin
- **Prof. Matija Strlič**, Kierownik Heritage Science Laboratory, University of Ljubljana

Sesja wtorkowa poświęcona będzie prezentacji komunikatów naukowych uczestników konferencji. Osoby zainteresowane udziałem w Konferencji zapraszamy do przesyłania zgłoszeń poprzez formularz rejestracyjny, dostępny na naszej stronie. Będziemy wdzięczni za możliwość wcześniejszego otrzymania Państwa zgłoszeń, co pozwoli nam jak najlepiej zaplanować nadchodzące wydarzenie. Równocześnie serdecznie zapraszamy do przesyłania propozycji wystąpień ustnych i plakatowych. Termin przesyłania propozycji upłyne 31.10.2025. Komitet Naukowy Konferencji zapozna się ze wszystkim zgłoszeniami, a decyzja o ich przyjęciu i zakwalifikowaniu do prezentacji plakatowej lub ustnej zostanie przesłana autorom drogą elektroniczną. Streszczenia zostaną opublikowane w postaci broszury, która dostępna będzie dla uczestników Konferencji oraz w wersji elektronicznej na naszej stronie.

Przewodnicząca komitetu naukowego
oraz organizacyjnego
DR HAB. BARBARA WAGNER, PROF. UW



Link do wydarzenia:

analizazabytkow.pl





Skanuj i bądź na bieżąco!

QR kody do naszych portali
społecznościowych
Facebook oraz LinkedIn

BIOL-CHEM NEWS 2/2025 (16)

Redaktor wydania: **Ewa Bulska, Edyta Woźniak-Dudzińska**

Zdjęcia, jeśli nie zaznaczono inaczej:

archiwum CNBCh UW

Kontakt: **promocja@cnbch.uw.edu.pl**

Skład: **Yuliia Negrych**

Druk: **Drukarnia Włodarski**