

# BIOL-CHEM NEWS

Gazeta wewnętrzna CNBCh UW  
NUMER 2/2026 (18)

Uniwersytet.  
Partnerzy.  
Wspólna wartość.

**Wspólnie** tworzymy  
**INNOVATION FEST UW.**

NOWY ROK AKADEMICKI,  
NOWE WYZWANIA,  
NOWE MOŻLIWOŚCI!



Centrum Nauk  
Biologiczno-Chemicznych  
Uniwersytetu Warszawskiego



UNIWERSYTET  
WARSZAWSKI



# spis treści

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Wstęp                             | 1  |
| Osiągnięcia                       | 2  |
| Projekty                          | 5  |
| Wizyty                            | 8  |
| Konferencje                       | 10 |
| Seminarium                        | 12 |
| Warsztaty                         | 22 |
| Akredytacja                       | 29 |
| Publikacje                        | 30 |
| Publikacje w serwisie naukowym UW | 32 |
| Nadchodzące wydarzenia            | 35 |



# NOWY ROK AKADEMICKI

Życzymy całej społeczności akademickiej  
odwagi do zadawania trudnych pytań, pasji  
w poszukiwaniu odpowiedzi oraz wytrwałości  
w dążeniu do celu.

Studentom życzymy odkrywania własnych  
ścieżek i czerpania inspiracji z akademickiej wiedzy,  
a naukowcom - przełomowych odkryć, owocnych  
badań i satysfakcji z kształcenia kolejnych pokoleń.

Powodzenia!

ZESPÓŁ CENTRUM NAUK  
BIOLOGICZNO-CHEMICZNYCH UW

# OSIĄGNIĘCIA



## PROF. MARCIN PAŁYS PONOWNIE NA CZELE RGNiSW

Prof. Marcin Pałys został ponownie wybrany przewodniczącym Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego (RGNiSW).

To ważny organ opiniodawczo-doradczy w sprawach nauki i szkolnictwa wyższego w Polsce.



## TOP 100 WOMEN IN BIOTECH PROF. EWA BULSKA

Prof. Ewa Bulska znalazła się w prestiżowym zestawieniu TOP 100 Women in Biotech in Poland, wyróżniającym kobiety działające w obszarze biotechnologii.

Celem zestawienia jest docenienie wybitnych ekspertek oraz zwiększanie widoczności kobiet w nauce i nowych technologiach. Ma ono również inspirować młode pokolenie do wyboru kariery w nauce i obszarze nowoczesnych technologii.



## NAGRODA PREZESA RADY MINISTRÓW DLA PROF. MARTY SZULKIN

Prof. Marta Szulkin otrzymała Nagrodę Prezesa Rady Ministrów za badania nad zwierzętami żyjącymi w miastach.

Jej prace pomagają lepiej zrozumieć życie przyrody w mieście.



## UDZIAŁ W PRACACH UE - DR KAMIL FRANKIEWICZ

Dr Kamil Frankiewicz uczestniczy w pracach nad uproszczeniem przepisów dotyczących badań genetycznych w Unii Europejskiej.

Zmiany mogą ułatwić prowadzenie badań naukowych w Europie.

## Serdecznie gratulujemy!



### NAGRODA SPECJALNA „PRZEWROTY 2026” DLA DR HAB. JULII PAWŁOWSKIEJ

Dr hab. Julia Pawłowska otrzymała Nagrodę Specjalną Przewroty 2026 za rozwój nauki obywatelskiej.

Wyróżnienie przyznano m.in. za projekt „Genetyczne Grzybobranie”, który łączy badania nad grzybami z udziałem osób spoza nauki. Projekt przyczynia się do lepszego poznania i ochrony różnorodności grzybów w Europie.



### PROF. EWA BULSKA ZOSTAŁA POWOŁANA DO RADY NAUKOWEJ MIĘDZYNARODOWEGO INSTYTUTU CHEMII ANALITYCZNEJ PAN

Rada pełni funkcję opiniotwórczą i strategiczną. Skupia polskich i zagranicznych ekspertów z zakresu metrologii, analizy instrumentalnej oraz chemii środowiska.



### PROF. RENATA BILEWICZ OTRZYMAŁA NAGRODĘ MIĘDZYNARODOWEGO TOWARZYSTWA BIOELEKTROCHEMICZNEGO IM. GIULIO MILAZZO

Nagroda przyznawana jest co dwa lata podczas sympozjum BES wybitnym członkom Bioelectrochemical Society za osiągnięcia naukowe najwyższej rangi oraz wkład w rozwój bioelektrochemii. Upamiętnia prof. Giulio Milazzo - założyciela i pierwszego prezesa BES.

Prof. Bilewicz jest pierwszą kobietą w historii, która otrzymała to wyróżnienie.

## NAGRODA MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Zespół badawczy w składzie: dr Klaudia Dębiec-Andrzejewska (liderka zespołu), prof. dr hab. Łukasz Drewniak, dr Namrata Joshi, mgr Marcin Musiałowski, mgr Maria Dąbrowska-Zawada otrzymał Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności wdrożeniowej.

Naukowcy opracowali innowacyjne preparaty mikrobiologiczne, które chronią rośliny przed chorobami oraz pomagają w rozkładzie zanieczyszczeń. Opracowane rozwiązania zostały wdrożone w rolnictwie i przemyśle.

## WYRÓŻNIENIA DLA BADACZY Z LABORATORIUM MYKOLOGICZNEGO PODCZAS JUBILEUSZOWEGO SYMPOZJUM MIKROBIOLOGICZNEGO „METAGENOMIKA RÓŻNYCH ŚRODOWISK”.

Podczas wydarzenia zaprezentowano wyniki badań, m.in. realizowanych w ramach międzynarodowego projektu PestSpace. Wyróżnienia otrzymali:

- **DR MIKOŁAJ DZIURZYŃSKI** - wyróżnienie dla Młodego Naukowca za wykorzystanie eDNA do badania mikroorganizmów z trudnych środowisk.
- **MGR DOROTA WIKTOROWICZ** - wyróżnienie za wystąpienie dotyczące grzybów żyjących na arktycznym plastiku pt. „Różnorodność grzybów arktycznej plastisfery”.

W wydarzeniu wziął również udział **MAKSYMILIAN NOWAK**, który zaprezentował wyniki dotyczące zastosowania metabarcodingu w diagnostyce chorób bobiku.



Uczestnicy sympozjum



Uczestnicy sympozjum

# PROJEKTY

## Nowe projekty SONATA BIS 15 będą realizowane w CNBCh UW

Projekty uzyskały finansowanie w konkursie SONATA BIS 15 Narodowego Centrum Nauki.

„Rozszyfrowanie interakcji gospodarz-patogen w bakterii *Staphylococcus aureus* w kontekście mechanizmów ucieczki immunologicznej” będzie realizowany pod kierunkiem dr hab. Marty Zapotocznej. Projekt otrzymał finansowanie w wysokości 5 599 800 zł.

„Identyfikacja dróg przenoszenia, gatunków gospodarzy i biologii bakterii na podstawie spektrów mutacyjnych” prowadzi dr Christopher Ruis. Projekt uzyskał finansowanie w wysokości 5 091 670 zł.

Serdecznie gratulujemy laureatom i życzymy dalszych sukcesów naukowych.

## Inauguracja projektu „Science4Business - Nauka dla Biznesu”

19 stycznia br. w Sali Senatu Uniwersytetu Warszawskiego odbyła się inauguracja projektu „Science4Business - Nauka dla Biznesu”, realizowanego wspólnie przez Uniwersytet Warszawski i Politechnikę Warszawską. Projekt ma na celu wzmocnienie współpracy nauki z biznesem oraz skuteczniejszą komercjalizację wyników badań.

Spotkanie zgromadziło przedstawicieli obu uczelni, zespołów naukowych oraz ekspertów z obszaru innowacji i transferu technologii. Projekt realizowany jest przez konsorcjum pod hasłem „Razem dla polskiej gospodarki”, którego liderem jest Centrum Transferu Technologii i Wiedzy UW (CTTW), we współpracy m.in. z UWRC sp. z o.o. oraz jednostkami Politechniki Warszawskiej.

W wydarzeniu uczestniczyli również prof. Ewa Bułska, dyrektor CNBCh UW, oraz Konrad Zawadzki, zastępca dyrektora CNBCh UW.

Projekt ma wspierać rozwój innowacji, transfer technologii i wdrażanie wyników badań do gospodarki.



## Współpraca międzynarodowa - wizyta studyjna partnerów projektu PestSpace w IGR PAN

Projekt **PestSpace - Improving resilience to the spread of plant diseases via a regional Pest Common Data Space** realizowany jest w ramach programu Interreg Baltic Sea Region (2025-2028).

**Więcej informacji:**  
[interreg-baltic.eu/project/pestspace](https://interreg-baltic.eu/project/pestspace)

26-27 marca br. Maksymilian Nowak (Wydział Biologii, CNBCh UW) uczestniczył w wizycie studyjnej u partnera projektu w Instytucie Genetyki Roślin PAN (IGR PAN).

Projekt PestSpace łączy instytucje badawcze z Estonii, Łotwy, Finlandii i Polski. Partnerzy wspólnie rozwijają i standaryzują metody badawcze w obszarze patologii roślin, wykorzystując doświadczenia różnych zespołów naukowych.

Po stronie Uniwersytetu Warszawskiego kierownikiem projektu jest dr hab. Julia Pawłowska z Laboratorium Mykologicznego CNBCh UW. Projekt koordynuje prof. Kadri Põldmaa z Uniwersytetu w Tartu.



Wizyta studyjna w IGR PAN

## „Zielone Laboratorium UW” z dofinansowaniem



Projekt przygotowany przez CNBCh UW otrzymał dofinansowanie w konkursie organizowanym w ramach programu „Inteligentny Zielony Uniwersytet” Inicjatywa „Zielone Laboratorium UW - zaprojektowanie i przeprowadzenie kampanii informacyjnej na rzecz racjonalnego wykorzystania zasobów w laboratoriach Kampusu Ochota Uniwersytetu Warszawskiego”.

Za przygotowanie i realizację projektu odpowiadają:

- **PROF. DR HAB. EWA BULSKA** - dyrektor CNBCh UW
- **DR ANDRZEJ GAWOR** - pełnomocnik ds. jakości Kampusu Ochota UW

Celem projektu jest promowanie odpowiedzialnego korzystania z zasobów w laboratoriach badawczych i dydaktycznych Kampusu Ochota UW. W ramach działań uczestnicy laboratoriów poznają dobre praktyki związane z ograniczaniem zużycia energii i wody, racjonalnym wykorzystaniem gazów technicznych, zmniejszeniem ilości jednorazowych materiałów oraz właściwą segregacją odpadów.

W ramach projektu powstaną materiały informacyjne i edukacyjne, m.in. plakaty, infografiki, oznaczenia laboratoryjne oraz materiały elektroniczne. Przygotowany zostanie także „Przewodnik Zielonego Laboratorium UW” z praktycznymi wskazówkami dotyczącymi codziennej pracy w laboratoriach.

Materiały będą uwzględniać specyfikę laboratoriów chemicznych, biologicznych, analitycznych i instrumentalnych, a także wymagania dotyczące bezpieczeństwa pracy, jakości badań i funkcjonowania laboratoriów akredytowanych. Projekt ma pokazać, że bardziej ekologiczne podejście do pracy laboratoryjnej może iść w parze z wysoką jakością badań i wiarygodnością uzyskiwanych wyników.

Realizacja projektu potrwa od sierpnia do października 2026 r. Wypracowane rozwiązania będą służyć wszystkim jednostkom Uniwersytetu Warszawskiego, wspierając rozwój dobrych praktyk i budowanie kultury odpowiedzialności środowiskowej na uczelni.



# WIZYTY

19 lutego 2026 r.

## Delegacja z zaprzyjaźnionej uczelni (Arequipa, Peru)

19 lutego 2026 r. Uniwersytet Warszawski odwiedziła delegacja z Universidad Católica de Santa María (UCSM). Rozmowy dotyczyły rozwoju partnerstwa naukowego, które obejmuje szeroki wachlarz dziedzin - od sztucznej inteligencji po archeologię.

W trakcie sesji naukowej w CNBCh UW zaprezentowano m.in. wspólne sukcesy badawcze:

- projekty archeologiczne w Andach (Capacocha, Chuquibamba, Ccopan),
- innowacyjny projekt Arequipa Twin.

Prof. Łukasz Drewniak (Wydział Biologii UW) przedstawił koncepcję dynamicznych nawozów mikrobiologicznych. Prof. Ewa Bulska (CNBCh UW) oraz prof. Marek Saracyn (Wydział Medyczny UW) omówili możliwości współpracy w obszarze nauk omicznych i medycyny precyzyjnej.

Konrad Zawadzki (CNBCh UW) oraz prof. Przemysław Dubel (Centrum Transferu Technologii i Wiedzy UW) wskazali na znaczenie transferu technologii i rozwoju kompetencji komercjalizacyjnych. Uczestnicy spotkania rozmawiali również o wykorzystaniu sztucznej inteligencji w badaniach naukowych, podkreślając jej znaczenie zarówno dla nauk przyrodniczych, jak i projektów interdyscyplinarnych.

W spotkaniu uczestniczyła ambasador Peru w Polsce Gloria Lisette Nalvarte Simoni de Isasi. Podkreśliła ona znaczenie współpracy akademickiej między Polską a Peru.



Delegacja z Peru w CNBCh UW

## Wspieramy młode talenty i naukowe marzenia - wizyta podopiecznej Fundacji Mam Marzenie

27 stycznia br. gościliśmy 7-letnią Edytkę, podopieczną Fundacji Mam Marzenie. Podczas wizyty Edytka poznała pracę naukowców i po raz pierwszy zetknęła się z nowoczesnymi technikami laboratoryjnymi.

Pod opieką dr Aleksandry Towarek (Interdyscyplinarne Laboratorium Badań Archeometrycznych) oraz Agaty Jagielskiej i Klaudii Tetfejer (Analityczne Centrum Eksperckie) mogła zobaczyć, jak wygląda praca w laboratorium chemicznym.

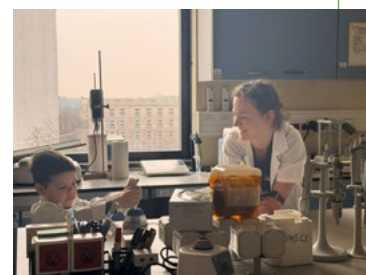
Edytka uczestniczyła m.in. w ważeniu próbek, sporządzaniu roztworów oraz obserwacji analiz prowadzonych z wykorzystaniem technik ICP-MS i XRF. Samodzielnie wykonywała także proste czynności laboratoryjne, takie jak pipetowanie i przygotowywanie próbek.

Duże wrażenie zrobiła na niej obserwacja struktur pod mikroskopem stereoskopowym, która pozwoliła zobaczyć, jak wiele szczegółów kryje świat niewidoczny gołym okiem.

Dziękujemy Fundacji Mam Marzenie za zaufanie. Mamy nadzieję, że spotkanie stanie się początkiem naukowej pasji.

27 stycznia 2026 r.

Wizyta w laboratorium



## Wizyta sekretarza stanu prof. Marka Gzika

4 marca br. gościliśmy prof. Marka Gzika, sekretarza stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Wizyta dotyczyła podsumowania projektu Cent3 oraz działalności CNBCh UW.

Podczas spotkania przedstawiliśmy kluczowe etapy rozwoju jednostki - od przygotowania projektu, przez uruchomienie pierwszej części infrastruktury, aż po otwarcie drugiej części budynku. Rozmawialiśmy także o wyzwaniach związanych z utrzymaniem infrastruktury badawczej, m.in. o finansowaniu oraz wpływie mechanizmu VAT na funkcjonowanie centrum. Ważnym elementem rozmów była rola dużych centrów badawczych powstałych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. Podkreśliśmy ich znaczenie dla wzmacniania jakości badań, rozwoju nauki oraz współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym.

4 marca 2026 r.

(od lewej) prof. Marek Gzik, Sekretarz Stanu w MNiSW; prof. Ewa Bulska, dyrektor CNBCh UW; Konrad Zawadzki, zastępca dyrektora CNBCh UW



# KONFERENCJE

16-17 marca 2026 r.

## VI Polsko-Brytyjskie Forum Nauki

16-17 marca br. na Uniwersytecie Warszawskim odbyło się VI Polsko-Brytyjskie Forum Nauki, które zgromadziło ponad 150 przedstawicieli środowiska akademickiego, administracji publicznej oraz instytucji badawczych z Polski, Wielkiej Brytanii i Ukrainy. Organizatorem Forum było Centrum Europejskie UW.

Pierwszego dnia, 16 marca, delegacja z Wielkiej Brytanii odwiedziła Kampus Ochota, gdzie zapoznała się z działalnością jednostek nauk przyrodniczych.

Spotkanie w CNBCh otworzyli prof. Ewa Bulska, dyrektor CNBCh UW oraz Konrad Zawadzki, zastępca dyrektora CNBCh UW. Przedstawili oni potencjał badawczy centrum oraz jego rolę w rozwoju badań biologicznych, chemicznych i medycznych.

W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele innych jednostek UW, prof. Kamil Zajączkowski, dyrektor Centrum Europejskiego UW (organizator spotkania), dr Paweł Napiórkowski, dyrektor Środowiskowego Laboratorium Ciężkich Jonów, prof. Marek Saracyn, prodziekan ds. naukowych Wydziału Medycznego UW, prof. Paweł Krześciński, przedstawiciel strategicznego partnera Wojskowego Instytutu Medycznego - Państwowego Instytutu Badawczego.

Wizyta była okazją do rozmów o współpracy międzynarodowej, badaniach interdyscyplinarnych oraz wyzwaniach związanych z bezpieczeństwem nauki i nowymi technologiami. Goście odwiedzili także laboratoria CNBCh UW.

Drugiego dnia Forum odbyły się panele dyskusyjne poświęcone m.in. wpływowi geopolityki i technologii na bezpieczeństwo badań, współpracy Polska–Wielka Brytania oraz wsparciu dla nauki w Ukrainie.



Uczestnicy spotkania w czasie przerwy kawowej.  
Zdjęcie: Jerzy Krupowies, Mummy Research Center



Uczestnicy forum przed historyczną kolekcją materiałów odniesienia w CNBCh UW

4 sierpnia 2026 r.

## Konrad Zawadzki na 68. Konferencji NCURA w Nowym Jorku

4 sierpnia br. Konrad Zawadzki, zastępca dyrektora CNBCh UW, wystąpił podczas 68. Annual Meeting NCURA (National Council of University Research Administrators) w Nowym Jorku. Tegoroczna konferencja odbyła się pod hasłem „The Power of Community”.

Podczas autorskiej sesji „*Between Compliance and Innovation: The Research Manager's Compass for Navigating Today's University Figuration*” Konrad Zawadzki mówił o roli menedżerów nauki we współczesnych uniwersytetach.

Przedstawił, jak menedżerowie nauki poruszają się między wymogami formalnymi, potrzebą rozwijania innowacji oraz relacjami i zależnościami między różnymi grupami w uczelni. Zwrócił uwagę, że ich praca polega nie tylko na zarządzaniu procedurami i terminami, ale także na koordynowaniu współpracy i radzeniu sobie z różnymi oczekiwaniami.

Wystąpienie spotkało się z dużym zainteresowaniem uczestników i stało się punktem wyjścia do dyskusji o roli menedżerów nauki i przyszłości zarządzania nauką.



Konrad Zawadzki podczas wystąpienia

W konferencji uczestniczyli także Daniel Adamiak i Bożena Zabielska z Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW. Podzielili się doświadczeniami związanymi z obsługą projektów badawczych, w tym grantów Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERC).

Udział przedstawicieli UW w konferencji pokazuje rosnącą obecność polskiego środowiska menedżerów nauki (Research Management and Administration, RMA) na arenie międzynarodowej.

26 lutego 2026 r.

# SEMINARIUM

26 lutego 2026 r.

## Program dla młodych badaczek i dydaktyczek - zakończenie I i II edycji

26 lutego br. odbyła się graduacja I i II edycji Programu dla młodych badaczek i dydaktyczek Uniwersytetu Warszawskiego. W programie wzięły udział 33 laureatki z 18 jednostek UW. Przewodniczącą Rady Programowej była prof. Ewa Bulska, dyrektor CNBCh UW.

Program był finansowany ze środków IDUB i wspierał rozwój kariery naukowej i dydaktycznej kobiet na uczelni. Uczestniczki korzystały z mentoringu, szkoleń, coachingu oraz doradztwa rozwojowego, łącznie przez prawie 1000 godzin zajęć.

W pracach Rady Programowej uczestniczyli: prof. Paweł Kulesza (Wydział Chemii), prof. Jolanta Sujecka-Zajac (Wydział Neofilologii, Szkoła Edukacji PAFW i UW), prof. Jolanta Choińska-Mika (Wydział Historii), prof. Kamil Imbir (Wydział Psychologii), prof. Marta Wrzosek (Wydział Biologii), dr Karolina Łudzińska (Wydział Zarządzania) oraz Joanna Wąsowska (Biuro Spraw Pracowniczych UW).

Program pokazał, że systemowe wsparcie i mentoring istotnie wzmacniają rozwój młodych naukowczyń i budują środowisko współpracy w całym Uniwersytecie.

Graduacja I i II edycji Programu dla młodych badaczek i dydaktyczek Uniwersytetu Warszawskiego.



3 marca 2026 r.

## W kierunku wspólnych projektów pilotażowych - spotkanie UW i MSD Polska

3 marca w CNBCh UW odbyło się spotkanie przedstawicieli Uniwersytetu Warszawskiego i MSD Polska Sp. z o.o. (Merck Sharp & Dohme). Rozmowy dotyczyły budowy trwałej współpracy naukowo-innowacyjnej oraz możliwości realizacji wspólnych projektów pilotażowych.

W spotkaniu uczestniczyli ze strony MSD: Justin Gandy, dyrektor zarządzający, oraz Marcin Bodio, dyrektor ds. polityki i komunikacji.

Uniwersytet Warszawski reprezentowali: prof. Maciej Raś (prorektor ds. studenckich i jakości kształcenia), prof. Sławomir Sęk (dziekan Wydziału Chemii), prof. Przemysław Dubel (dyrektor Centrum Transferu Technologii i Wiedzy), a także przedstawiciele CTTW oraz dr Oskar Szumski z Wydziału Zarządzania UW.

Spotkanie otworzył Konrad Zawadzki, zastępca dyrektora CNBCh UW, który przedstawił propozycję współpracy opartą na pilotażowych ścieżkach wdrożeniowych.

W rozmowach wskazano sześć kluczowych obszarów współpracy, m.in. badania omiczne i biomarkery, wykorzystanie sztucznej inteligencji w medycynie translacyjnej, rozwój platform „lab-to-evidence”, wsparcie badań klinicznych oraz inicjatywy w obszarze zdrowia publicznego i edukacji menedżerskiej.



Uczestnicy spotkania



22 maja 2026 r.

## Wspólne badania medyczne UW i WIM-PIB - Seminarium „Pod znakiem medycyny 2”

22 maja br. odbyło się seminarium naukowe „Pod znakiem medycyny 2”, podczas którego zaprezentowano wyniki wspólnych projektów badawczych realizowanych przez Uniwersytet Warszawski i Wojskowy Instytut Medyczny-Państwowy Instytut Badawczy.

W wydarzeniu uczestniczyli: prof. Alojzy Nowak, rektor UW, płk prof. Marek Rękas, zastępca dyrektora WIM-PIB, oraz prof. Jerzy Małachowski, dyrektor NCBR. Obecni byli także prorektorzy UW: prof. Zygmunt Lalak, prof. Sambor Grucza i prof. Adam Niewiadomski, a także dziekani, kierownicy jednostek oraz przedstawiciele środowiska naukowego i biznesu.

Program seminarium obejmował prezentację projektów realizowanych w ramach wspólnego konkursu badawczego UW i WIM-PIB, sesję plakatową II edycji konkursu oraz spotkanie networkingowe.

Prezentowane badania dotyczyły m.in. kardiologii, okulistyki, dermatologii, neurologii i biologii medycznej. Zaprezentowano projekty dotyczące m.in. niewydolności serca, genetyki czerniaka oka, proteomiki w terapii łuszczycy, zastosowania uczenia maszynowego w stwardnieniu rozsianym oraz wykorzystania światła do inaktywacji bakterii wywołujących boreliozę.

Wydarzenie pokazało, jak połączenie potencjału naukowego Uniwersytetu Warszawskiego z doświadczeniem klinicznym WIM-PIB może prowadzić do tworzenia nowoczesnych rozwiązań medycznych.



Seminarium "Pod znakiem medycyny 2"



Od lewej: prof. Ewa Bulska, Katarzyna Adamska, dr Lidia Tańska, prof. Krystian Jażdżewski, dr Izabela Nowak-Gospodarowicz

LISTA PROJEKTÓW BADAWCZYCH ZATWIERDZONYCH DO FINANSOWANIA W RAMACH I EDYCJI KONKURSU PN. **PROJEKTY DLA WSPÓLNYCH ZESPOŁÓW BADAWCZYCH Z UW I WIM-PIB:**

„Identyfikacja czynników predykcyjnych wystąpienia nowo rozpoznanej objawowej niewydolności serca u chorych hospitalizowanych z powodu ostrego zespołu wieńcowego - badania obserwacyjne”

DR JAKUB ZIELIŃSKI, PROF. DR HAB. PAWEŁ KRZESIŃSKI

„Analiza podstaw genetycznych w czerniaku błony naczyniowej oka”

PROF. DR HAB. KRYSZTOF JAŁDŹEWSKI, DR IZABELA NOWAK-GOSPODAROWICZ

„Badania proteomiczne białka amyloidu A (SAA) oraz profilu pierwiastkowego wspomagające terapie w łuszczycy”

DR ANNA RUSZCZYŃSKA, PROF. DR HAB. WITOLD OWCZAREK

„Prognozowanie przebiegu klinicznego choroby u pacjentów z rzutowo remisyjną postacią stwardnienia rozsianego z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego, sieci neuronowych oraz wzorca i stopnia atrofii mózgu”

DR JÓZEF GINTER, PROF. DR HAB. ADAM STĘPIEŃ

„Zastosowanie wiązki świetlnej do inaktywacji krętków wywołujących boreliozę (*Borrelia burgdorferi sensu stricto*) w biopatach skóry ludzkiej”

PROF. DR HAB. ANNA BAJER, DR AGNIESZKA RUSTECKA

„Zmiany struktury i funkcji flory jelitowej u pacjentów z dysbiozami jelita cienkiego po chirurgicznym leczeniu otyłości”

PROF. DR HAB. ŁUKASZ DZIEWIT, DR HAB. MACIEJ WAŁĘDZIAK



Seminarium Pod znakiem medycyny po raz drugi w CNBCh UW



LISTA PROJEKTÓW BADAWCZYCH ZATWIERDZONYCH DO FINANSOWANIA W RAMACH II EDYCJI KONKURSU PN. **PROJEKTY DLA WSPÓLNYCH ZESPOŁÓW BADAWCZYCH Z UW I WIM-PIB:**

„**Nanomedycyna w służbie bezpieczeństwa: dual-use metalofulerenole jako radioprotektory w radioterapii i przeciwdziałaniu zagrożeniom radiologicznym**”

GRZEGORZ LITWINIENKO, MJR DR JACEK GRĘBOWSKI

„**Pierwsze hybrydowe wektory PNA-AAV: połączenie chemicznej prostoty i biologicznej inteligencji w innowacyjnej platformie dostarczania modyfikowanych oligonukleotydów**”

Liderzy zespołu: PROF. DR HAB. JOANNA TRYLSKA / PROF. LESZEK LISOWSKI

„**Uczenie maszynowe i sieci neuronowe w ocenie progresji atrofik mózgu u chorych z rzutowo-remisyjną postacią stwardnienia rozsianego: implikacje terapeutyczne i prognostyczne**”

DR JÓZEF GINTER, PROF. DR HAB. N. MED. ADAM STĘPIEŃ

„**Rozwój alternatywnych znaczników izotopowych w diagnostyce lokalizacyjnej gruczolaków przytarczyc**”

PROF. UCZ. DR HAB. ZBIGNIEW ROGULSKI, PROF. DR HAB. N. MED. MAREK SARACYN

„**Zmiana ekspresji miRNA podczas rehabilitacji kardiologicznej po zawale mięśnia sercowego**”

DR MAGDALENA MACHNICKA, DR N. MED. I N. O ZDR. ALEKSANDRA MAJEWSKA

„**Zintegrowana analiza chemiczna i proteomiczna cieczy wodnistej oraz tkanek gałki ocznej u pacjentów z jaskrą i zaćmą**”

PROF. DR HAB. EWA BULSKĄ, PŁK PROF. DR HAB. N. MED. MAREK RĘKAS

„**Model integracyjny kulturomika-organoidy dla rozwoju nowoczesnych strategii immunoterapeutycznych oraz medycyny regeneracyjnej**”

DR HAB. AGNIESZKA KWIATEK, DR MARCIN PĘKAŁSKI

„**Wpływ aktywacji szlaku sygnalizacyjnego NOTCH za pomocą zmodyfikowanego mRNA kodującego NICD na proliferację i przeżywalność komórek nowotworowych i pluripotencjalnych**”

DR HAB. IWONA GRABOWSKA-KOWALIK, DR HAB. JACEK KUBIAK

„**Zastosowanie zmodyfikowanych chemicznie cząsteczek mRNA kodujących NICD do celowanej aktywizacji szlaku NOTCH w zwiększaniu potencjału regeneracyjnego komórek progenitorowych**”

DR HAB. EDYTA BRZÓSKA-WÓJTOWICZ, DR KLAUDIA BRODACZEWSKA

„**Pęcherzyki zewnątrzkomórkowe jako element komunikacyjny mikrobioty jelitowej z komórkami gospodarza na przykładzie szczepów probiotycznych w mysim modelu diety wysokotłuszczowej**”

DR JULIA NOWAKOWSKA, DAGMARA KOBZA

## Śniadania z innowacją - o ekosystemie zdrowia

9 czerwca br. odbyło się pierwsze spotkanie z cyklu „Śniadania z innowacją”. Organizatorami wydarzenia były CNBCh UW oraz INFARMA - Związek Pracodawców Innowacyjnych Firm Farmaceutycznych. Spotkanie poświęcono budowaniu ekosystemu innowacji w obszarze zdrowia oraz współpracy nauki, biznesu i instytucji publicznych.

Wydarzenie otworzyli prof. Ewa Bulska, dyrektor CNBCh UW, oraz Michał Byliniak, dyrektor generalny INFARMA. Dyskusję prowadził Konrad Zawadzki, zastępca dyrektora CNBCh UW.

Uczestnicy rozmawiali o tym, jak skuteczniej przekładać wyniki badań naukowych na rozwiązania dla pacjentów - od etapu laboratorium, przez walidację i regulację, aż po wdrożenia. Podkreślano, że kluczowe znaczenie ma współpraca różnych środowisk oraz lepsze łączenie kompetencji nauki, biznesu i administracji.

W debacie udział wzięli przedstawiciele Agencji Badań Medycznych, Ministerstwa Rozwoju i Technologii, SGH, Federacji Przedsiębiorców Polskich, Polskiego Towarzystwa Farmakoeconomicznego, Uniwersytetu Warszawskiego oraz organizacji pacjenckich.

Pierwsza edycja cyklu była poświęcona finansowaniu ochrony zdrowia, rosnącym potrzebom systemu oraz roli innowacji w poprawie jakości leczenia i efektywności opieki zdrowotnej.

9 czerwca 2026 r.



Uczestnicy pierwszego spotkania z cyklu „Śniadania z innowacją”

9 czerwca 2026 r.

## Innovation Day 2026 - antybiotyki ważniejsze niż amunicja

Podczas 8. edycji konferencji Innovation Day 2026, poświęconej bezpieczeństwu lekowemu Polski i Europy, prof. Ewa Bulska, dyrektor CNBCh UW, poprowadziła debatę o roli nauki i kształcenia kadr w budowaniu odpornego systemu ochrony zdrowia.

W dyskusji udział wzięli również przedstawiciele Uniwersytetu Warszawskiego - prof. Ewa Krogulec, prorektor ds. rozwoju UW, oraz prof. Zygmunt Lalak, prorektor ds. badań UW.

Eksperti z uczelni, instytucji badawczych, Agencji Badań Medycznych, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz środowiska medycznego rozmawiali o wyzwaniach związanych z bezpieczeństwem lekowym, rozwojem kadr dla biomedycyny, transferem technologii, finansowaniem badań oraz współpracą nauki z biznesem.



Uczestnicy debaty



maj 2026 r.

## Studia podyplomowe Metrologia Chemiczna - zakończenie XXIII edycji

W maju br. zakończyła się XXIII edycja studiów podyplomowych z Metrologii Chemicznej, prowadzonych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego. Kierownikiem studiów jest prof. dr hab. Ewa Bulska, dyrektor CNBCh UW.

Program ukończyło 25 uczestników, którzy przez rok zdobywali wiedzę i umiejętności podczas zajęć laboratoryjnych, warsztatów i ćwiczeń realizowanych w CNBCh UW oraz na Wydziale Chemii UW.

Ważnym elementem kształcenia były zajęcia praktyczne w Głównym Urzędzie Miar oraz w CNBCh UW, a także spotkania z ekspertami z Polskiego Centrum Akredytacji. Uzupełnieniem programu były wykłady specjalistów zajmujących się metrologią chemiczną i jej zastosowaniami w gospodarce oraz ochronie zdrowia.

Studia trwały dwa semestry. Zakończyły się przygotowaniem oraz obroną pracy dyplomowej.

Gratulujemy wszystkim absolwentom i życzymy dalszych sukcesów zawodowych i naukowych.

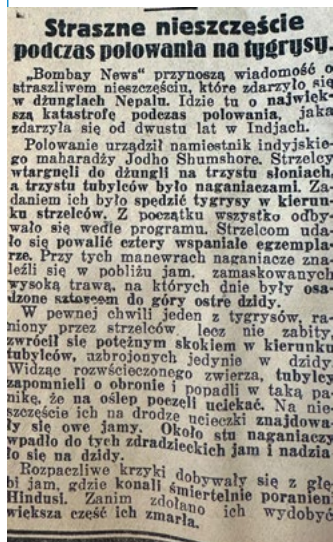
Uczestnicy studiów  
podyplomowych  
Metrologia Chemiczna



Budynek CNBCh.  
Fot. Baza zdjęć UW



# Zielnik UW: historie ukryte w papierze sprzed lat - cykl spotkań wolontariackich



↑↓ Ilustrowany  
Kurier Codzienny, nr  
50, 19 lutego 1934 r.

Pracownicy Zielnika UW wspólnie z Uniwersyteckim Centrum Wolontariatu prowadzą cykl spotkań dla wolontariuszy, podczas których studentki i studenci opracowują stare zbiory zielnikowe. Uczestnicy pracują nad archiwalnymi okazami roślin, które od wielu lat pozostają w kolekcjach Zielnika.

W trakcie kolejnych spotkań porządkowane i analizowane są historyczne zbiory.

Opracowywanie materiałów przyniosło także nieoczekiwane odkrycia. Wśród zasuszonych roślin zachowały się fragmenty dawnych gazet, które stały się źródłem ciekawostek historycznych i kulturowych. Te „papierowe ślady” sprzed lat pokazują nie tylko kontekst pracy botaników, ale także codzienność minionych dekad.

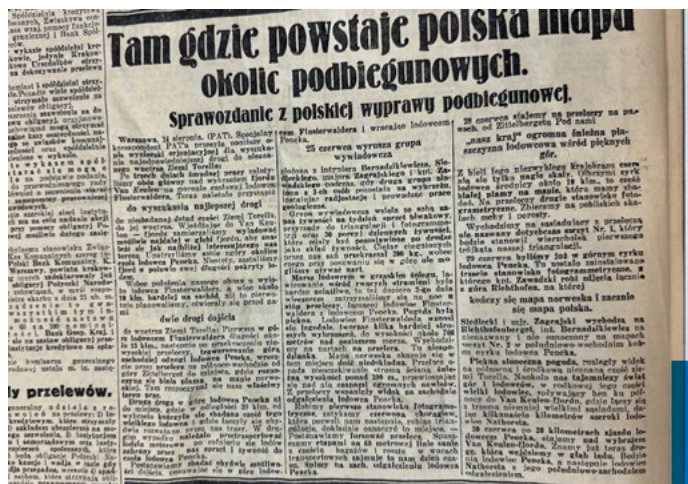
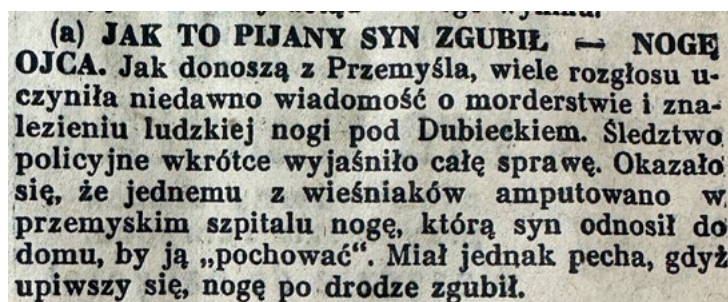
Cykl spotkań pokazuje, że praca z zielnikami to nie tylko porządkowanie zbiorów, lecz także odkrywanie historii ukrytych w detalach.

## PREZENTUJEMY WYBRANE MATERIAŁY:

↓ Ilustrowany Kurier Codzienny, nr 13, 13 stycznia 1934 r.



→ Ilustrowany Kurier Codzienny, nr 227,  
17 sierpnia 1934 r.



## Konrad Zawadzki w podkaście „mUWi się”

„mUWi się. Podkasty Uniwersytetu Warszawskiego” to cykl rozmów poświęconych życiu akademickiemu - nauce, dydaktyce, inwestycjom oraz funkcjonowaniu uczelni. Gościem dwóch odcinków był Konrad Zawadzki, zastępca dyrektora Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW.

W rozmowie opowiada o swojej drodze akademickiej, doświadczeniach zawodowych oraz roli CNBCh UW w strukturze Uniwersytetu Warszawskiego. Podkreśla znaczenie interdyscyplinarności oraz współpracy między zespołami badawczymi, które - jak mówi - funkcjonują jak „naukowe rodziny”, rozwijające się wraz ze studentami i doktorantami.

Istotnym wątkiem rozmowy jest także współpraca nauki z biznesem oraz proces komercjalizacji wyników badań. Konrad Zawadzki mówi o znaczeniu budowania długofalowych relacji z partnerami gospodarczymi, roli zaufania w innowacjach oraz wyzwaniach związanych z transferem technologii.

Druga część podkastu koncentruje się na potencjale wdrożeniowym projektów badawczych, mechanizmach współpracy nauki z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz barierach systemowych w procesie innowacji. Poruszono również temat wsparcia startupów oraz potrzeby dalszego usprawniania procesu wdrażania wyników badań.

Wszystkie odcinki dostępne są na stronie głównej UW w sekcji „mUWi się”, na kanale YouTube Biura Prasowego UW oraz w serwisie Instagram.



Podkast dostępny na stronie głównej UW:

[www.uw.edu.pl/konrad-zawadzki-w-podkascie-muwi-sie](http://www.uw.edu.pl/konrad-zawadzki-w-podkascie-muwi-sie)



# WARSZTATY

16-20 lutego 2026 r.

## Szkoła Zimowa, elektroforeza kapilarna, projekt PATHFOOD

16-20 lutego br. odbyła się Szkoła Zimowa poświęcona elektroforezie kapilarnej, zorganizowana w ramach projektu PATHFOOD. W wydarzeniu wzięli udział uczestnicy zainteresowani nowoczesnymi technikami analitycznymi. Program obejmował wykłady oraz warsztaty w formule stacjonarnej i online.

Część praktyczna odbyła się w laboratoriach CNBCh UW i umożliwiła bezpośrednią pracę z aparaturą badawczą.

Uczestnicy poznali podstawy i zastosowania różnych technik elektroforezy kapilarnej. Omówiono wpływ warunków pracy na efektywność separacji, rolę buforów elektrolitowych oraz zastosowania metod w analizie złożonych próbek, w tym w badaniach żywności i fitometabolitów.

Zajęcia prowadził **dr Danilo Corradini z Italian National Research Council (CNR)**, ekspert w dziedzinie elektroforezy kapilarnej i partner projektu PATHFOOD. Uczestnicy wykonywali także samodzielne eksperymenty w laboratoriach CNBCh UW, co sprzyjało wymianie doświadczeń i nauce w praktyce.

### O projekcie PATHFOOD:

Celem projektu PATHFOOD - „Tworzenie zrównoważonego łańcucha żywności funkcjonalnej: droga do neutralności klimatycznej UE i poprawy zdrowia” jest opracowanie metod wzbogacania roślin w selen i zwiększania biodostępności tego pierwiastka. W ramach projektu naukowcy rozwijają także nowoczesne, ekologiczne techniki uprawy i tworzą innowacyjne produkty spożywcze, np. soki z kapusty wzbogaconej w selen.

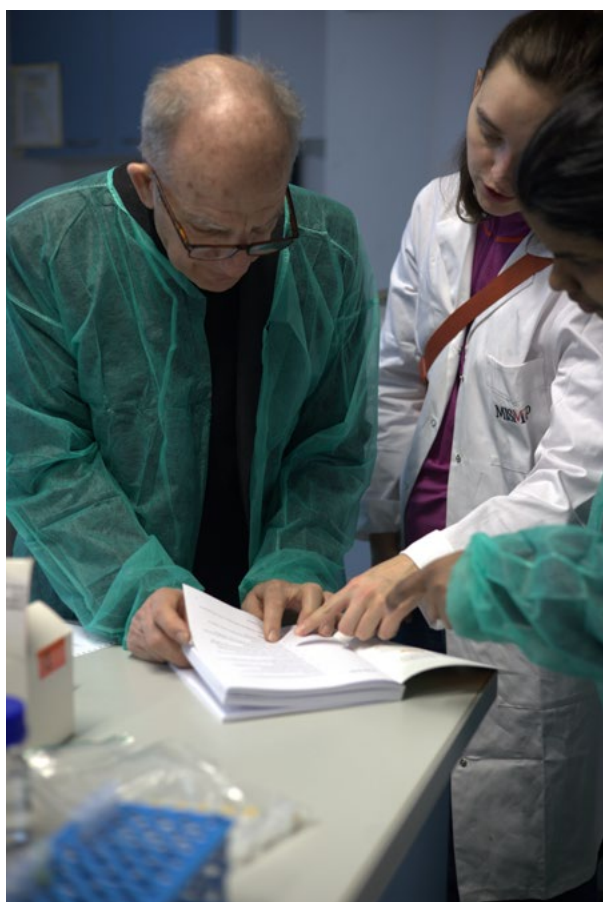
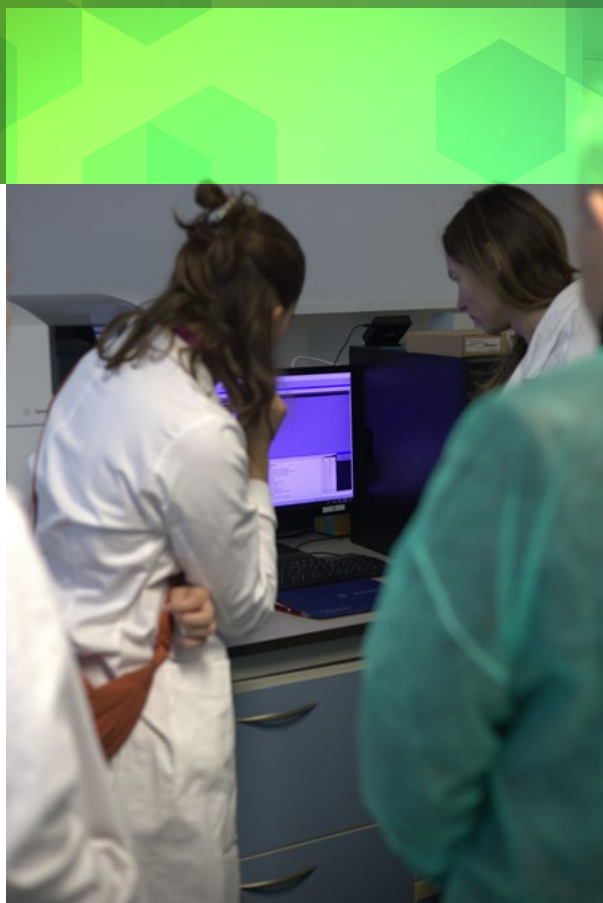
Koordynatorem projektu jest Uniwersytet Warszawski, a w międzynarodowym konsorcjum partnerskim uczestniczą m.in.:

- Universitat Autònoma de Barcelona, Hiszpania
- Narodowa Rada ds. Badań Naukowych Włoch - Instytut Systemów Biologicznych (CNR-ISB)
- włoska firma konsultingowa REDINN SRL

W projekt zaangażowane są także jednostki UW: Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych, Wydział Biologii oraz Wydział Prawa i Administracji.

Projekt jest finansowany w ramach programu Horyzont Europa (HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02).





Uczestnicy Szkoły Zimowej

14 marca 2026 r.

## Warsztaty „Zielnikowe inspiracje - edycja wiosenna”

14 marca br. odbyły się warsztaty „Zielnikowe inspiracje - edycja wiosenna”. W wydarzeniu uczestniczyli członkowie i sympatycy Polskiego Towarzystwa Botanicznego (PTB).

Spotkanie zorganizowały dr hab. Halina Galera, dr Maja Graniszewska, dr Agnieszka Rudak oraz mgr Katarzyna Topolska (CNBCh UW, Wydział Biologii UW). Celem warsztatów była integracja środowiska botaników oraz przybliżenie uczestnikom zbiorów Zielnika CNBCh UW.

Główną częścią spotkania były zajęcia twórcze. Uczestnicy przygotowywali ozdobne karnetiki z wykorzystaniem zasuszonych kwiatów, liści i pędów. Organizatorzy zapewnili bogaty zestaw materiałów roślinnych oraz przykładowe prace i instrukcje wykonania.

Ważnym elementem warsztatów była wizyta w Zielniku Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego pod opieką kuratorki zbiorów, dr Mai Graniszewskiej.

Uczestnicy obejrzeli zarówno historyczne arkusze zielnikowe, wyróżniające się starannością wykonania i delikatnością, jak i współczesne okazy dydaktyczne wykorzystywane w pracy ze studentami.

Dr Maja Graniszewska opowiedziała o zasadach zbierania i suszenia roślin, grzybów i porostów oraz o sposobach opisywania miejsca i czasu ich zebrania. Przedstawiła także techniki mocowania materiału roślinnego na arkuszach oraz metody jego przechowywania i konserwacji.

Warsztaty zakończyły się podziękowaniami i gratulacjami dla uczestników za twórczą atmosferę spotkania. Cieszymy się, że mogliśmy udostępnić przestrzeń CNBCh UW na to inspirujące wydarzenie.



Bukiet polnych kwiatów  
(fot. Agnieszka Rudak)



Obok typowych motywów wielkanocnych, takich jak pisanki, powstawały również wzory abstrakcyjne o przepięknej kolorystyce!  
(fot. Katarzyna Topolska)



Zdjęcie zbiorowe  
(fot. A. Rudak)



Uczestnicy warsztatów mieli do dyspozycji zasuszone rośliny, uporządkowane w papierowych obwolutach (fot. Maja Graniszewska)



Atmosfera skupienia sprzyjała pracy i wzajemnym inspiracjom (fot. Katarzyna Topolska)



Oprócz karnecików powstawały też wyklejane z roślin zakładki do książek (fot. Agnieszka Rudak)



Najmłodsi uczestnicy warsztatów (fot. Katarzyna Topolska)



Jedna z oryginalnych kompozycji w trakcie powstawania (fot. Katarzyna Topolska)

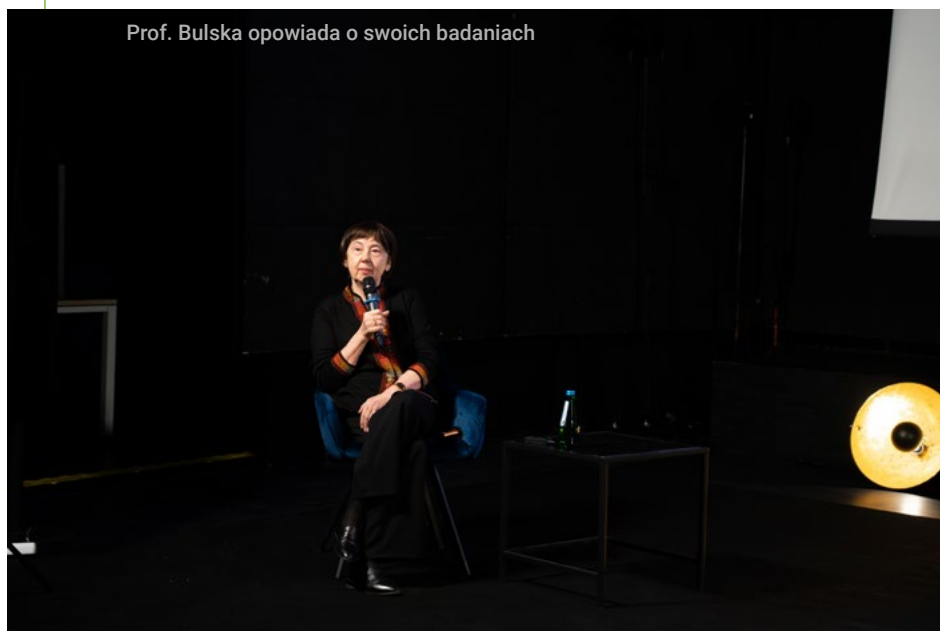


Dwa pawie walczą o gniazdo! (fot. Katarzyna Topolska)



Dumni warsztatowicze prezentują swoje wyroby (fot. Katarzyna Topolska)

20 marca 2026 r.



Prof. Bulska opowiada o swoich badaniach

Migawki ze szkolenia

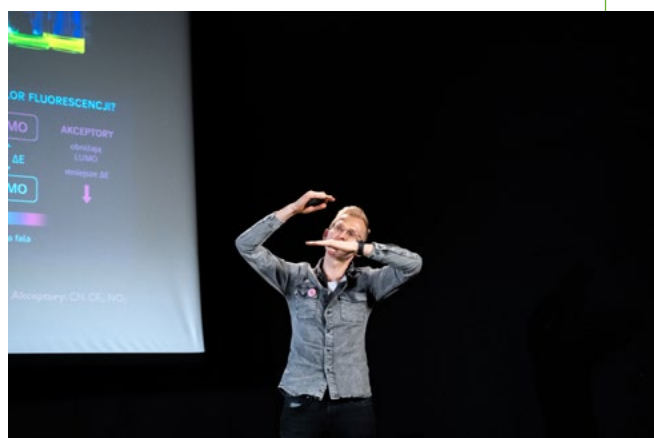
## Nauka pisze scenariusze - dyrektor CNBCh UW na szkoleniu dla Gildii Scenarzystów Polskich

20 marca br., podczas trzeciego dnia „KOKONU - Przeglądu Filmów o Nauce”, odbyło się szkolenie „Nauka dla filmu”. Spotkanie skierowano do członków Gildii Scenarzystów Polskich. Jego celem było pokazanie, jak współczesna nauka może inspirować historie filmowe.

W wydarzeniu uczestniczyła prof. Ewa Bulska. Wśród prelegentów znaleźli się także naukowcy z innych jednostek UW: prof. Piotr Wójcik (Wydział Nauk Ekonomicznych), dr Aneta Afelt (ICM UW) oraz dr Maciej Majdecki (Centrum Nowych Technologii UW).

Każde wystąpienie składało się z dwóch części. W pierwszej naukowcy opowiadali o swoich badaniach - od chemii i biologii, przez modelowanie matematyczne, aż po nowe technologie. W drugiej części odpowiadali na pytania i prowadzili dyskusję z uczestnikami.

Prof. Ewa Bulska przedstawiła rolę chemii w badaniach rękopisów. Pokazała m.in. analizy dotyczące mechanizmów korozji papieru na przykładzie rękopisu *Meditationes D.N. Iesu Christi*. Omówiła także badania pozwalające ustalić autorstwo skreśleń i dopisków w nutach - na przykładzie rękopisu F. Chopina *Impromptu As-dur op. 29*.



11 maja 2026 r.

## Jak rozpoznać fałszowanie przyprawy? Warsztaty przygotowane przez zespół Zielnika UW

11 maja br. Zespół Zielnika UW przeprowadził warsztaty dla pracowników Głównego Inspektoratu Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych poświęcone rozpoznawaniu przypraw oraz wykrywaniu fałszerstw produktów roślinnych.

Uczestnicy poznali 16 gatunków przypraw oraz 7 gatunków roślin często wykorzystywanych do fałszowania surowców. Ćwiczyli także rozpoznawanie cech mikromorfologicznych, które pozwalają odróżniać podobne gatunki i identyfikować nieprawidłowości w składzie produktów.

Warsztaty obejmowały część teoretyczną i praktyczną. Wprowadzenie poprowadzili dr Maja Graniszewska oraz dr Kamil E. Frankiewicz. Następnie uczestnicy pracowali z materiałem zielnikowym oraz zestawem przypraw pochodzących m.in. z Gruzji, Turcji i Polski.

W zajęciach uczestniczyła także prof. Barbara Sudnik-Wójcikowska, która podzieliła się wiedzą na temat roślin śródziemnomorskich wykorzystywanych jako przyprawy.

Podczas warsztatów uczestnicy wykryli m.in. domieszkę w ziele skrzypu polnego - gatunku o wyższej zawartości alkaloidów, mogącym stanowić zagrożenie dla zdrowia.

Wykorzystanie zbiorów zielnikowych do identyfikacji fałszerstw przypraw jest jednym z przykładów rosnącego znaczenia kolekcji przyrodniczych jako wiarygodnych bibliotek referencyjnych wspierających działalność instytucji naukowych i państwowych.



Zajęcia warsztatowe



# AKREDYTACJA

## Pozytywna ocena Polskiego Centrum Akredytacji dla laboratoriów CNBCh UW

Laboratoria CNBCh UW uzyskały pozytywną ocenę Polskiego Centrum Akredytacji (PCA). Audyt przeprowadzony w dniach 16-17 kwietnia potwierdził zgodność laboratoriów z wymaganymi normami oraz skuteczne działanie systemu zarządzania jakością.

Uniwersytet Warszawski posiada 12 akredytowanych laboratoriów badawczych (PCA nr AB 1525) oraz 1 akredytowane laboratorium medyczne (PCA nr AM 025).

Laboratoria działają zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 (badawcze) oraz PN-EN ISO 15189:2023-02 (medyczne). Ich działalność obejmuje badania m.in. żywności, wody, kosmetyków i materiałów, środowiska, właściwości fizycznych i mechanicznych (w tym skał), nauk sądowych oraz diagnostyki medycznej i badań genetycznych.

Do badań wykorzystywane są nowoczesne techniki, takie jak ICP-MS, HPLC, GC-FID, SEM-EDS, XRF oraz mikroskopia sił atomowych (AFM).



Informacje na temat laboratoriów akredytowanych można znaleźć na stronie:

[www.cnbch.uw.edu.pl/badania/laboratoria-akredytowane](http://www.cnbch.uw.edu.pl/badania/laboratoria-akredytowane)

### System jakości

Za procesy akredytacyjne odpowiada dyrektor CNBCh UW - prof. dr hab. Ewa Bulska, a nadzór nad systemem jakości sprawuje pełnomocnik ds. jakości - dr Andrzej Gawor.

Wyniki PCA potwierdzają wysoką jakość badań oraz skuteczny system zarządzania jakością w CNBCh UW. Laboratoria konsekwentnie rozwijają swoje kompetencje i wdrażają nowoczesne metody badawcze.



# PUBLIKACJE

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

DOI:

[10.1038/s41467-026-72657-5](https://doi.org/10.1038/s41467-026-72657-5)

## Genetic determinants of *Staphylococcus aureus* Adhesion Shape Virulence Trade-offs in Bacteremia

FRANCESC COLL, PAULA ROŻEN, MONIKA BUDNIK, HALINA MARCHEL, JOAN A. GEOGHEGAN, KATARZYNA HOLCMAN, MAGDALENA MIZIA-SZUBRYT, ADRIANNA BERGER-KUCZA, ALDONA OLECHOWSKA-JARZĄB, KAROL MAKUCH, CORALIE BOUCHIAT-SARABI, FRANÇOIS VANDENESCH & MARTA ZAPOTOCZNA

**NATURE COMMUNICATIONS**

DOI:

[doi.org/10.1093/biosci/biag069](https://doi.org/10.1093/biosci/biag069)

## Ethical collectomics: A guide to the responsible and fair mobilization of natural history collections

KAMIL E FRANKIEWICZ, ANA RITA GIRALDES SIMÕES, MAGDALENA GRENDA-KURMANOW, ANNIKA ENGELHARDT, NATALIA M SHIYAN, SERGEI L MOSYAKIN, MARCELO R PACE, M ALEJANDRA JARAMILLO, ANTHONY R MAGEE, A MUTHAMA MUASYA, OSCAR A PEREZ-ESCOBAR, CARMEN R MARCATI, MELANIA MUÑOZ-GARCÍA, DIEGO SOTTO PODADERA, SEBASTIAN GEBAUER

**BIOSCIENCE, BIAG069**

DOI:

[www.nature.com/articles/s41893-026-01847-2](https://www.nature.com/articles/s41893-026-01847-2)

## Forcing self-metathesis reaction beyond thermodynamic equilibrium for green chemicals

FILIP STRUZIŁ, MARIUSZ MILEWSKI, ANNA KAJETANOWICZ & KAROL GRELA

**Nature Sustainability (2026)**



### Molecular insights into the role of selenoenzymes in the toxicity of methylmercury

MIKEL BERNABEU DE MARIA, TSHERING ZANGMO, ANDRZEJ GAWOR, LUIGI MESSORI, EWA BULSKA, JOANNA SZPUNAR, RYSZARD ŁOBIŃSKI ORAZ KARINNE MIQUEU.

Inorganic Chemistry Frontiers (2026, 13, 32–44)

DOI:

[pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2026/qj/d5qi01958c](https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2026/qj/d5qi01958c)

### Triphasic synthesis of MXenes with uniform and controlled halogen terminations

DONGQI LI, WENHAO ZHENG, MAHDI GHORBANI-ASL, JULIANE SCHEITER, KAMIL SOBCZAK, SILVAN KRETSCHMER, JOSEF POLČÁK, PRANJALI HIRASING JADHAO, PAWEŁ P. MICHAŁOWSKI, RUOLING YU, JIAXU ZHANG, JINXIN LIU, JINGWEI DU, QUANQUAN GUO, EHRENFRIED ZSCHECH, TOMÁŠ ŠIKOLA, MISCHA BONN, NICOLÁS PÉREZ, KORNELIUS NIELSCH, ARKADY V. KRASHENINNIKOV, HAI I. WANG, MINGHAO YU & XINLIANG FENG

Nature Synthesis

DOI:

[www.nature.com/articles/s44160-025-00970-w](https://www.nature.com/articles/s44160-025-00970-w)

### Global microplastic contamination in freshwater lakes: Spatial patterns, environmental drivers, and methodological challenges

PIOTR JACHIMOWICZ, EWA BABKIEWICZ, ANNA GAVLOVA, JAROSLAV LANG, WERONIKA IRENA MĄDZIELEWSKA, PIOTR MASZCZYK, KAROLINA MIERZYŃSKA, PIOTR ZIELIŃSKI

Environmental Research

Volume 291, 15 February 2026, 123585

DOI:

[www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935125028385](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935125028385)

# PUBLIKACJE W SERWISIE NAUKOWYM UW

Artykuł można przeczytać na stronie Serwisu Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.pl/skad-wiadomo-co-naprawde-jest-w-wodzie-chemicy-z-uw-tworza-wzorzec-do-badania-jej-skladu](http://serwisnaukowy.uw.edu.pl/skad-wiadomo-co-naprawde-jest-w-wodzie-chemicy-z-uw-tworza-wzorzec-do-badania-jej-skladu)

**Skąd wiadomo, co jest w wodzie? Chemicy z UW tworzą wzorzec do badania jej składu. Artykuł w Serwisie Naukowym UW**

DR ANNA RUSZCZYŃSKA

Artykuł można przeczytać na stronie Serwisu Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.pl/czapki-z-glow](http://serwisnaukowy.uw.edu.pl/czapki-z-glow)

**Czapki z głów. Enzym świdrowców jako trop do nowych terapii**

DR HAB. MARIA GÓRNA, PROF. UCZ., MGR DAWID DZADZ

Artykuł można przeczytać na stronie Serwisu Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.pl/uczelnia-badawcza-czyli-5-pytan-do-chemika-prof-pawla-kuleszy](http://serwisnaukowy.uw.edu.pl/uczelnia-badawcza-czyli-5-pytan-do-chemika-prof-pawla-kuleszy)

**Uczelnia badawcza, czyli 5 pytań do chemika, prof. Pawła Kuleszy**

Artykuł można przeczytać na stronie Serwisu Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.pl/uczelnia-badawcza-czyli-5-pytan-do-biologa-dr-hab-julii-pawlowskiej](http://serwisnaukowy.uw.edu.pl/uczelnia-badawcza-czyli-5-pytan-do-biologa-dr-hab-julii-pawlowskiej)

**Uczelnia badawcza, czyli 5 pytań do biologa dr hab. Julii Pawłowskiej**

UNIwersytet  
Warszawski | Serwis  
Naukowy

### Jak zajrzeć do wnętrza białka? Naukowcy z UW śledzą ruch pojedynczych cząsteczek

PROF. DR HAB. ROBERT SZOSZKIEWICZ

Artykuł można przeczytać na stronie Serwisu Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.pl/jak-zajrzec-do-wnetrza-bialka-naukowcy-z-uw-sledza-ruch-pojedynczych-czasteczek/](http://serwisnaukowy.uw.edu.pl/jak-zajrzec-do-wnetrza-bialka-naukowcy-z-uw-sledza-ruch-pojedynczych-czasteczek/)



### Paradoks gronkowca złocistego. „Lepka” bakteria powoduje niższą śmiertelność?

DR HAB. MARTA ZAPOTOCZNA

Artykuł można przeczytać na stronie Serwisu Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.pl/paradoks-gronkowca-zlocistego-lepka-bakteria-powoduje-nizsza-smiertelnosc/](http://serwisnaukowy.uw.edu.pl/paradoks-gronkowca-zlocistego-lepka-bakteria-powoduje-nizsza-smiertelnosc/)



### Rutenowy efekt motyla. Nowy katalizator przyspieszy przemysł

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

Artykuł można przeczytać na stronie Serwisu Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.pl/rutenowy-efekt-motylnowyy-katalizator-przyspieszy-przemysl/](http://serwisnaukowy.uw.edu.pl/rutenowy-efekt-motylnowyy-katalizator-przyspieszy-przemysl/)



### Skąd się bierze mikroplastik w jeziorach? Klucz leży na brzegu

DR EWA BABKIEWICZ

Artykuł można przeczytać na stronie Serwisu Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.pl/skad-sie-bierze-mikroplastik-w-jeziorach-klucz-lezy-na-brzegu/](http://serwisnaukowy.uw.edu.pl/skad-sie-bierze-mikroplastik-w-jeziorach-klucz-lezy-na-brzegu/)





Artykuł można przeczytać na stronie Serwisu Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.pl/truskawki-w-sluzbie-bezpieczenstwa-czyli-o-matrycy-do-badania-metali-i-mikroplastiku-w-zywnosci/](https://serwisnaukowy.uw.edu.pl/truskawki-w-sluzbie-bezpieczenstwa-czyli-o-matrycy-do-badania-metali-i-mikroplastiku-w-zywnosci/)

### Truskawki w służbie bezpieczeństwa. O matrycy do badania metali i mikroplastiku w żywności

DR HAB. JAKUB KARASIŃSKI

Artykuł można przeczytać na stronie Serwisu Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.pl/botanicy-mroza-i-prasuja-co-kryja-zielniki-i-po-co-nam-kolektomika](https://serwisnaukowy.uw.edu.pl/botanicy-mroza-i-prasuja-co-kryja-zielniki-i-po-co-nam-kolektomika)

### Botanicy mrożą i prasują. Co kryją zielniki i po co nam kolektomika

DR KAMIL FRANKIEWICZ

Artykuł można przeczytać na stronie Serwisu Naukowego UW:

[serwisnaukowy.uw.edu.pl/jak-chemicy-z-uw-przechytrzyli-termodynamike-oleje-roslinne-zamiast-ropy-naftowej](https://serwisnaukowy.uw.edu.pl/jak-chemicy-z-uw-przechytrzyli-termodynamike-oleje-roslinne-zamiast-ropy-naftowej)

### Jak chemicy z UW przechytrzyli termodynamikę. Oleje roślinne zamiast ropy naftowej

PROF. DR HAB. INŻ. KAROL GRELA

# NADCHODZĄCE WYDARZENIA

## UW Innovation Fest: Łączymy naukę z biznesem!

październik/listopad 2026 r.

Przed nami **Innovation Fest** UW. Chcesz zobaczyć, jak badania zamieniają się w nowoczesne technologie, medycynę przyszłości i realny biznes? Dołącz do nas i zobacz na własne oczy, dokąd zmierza współczesny uniwersytet.

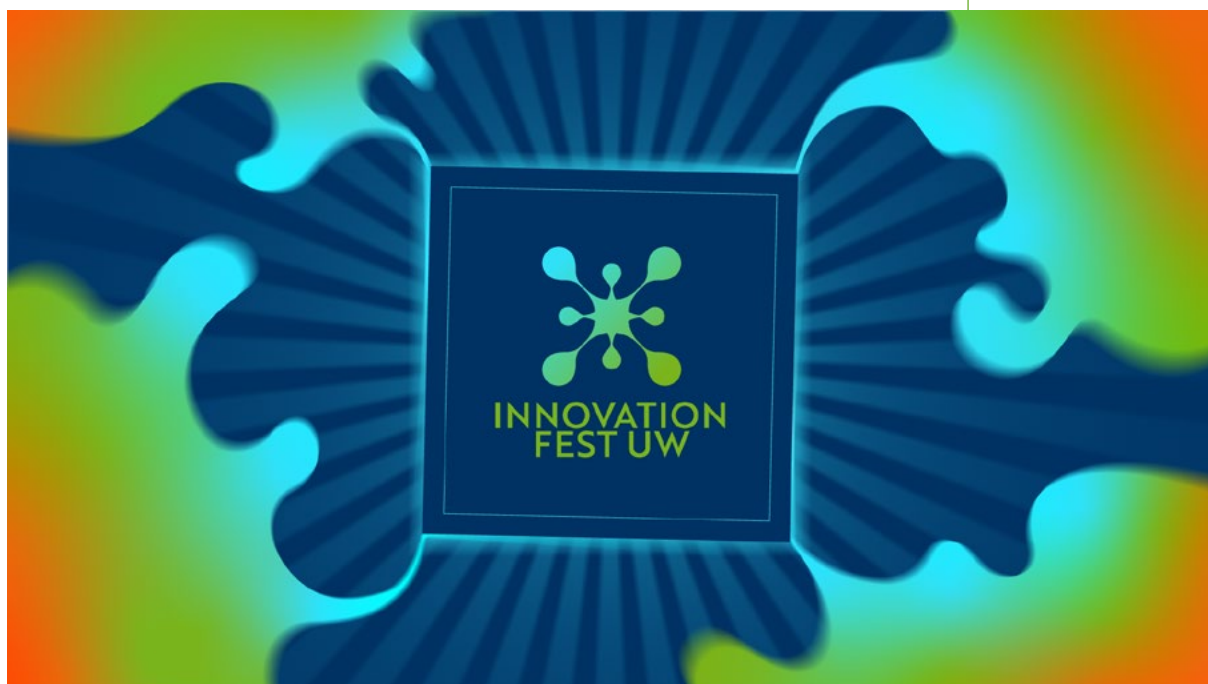
Festiwal to inicjatywa Uniwersytetu Warszawskiego, tworząca żywy ekosystem innowacji. Łączy potencjał środowiska akademickiego (studentów, doktorantów i naukowców) z biznesem, sektorem publicznym oraz organizacjami społecznymi. To przestrzeń kontaktu i współdziałania, gdzie zderzenie różnych perspektyw prowadzi do inicjowania projektów odpowiadających na realne wyzwania gospodarki i społeczeństwa.

Dlaczego warto wziąć udział?

- Poznasz najciekawsze projekty wdrożeniowe powstające na UW.
- Skonsultujesz swoje pomysły z ekspertami od transferu technologii.
- Nawiążesz wartościowe kontakty w strefie networkingu.

Sprawdź aktualne  
wydarzenia:

[innovationfest.uw.edu.pl](http://innovationfest.uw.edu.pl)



23–24 listopada 2026 r.

## Hackathon PATHFOOD: Zmień naukę w praktykę!

Masz głowę pełną pomysłów? Zgłoś się do bezpłatnego hackathonu online poświęconego **żywności funkcjonalnej**! Połącz siły z innymi badaczami, skorzystaj z pomocy mentorów i wygraj nagrody.

- KIEDY:** 23–24 listopada (formuła online, 48h)
- DLA KOGO:** Studenci, doktoranci, naukowcy i innowatorzy
- CO ZYSKUJESZ:** Nagrody, certyfikat PATHFOOD, cenny networking
- REJESTRACJA:** do **18 października** pod adresem:  
[cnbch.uw.edu.pl/ninja-forms/42can4](http://cnbch.uw.edu.pl/ninja-forms/42can4)

Liczba miejsc jest ograniczona! Pytania?  
Pisz na:

[pathfood@cnbc.uw.edu.pl](mailto:pathfood@cnbc.uw.edu.pl)



zeskanuj  
QR kod

# Pathfood Science Hackathon

November 23–24, 2026

[Online format]

Register now



3-4 grudnia 2026 r.

## Konferencja Analiza Chemiczna w Ochronie Zabytków

Szanowni Państwo,

Serdecznie zapraszamy do udziału w dwudziestej szóstej konferencji Analiza Chemiczna w Ochronie Zabytków, AChwOZ'XXVI. Konferencja odbędzie się w dniach 3-4 grudnia 2026 r.

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

Więcej informacji:  
[analizazabytkow.pl](http://analizazabytkow.pl)



**ANALIZA CHEMICZNA  
W OCHRONIE ZABYTEKÓW  
XXVI**

**03-04 GRUDNIA 2026 r. WARSZAWA**





## Skanuj i bądź na bieżąco!

QR kody do naszych portali  
społecznościowych  
Facebook oraz LinkedIn

### BIOL-CHEM NEWS 2/2026 (18)

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

Zdjęcia, jeśli nie zaznaczono inaczej:

**archiwum CNBCh UW**

Kontakt: **[promocja@cnbch.uw.edu.pl](mailto:promocja@cnbch.uw.edu.pl)**

Skład: **Yuliia Negrych**

Druk: **Drukarnia Włodarski**