

# BIO-CHEM NEWS

Gazeta wewnętrzna CNBCh UW  
numer 8 (październik 2018 r. – styczeń 2019 r.)



## KORPUS OPERATORÓW

Co robimy?  
Kim jesteśmy?

s. 14 oraz wkładka  
w środku numeru

s. 4 **Najważniejsze  
wydarzenia w 2018 roku**

s. 6 **Konferencja Magnezologiczna**

s. 13 **Regulamin CNBCh UW**

s. 19 **Identyfikacja wizualna CNBCh UW**



Na zdjęciu od lewej:  
prof. dr hab. Agnieszka Mostowska – Dziekan Wydziału Biologii UW,  
prof. dr hab. Ewa Bulska – Dyrektor CNBCh UW,  
dr hab. Andrzej Kudelski, prof. UW – Dziekan Wydziału Chemii UW

# Inauguracja Roku Akademickiego 2018/2019

**2 października 2018 r.**, w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego, odbyła się uroczysta **Inauguracja Roku Akademickiego 2018/2019 dla studentów II i III stopnia Wydziałów Biologii i Chemii Uniwersytetu Warszawskiego**. Uroczystość została przygotowana przy współpracy z wydziałami, a o dekoracje na sali zadbał pracownicy administracji CNBCh UW.

Uroczystość prowadzili: dziekani - prof. dr hab. Agnieszka Mostowska (Wydział Biologii), dr hab. Andrzej Kudelski, prof. UW (Wydział Chemii), prodziekani ds. Studenckich – dr Piotr Borsuk (Wydział Biologii), dr hab. Beata Krasnodębska-Ostręga (Wydział Chemii), kierowni-

cy studiów doktoranckich – dr hab. Ewa Borsuk, prof. UW (Wydział Biologii) oraz prof. dr hab. Michał Ksawery Cyrański (Wydział Chemii) oraz dyrektor CNBCh UW – prof. dr hab. Ewa Bulska.

Na uroczystość przybyli zaproszeni goście – JM Rektor UW, dr hab. Marcin Pałys, prof. UW, dziekani zaprzyjaźnionych wydziałów i jednostek UW oraz dyrektorzy warszawskich instytutów badawczych. Uroczystość rozpoczęła się od wspólnego odśpiewania Hymnu Polski, a następnie zebranych gości powitała prof. dr hab. Ewa Bulska. Głos zabrali dziekani obu wydziałów – prof. Agnieszka Mostowska oraz prof. Andrzej Kudelski. Immatryku-

lację nowo przyjętych studentów II stopnia prowadzili prodziekani ds. studenckich – dr Piotr Borsuk oraz dr hab. Beata Krasnodębska-Ostręga. Ślubowanie 2 doktorantów z Instytutu Nenckiego odebrała prof. dr hab. Agnieszka Dobrzyń, dyrektor Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego. Immatrykulację nowo przyjętych doktorantów prowadzili kierownicy ds. studiów doktoranckich – prof. Ewa Borsuk oraz prof. Michał Cyrański. Miłym akcentem uroczystości było wręczenie indeksów studentom oraz doktorantom przez dziekanów. Po oficjalnym ogłoszeniu rozpoczęcia roku akademickiego 2018/2019 i wysłuchaniu pięknej części Gaudeamus igitur, przyszedł czas na pierwszy wykład.



Wykład inauguracyjny pt. „**Molekularny mechanizm rozwoju cukrzycy a medycyna translacyjna – czyli jak badania podstawowe znajdują zastosowania kliniczne**” wygłosiła profesor Agnieszka Dobrzyń. Potrzeba zrozumienia, niewyjaśnionego do tej pory mechanizmu powstawania i rozwoju cukrzycy, stanowiła niezmiernie istotny powód podjęcia przez grupę profesor A. Dobrzyń badań podstawowych. Słuchacze z ogromną uwagą skupiali się na śledzeniu wyników badań, dla wielu z nas takie badania odnoszą się często do problemów naszych najbliższych, a nierzadko również do nas samych, cukrzyca to przecież powszechna choroba naszych czasów. Zaskakujące zakończenie wykładu pokazało, w jaki sposób niezmiernie złożone badania podstawowe mogą zostać przekute na praktyczne rozwiązania wykorzystujące najnowsze technologie materiałowe. Być może za kilka lat możliwe będą nowatorskie terapie powstałe dzięki zrozumieniu podstawowych mechanizm rozwoju schorzeń cywilizacyjnych. To był świetny przykład wkładu grupy badawczej profesor Agnieszki Dobrzyń w rozwój medycyny translacyjnej.



# Najważniejsze wydarzenia w 2018 roku



prof. dr hab. Ewa Bulska – Dyrektor Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW

5 LAT RAZEM!



**23 marca**

Uroczystość z okazji 5-lecia CNBCh UW

**23 marca**

Wystawa Historycznej Kolekcji Chemicznych Materiałów Odniesienia



01.01.2018 r.

## Odnaczenia dla naukowców

Tytuł Fellow ChemPubSoc Europe dla profesora dr hab. inż. Karola Greli

Dr Maria Górna laureatką konkursu First Team





Przez cały rok wydaliśmy 20 nowych publikacji  
CNBCh UW

## Konferencje w CNBCh UW

- **30-31.08.2018 r.**  
Uniwersytet Młodego Chemika
- **5-7.09.2018 r.**  
V Spotkanie Europejskiej Infrastruktury Badawczej  
na rzecz Dziedzictwa Kulturowego
- **13-15.09.2018 r.**  
Konferencja Magnezologiczna
- **7-8.12.2018 r.**  
Konferencja Analiza Chemiczna  
w Ochronie Zabytków

31.12.2018 r.

**VISITING  
PROFESSOR  
PROGRAMME**

**Projekt VPP  
01.10.2018 r. – 30.09.2019 r.**

Na zdjęciu od lewej: dr hab. Zbigniew Rogulski – Prodziekan ds. finansów i rozwoju (Wydział Chemii UW), prof. dr hab. Rafał Siciński – Prodziekan ds. naukowych i współpracy z zagranicą (Wydział Chemii UW), prof. dr hab. Maciej Garstka – Prodziekan ds. finansowych (Wydział Biologii UW), prof. dr hab. Maria A. Ciemerych-Litwinienko – Prodziekan ds. organizacji badań (Wydział Biologii UW)

**2 października**  
Inauguracja Roku Akademickiego  
WYDZIAŁU BIOLOGII I CHEMII UW (II i III STOPNIA)



MAGDALENA MAJ-ŻURAWSKA  
ADRIANA PALIŃSKA-SAADI

# Konferencja magnezologiczna

W dniach 13-15 września 2018 r. w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego odbyła się XVII Międzynarodowa Konferencja Polskiego Towarzystwa Magnezologicznego im. prof. Juliana Aleksandrowicza, II Sympozjum Polsko-Niemieckie. Konferencja ma już blisko 30-letnią tradycję, a w tym roku była współorganizowana przez Polskie Towarzystwo Magnezologiczne (PTMag), Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego (CNBCh UW) oraz Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego (WCh UW). Tematem tegorocznej konferencji była rola magnezu i innych biopierwiastków w medycynie, weterynarii, farmakologii, nauce o żywności, ekologii, rolnictwie, innych naukach o życiu i środowisku.

Nieprzypadkowo konferencja odbyła się w CNBCh UW, miejscu, gdzie interdyscyplinarne badania i nowe technologie spotykają się z biznesem. Celem konferencji było bowiem umożliwienie spotkania osobom zainteresowanym rolą biopierwiastków w różnych dziedzinach życia, naukowcom prowadzącym badania o tej tematyce, przedstawicielom biznesu związanego z biopierwiastkami. Dzięki temu konferencja miała charakter interdyscyplinarny i była doskonałą okazją do nawiązania współpracy zarówno o charakterze naukowym, jak i komercyjnym.

Tematyka konferencji jest niezwykle istotna i aktualna. Dlatego też organizację konferencji wsparli partnerzy: Eppendorf Polska, Argenta, Wydawnictwo Malamut, Analityka, Biomaxima, Muszynianka, Inex. Naukowa wartość konferencji została również uznana przez Okręgową Izbę Lekarską

w Warszawie przyznaniem punktów edukacyjnych dla uczestników – lekarzy.

W spotkaniu udział wzięło 56 osób, w tym 21 z zagranicy. Byli przedstawiciele dziesięciu krajów: Polski, Niemiec, Włoch, Francji, Szwajcarii, Austrii, Finlandii, Ukrainy, Stanów Zjednoczonych Ameryki Płn. oraz Korei Południowej. Wśród uczestników byli przewodniczący oraz członkowie Polskiego Towarzystwa Magnezologicznego (PTMag), Międzynarodowego Towarzystwa Rozwoju Badań nad Magnezem (SDRM), Niemieckiego Towarzystwa Badań nad Magnezem (Gesellschaft für Magnesium-Forschung e.V.) i Austriackiego Towarzystwa Badań nad Magnezem (ÖGMF).

Konferencja została otwarta przez prof. Magdalenę Maj-Żurawską, Przewodniczącą Komitetu Naukowego Konferencji i Wiceprezes Zarządu Głównego PTMag, która

🕒 13-15.09.2018 r.

🏠 Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW  
Warszawa, Żwirki i Wigury 101

👤 ORGANIZATORZY:  
Polskie Towarzystwo Magnezologiczne  
Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych  
Uniwersytetu Warszawskiego  
Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

👤 ponad 50 uczestników

👤 26 osób z zagranicy, z 10 krajów

podkreśliła rolę magnezu i innych biopierwiastków w różnych dziedzinach życia i nauki oraz życzyła wszystkim, by konferencja zaowocowała nowymi pomysłami, projektami i ścieżkami współpracy. Następnie przybyłych gości powitali kolejno: dr hab. Marzena S. Brodowska, Prezes Zarządu Głównego PTMag, prof. Andrzej Kudelski, Dziekan WCh UW oraz prof. Ewa Bulska, Dyrektor CNBCh UW. Podczas otwarcia konferencji o historii PTMag opowiedział jego współzałożyciel i jednocześnie uczeń prof. Aleksandra – prof. Aleksander Skotnicki. W swojej prezentacji podkreślił, jak ważną rolę odgrywają nauczyciele w życiu każdego człowieka i jak wiele zawdzięcza Profesorowi.

Przed rozpoczęciem obrad uczestnicy mieli niepowtarzalną okazję wysłuchania koncertu duetu *Wild Roses*, w którego skład wchodzi flecistka, Sylwia Kubiak oraz harfistka, Agata Galik. Artystki zagrały utwory klasyczne, m.in. *Meditation* z opery *Thais* Julesa Masseneta i *Intermezzo* Georges Bizeta, a także melodie współczesne, np. *Scarborough fair* z repertuaru Simon & Garfunkel. Dźwięki fletu i harfy urzekły publiczność i wprowadziły nastrojową atmosferę. Po koncercie przyszła pora na wykłady inauguracyjne. Pierwszy z nich wygłosiła prof. Federica Wolf (Przewodnicząca SDRM) z *Università Cattolica del Sacro Cuore* w Rzymie (Włochy), opowiadając o tym, jak istotną rolę pełni magnez w pracy mięśni. Drugi wykład, wygłoszony przez prof. Ewę Bulska z CNBCh UW, dotyczył metod badania zawartości biopierwiastków w różnego rodzaju próbkach biologicznych. Prof. Ewa Bulska przedstawiła zalety

Niedobory magnezu w społeczeństwie, żywności, rolnictwie oraz ich konsekwencje są obecnie problemem powszechnym, dlatego tak ważne jest organizowanie naukowych wydarzeń o charakterze interdyscyplinarnym, podczas których naukowcy różnych specjalności, np. biochemicy, biolodzy molekularni, lekarze, mogą spotkać się i wymienić doświadczeniami. Ich wieloaspektowe spojrzenie na problem oraz prowadzone przez nich dyskusje owocują nawiązaniem nowych kontaktów i pojawieniem się nowych pomysłów. To z kolei prowadzi do interdyscyplinarnej międzynarodowej współpracy z udziałem zarówno naukowców jak i przedstawicieli biznesu.

profesor Magdalena Maj-Żurawska,  
Przewodnicząca Komitetu Naukowego konferencji

nowoczesnych technik analitycznych, wskazując również na wyzwania i ograniczenia, z którymi zmagają się analitycy.

Kolejnym punktem programu konferencji były zebrania Polskiego Towarzystwa Magnezologicznego oraz Niemieckiego Towarzystwa Badań nad Magnezem. Podczas tych spotkań podsumowano działalność organizacji w ostatnim roku, omówiono sprawy bieżące i dyskutowano nad przyszłymi działaniami.

Drugi dzień konferencji rozpoczął się od sesji wykładowej *Biopierwiastki* w naukach medycznych. Sesję otworzył prof. Hans-Georg Classen z University of Hohenheim w Stutt-

garcie (Niemcy) wykładem na temat roli magnezu w procesach wywołanych w organizmie na skutek różnego rodzaju stresu. Drugi wykład wygłosiła dr Andrea Fleig z University of Hawaii w Honolulu (USA). Przedstawiła w nim bardzo istotne wyniki badań nad biochemiczną rolą białka kinazy TRPM7 w regulacji transportu komórkowego magnezu i wapnia. Trzecią prelegentką tej sesji była dr Marta Goschorska z Pomorskiego Uniwersytetu w Szczecinie, która opowiedziała bardzo szeroko o wieloaspektowej roli magnezu w patogenezie choroby Alzheimera. Dużym zainteresowaniem cieszył się również ostatni wykład, podczas którego dr Wolf Kirschner z Forschung Beratung Evaluation GmbH w Berlinie (Niemcy) podjął temat niedoborów



Organizacja konferencji nie była zadaniem łatwym, ale myślę, że dzięki współpracy całego zespołu udało nam się zrobić to dobrze. Już podczas konferencji uczestnicy wyrażali swoje uznanie odnośnie sprawnej organizacji wydarzenia, atrakcji towarzyszących oraz infrastruktury miejsca, w którym odbywała się konferencja, czyli CNBCh UW. Po konferencji również spłynęły do nas liczne gratulacje i podziękowania za organizację wydarzenia wartościowego pod kątem naukowym oraz stworzenia wspaniałej atmosfery.

doktor Adriana Palińska-Saadi,  
Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego konferencji.



*pierwiastki* w żywności i rolnictwie. Jako pierwszy w tej sesji wykład wygłosił prof. Viacheslav Berezutskyi z National Technical University of «KhPI» w Charkowie (Ukraina), który opowiedział o opracowanej w jego zespole technologii produkcji wody pitnej zawierającej magnez. Z kolei prof. Krystyna Pyrżyńska z WCh UW pokazała na przykładzie chromu, jak ważna jest analiza specyjacyjna pierwiastków w żywności, oraz omówiła procedury oznaczania Cr(III) i Cr(VI) w próbkach żywności i związane z nimi ograniczenia. Kolejne dwa wykłady dotyczyły znaczenia magnezu w uprawach rolniczych. Dr hab. Przemysław Barłóg z Uniwersytetu Nauk Przyrodniczych w Poznaniu pokazał, jak ważną rolę odgrywa magnez w uprawie niezwykle popularnego w Polsce warzywa, jakim jest ziemniak. Sesję zamknął zaś wykład prof. Barbary Symanowicz z Uniwersytetu Przyrodniczo-Humanistycznego w Siedlcach, dotyczący zmian zawartości magnezu i aktywności nitrogenazy w lucernie siewnej uprawianej na glebie nawożonej różną ilością nawozu NPK o zmiennej zawartości żelaza i molibdenu.

Po godzinach spędzonych intensywnie na wykładach przyszedł czas na chwilę odpoczynku. Po obiedzie uczestnicy wzięli udział w spacerze z przewodnikiem po pobliskim

# Mg

magnezu u kobiet w ciąży. Przedstawił on wyniki swoich badań nad testem-kwestionariuszem dla ciężarnych kobiet, dzięki któremu na podstawie odczuwanych przez nie symptomów można szybko wskazać na niedobory magnezu w ich organizmach.

Uczestnicy konferencji mogli również zaprezentować wyniki swojej pracy podczas sesji plakatowej, która odbyła się drugiego dnia konferencji w czasie przerwy kawowej. Pokazanych zostało na niej 14 plakatów o zróżnicowanej tematyce. Spośród przedstawionych plakatów komisja konkursowa, w której skład wchodził prof. Andrzej Lewenstam i prof. Maria Brzezińska, miała za zadanie wybrać najciekawsze prace.

Po przerwie kawowej odbyła się druga sesja naukowa, której tematem były *Bio-*



parku – Polu Mokotowskim. Podczas wycieczki poznali historię tego miejsca, odwiedzili Pomnik Szczęśliwego Psa, dowiedzieli się, jaką rolę z ekologicznego punktu widzenia pełni park dla warszawiaków i porównali wygląd tej części Warszawy teraz i w okresie przedwojennym. Mimo że Pole Mokotowskie to park chętnie odwiedzany przez mieszkańców Warszawy, mało kto zna takie ciekawostki na jego temat, jakie mogli poznać konferencyjni goście.

W ostatnim dniu odbyły się dwie sesje. W sesji Biopierwiastki w naukach medycznych wystąpił prof. Klaus Kisters z St. Anna Hospital & ESH Excellence Center w Herne (Niemcy). Poruszył on bardzo ważny i aktualny temat, jakim jest nadciśnienie oraz rola terapii magnezem w jego leczeniu. Drugim prelegentem tej sesji był prof. Andrzej Mazur z Université Clermont Auvergne w Clermont-Ferrand (Francja), który opowiedział o problemach z wykrywaniem

utajonych niedoborów magnezu w organizmie, ich skutkach oraz poszukiwaniu nowych metod ich detekcji. Sesję zamknęła prof. Maria Iskra z Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu, opowiadając o wynikach badań nad wpływem niedokrwienia kończyn dolnych na poziom biomarkerów stresu oksydacyjnego oraz stężenia wapnia i magnezu we krwi.

Ostatnią sesję naukową *Biopierwiastki w chemii analitycznej*, otworzył wykład prof. Andrzeja Lewenstama z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie i Åbo Akademi University w Turku (Finlandia). Przedstawił on wyniki badań nad konstrukcją biomimetycznych układów do analizowania kompleksów magnezu z różnymi bioligandami, istotnymi z punktu widzenia fizjologicznej roli magnezu w błonach komórkowych. Podkreślił rolę kinetyki kompleksów magnezu i wapnia, która obok stałych tworzenia kompleksów odgrywa istotną rolę w wymianie ligandów.

W obecnym czasie jest powszechnie znana konieczność zapewnienia odpowiedniego poziomu stężenia magnezu w organizmie żywym dla jego prawidłowego funkcjonowania. Na rynku znajduje się wiele suplementów diety wzbogacających organizm w ten pierwiastek. Na etykietach można przeczytać kilka informacji na temat jego znaczenia dla organizmu. Firmy produkujące suplementy magnezu prześcigają się w ich reklamowaniu. Konferencja pozwoliła na zapoznanie się z aktualnym stanem wiedzy o magnezie i jego roli w organizmach i w środowisku. Była bardzo dobrym uzupełnieniem do monografii „Magnez. Pierwiastek życia” wydanej w 2016 roku, będącej podsumowaniem około trzydziestu lat badań członków Polskiego Towarzystwa Magnezologicznego oraz innych zainteresowanych tym tematem naukowców, skupiających się w różnych dziedzinach nauki. Należą do nich lekarze, dietetycy, chemicy i biochemicy, weterynarze, specjaliści z dziedziny gleboznawstwa, rolnictwa i weterynarii, hodowcy. Byli oni uczestnikami konferencji.

Prof. dr hab. Krystyna Pyrżyńska Wydział Chemii UW



Kolejny wykład wygłosiła prof. Magdalena Maj-Żurawska z WCH/CNBCh UW. Omówiła w nim różne metody oznaczania magnezu całkowitego i zjonizowanego w próbkach biologicznych oraz znaczenie znajomości obu tych wartości. Sesję zamknęła dr Anna Konopka również z WCH UW i CNBCh UW wykładem na temat jakościowego i ilościowego oznaczania metodą spektrometrii mas małowcząsteczkowych związków selenu oraz jego kompleksów białkowych w próbkach tkanek roślinnych i zwierzęcych.

Podczas ceremonii zamknięcia konferencji ogłoszone zostały wyniki konkursu na najlepszy plakat. Zwyciężył prof. Shang-Jin Kim z Korea Basic Science Institute Jeonju Center w Jeonju (Korea Południowa), prezentując poster zatytułowany *Effects of Exhaustive Swimming on Body Magnesium Redistribution*. Wyróżnienia otrzymały: dr hab. Marzena Brodowska z Uniwersytetu Nauk Przyrodniczych w Lublinie za plakat *Sodium and Chlorine Content in the Main and By-Product Yield of the Spring Forms of Rape and Wheat Depending on the Fertilization with Sulfur, Magnesium and Differentiated Ratio of N:P:K* oraz mgr Agata Jagielska z CNBCh UW za plakat *Mass Spectrometry for Ele-*

*mental Analysis of Atherosclerotic Plaque*. Zwycięzca i osoby wyróżnione otrzymały nagrody książkowe, albumy o Polsce i Warszawie, oraz pakiety od CNBCh UW i firmy Eppendorf.

Następnie prof. Ewa Bulska opowiedziała o nowym programie w CNBCh UW, Visiting Professor Programme, w ramach którego finansowany jest przyjazd i pobyt w Polsce profesorów z innych krajów, którzy współpracują z naukowcami z tej instytucji. Program ma na celu pogłębienie współpracy, wymianę wiedzy i doświadczeń oraz tworzenie nowych wspólnych projektów.

Na zakończenie prof. Magdalena Maj-Żurawska jako Przewodnicząca Komitetu Naukowego Konferencji podziękowała dr Adrianie Palińskiej-Saadi, Przewodniczącej Komitetu Organizacyjnego Konferencji za zaangażowanie i wkład w organizację wydarzenia. Wszystkim gościom zaś podziękowała za udział w konferencji, życzyła spokojnego powrotu do domów i wyraziła nadzieję na ponowne spotkanie w niedługim czasie.



🕒 7-8.12.2018 r.

🏠 Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW  
Warszawa, Żwirki i Wigury 101



## 18 konferencja Analiza Chemiczna w Ochronie Zabytków

To ważne wydarzenie w programie naukowym wielu instytucji, których przedstawiciele od kilkunastu lat biorą udział w dyskusji na temat sposobów i możliwości badania materii zabytkowej w świecie dynamicznie rozwijających się metod instrumentalnych.

Spotkanie ma głównie na celu przede wszystkim umożliwienie wymiany doświadczeń między specjalistami w zakresie badań fizycznych i chemicznych a osobami zainteresowanymi zastosowaniem nowoczesnych metod analizy instrumentalnej w badaniach obiektów zabytkowych



🕒 18.09.2018 r.

🏠 Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW  
Warszawa, Żwirki i Wigury 101

## Seminarium prof. Andrzeja J. Słomińskiego

18 września 2018 r., prof. Andrzej T. Słomiński z Uniwersytetu Alabama z Birmingham, USA wygłosił wykład zatytułowany „*What is new under the sun: Novel secosteroidogenic and lumisteroidogenic pathways*”. Jako lekarz-naukowiec koncentruje się na neuroendokrynologii skóry, badaniach nad rakiem, fotobiologii, biologii pigmentu, witaminie D i melatoninie.

Na zdjęciu od lewej: mgr Anna Nowak – doktorantka, mgr Adrian Fabisiak – doktorant, prof. dr hab. Ewa Bulska – Dyrektor CNBCH UW, prof. Andrzej J. Słomiński, prof. dr hab. Rafał Siciński – Prodziekan ds. naukowych i współpracy z zagranicą (Wydział Chemii UW), mgr Paweł Brzemiński – doktorant



## Zespół Rektorski ds. federacji Uniwersytetu Warszawskiego i Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

3 grudnia br. powołano zespół rektorski ds. federacji Uniwersytetu Warszawskiego (UW) oraz Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego (WUM). Jego zadaniem jest m.in. przygotowanie koncepcji federacji oraz założeń do jej statutu. List intencyjny w sprawie utworzenia federacji, został podpisany 16 października br. przez prof. Marcina Pałysa, Rektora UW oraz prof. Mirosława Wielgosia, Rektora WUM. Koordynatorem zespołu został pan Jacek Cichocki, a jednym z członków jest Konrad Zawadzki – Zastępca Dyrektora Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego.

„Uniwersytet bez medycyny jest niepełny, a medycyna bez innych dziedzin nie może się rozwijać, tak jakbyśmy tego od niej oczekiwali. – mówił w trakcie uroczystości podpisania listu intencyjnego Rektor UW, prof. Marcin Pałys.

**WUMUW**

Federacja  
Uniwersytetów  
Warszawskich



## Komitet nominacyjny ds. wyboru pierwszej rady uczelni

Rektor UW prof. Marcin Pałys powołał komitet nominacyjny, który zgodnie z procedurą wyboru pierwszej rady uczelni, uchwaloną przez Senat UW, będzie zajmował się rozmowami z kandydatami do rady i przysłał listą kandydatów. Jednym z zadań pierwszej rady będzie zaopiniowanie projektu nowego Statutu UW. Jednym z członków rady jest prof. Ewa Bulska – Dyrektor Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW.

„Komitet nominacyjny będzie zbierał sugestie co do kandydatów na członków rady od senatorów. – Zakładamy, że wszystkie osoby zgłoszone przez senatorów będą mieć wyjątkowo wysokie kwalifikacje. Jednak w radzie muszą być osoby, które będą patrzeć na uczelnię z różnej perspektywy. Może się zdarzyć, że będzie grupa osób reprezentująca ten sam punkt widzenia. Wtedy rozsądne będzie wybranie jednej spośród nich, a następnie poszukanie osób reprezentujących inne punkty widzenia. Niedobrze byłoby gdyby jeden punkt widzenia zdominował radę. Zadaniem komitetu jest wybranie kandydatów, którzy będą najlepiej pracować razem – jako zespół”. – wyjaśnia rektor UW, prof. Marcin Pałys.

Źródło: [www.uw.edu.pl/komitet-nominacyjny/](http://www.uw.edu.pl/komitet-nominacyjny/)

# Regulamin Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW

W dniu 31 października 2018 r., JM Rektor UW prof. Marcin Pałys, podpisał Zarządzenie nr 114 Rektora Uniwersytetu Warszawskiego w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego. Nowy Regulamin określa podstawowe kwestie konstytuujące Centrum i wskazuje ramy jego funkcjonowania.



Poniżej przedstawiamy najważniejsze kwestie wynikające z zapisów Regulaminu:

- strukturę CNBCh UW tworzą grupy badawcze, laboratoria specjalistyczne oraz jednostki administracyjne;
- kierownik grupy lub laboratorium jest powoływany przez Dyrektora, po pozytywnym zaopiniowaniu jego kandydatury przez Radę. Dotychczasowi kierownicy grup i laboratoriów realizujących projekty z wykorzystaniem infrastruktury CNBCh UW, otrzymują od Dyrektora powołanie sankcjonujące ich status,
- dyrektor powołuje Korpus Operatorów, zatwierdza jego strukturę i może ustanowić koordynatora. Kierownicy grup i laboratoriów tworzą Forum Użytkowników,
- forum użytkowników składa wnioski w sprawach programowych do Przewodniczącego Forum Użytkowników, a w pozostałych sprawach do Dyrektora. Regulamin forum użytkowników określa zarządzeniem Dyrektora.



O Korpusie Operatorów piszemy na stronie 14 BIOL-CHEM NEWS oraz we wkładce w środku numeru

Pełny tekst Regulaminu CNBCh UW, można przeczytać na stronie [www.cnbch.uw.edu.pl](http://www.cnbch.uw.edu.pl) w zakładce Dokumenty/Zarządzenia i Regulaminy.

## CNBCh UW w mediach naukowych

Grupa badawcza Laboratorium Chemii Supramolekularnej – pod kierownictwem dr. Michała Chmielewskiego, opublikowała artykuł w Journal of the American Chemical Society (JACS). JACS to jeden z najbardziej prestiżowych czasopism związanych z wiedzą chemiczną.

**TYTUŁ:**

A Photoswitchable Heteroditopic Ion-Pair Receptor

**AUTORZY:**

Zoran Kokan, Michał Chmielewski

**LINK:**

<http://cnbch.uw.edu.pl/dla-nauki/zakładka OSIĄGNIĘCIA>

Konrad Zawadzki – CNBCh UW, Maria Cywińska – Wydział Psychologii UW opublikowali artykuł na konferencji 33rd International Scientific Conference on Economic and Social Development – “Managerial Issues in Modern Business”, 26 - 27 września 2018 r.

**TYTUŁ:**

Performance Appraisal System for Administrative Staff: A pilot implementation study at the University of Warsaw.

**AUTORZY:**

Maria Cywińska, Konrad Zawadzki

**LINK:**

<http://cnbch.uw.edu.pl/dla-nauki/zakładka OSIĄGNIĘCIA>



# Korpus Operatorów CNBCh UW

Korpus Operatorów, który istnieje w CNBCh UW od sierpnia 2016 r., zgodnie z nowym Regulaminem CNBCh UW, stał się formalnie jedną ze struktur organizacyjnych naszej jednostki. Korpus to specjaliści oddelegowani do różnych laboratoriów, którzy zajmują się obsługą zaawansowanej aparatury badawczej CNBCh UW i jednocześnie opiekują się jego infrastrukturą. Aktualnie Korpus liczy 16 operatorów pracujących w 10 laboratoriach. Operatorzy jako wysoko wykwalifikowani pracownicy CNBCh UW świadczą usługi o charakterze naukowym i komercyjnym, z których skorzystać może każdy zainteresowany podmiot. Wykonują zarówno analizy rutynowe, jak i specyficzne badania dostosowane indywidualnie do potrzeb usługobiorców. Współpraca z Korpusem Operatorów może pomóc poszerzyć zakres i podwyższyć jakość badań prowadzonych w ramach projektów naukowych i biznesowych.

🏠 [www.cnbch.uw.edu.pl/o-centrum/#korpus-operatorow](http://www.cnbch.uw.edu.pl/o-centrum/#korpus-operatorow)

- szerokie spektrum technik analitycznych i wykonywanych badań
- praca na najnowszej aparaturze badawczej
- usługi o charakterze naukowym i komercyjnym
- analizy rutynowe oraz badania specyficzne
- wsparcie w dopasowaniu metodyki analitycznej do celu badań
- indywidualne podejście do każdego zlecenia



**mgr Łukasz Cheda:** Specjalizuję się w obrazowaniu izotopowym małych zwierząt (PET / SPECT / CT), znakowaniu materiału biologicznego radioznacznikami. Pracuję na skanerze do obrazowania PET/SPECT/CT małych zwierząt firmy Albira Bruker, skanerze do obrazowania optycznego/x-ray In Vivo MS FX PRO Carestream oraz systemie do krótkoterminowego przechowywania zwierząt laboratoryjnych w systemie IVC. Zajmuję się pomiarami biodystrybucji związków znakowanych izotopami i znacznikami.



**dr Sylwia Dragulska:** Specjalizuję się w chemii organicznej, nanomedycynie, radiochemii. W badaniach wykorzystuję spektrometr mas sprzężony z wysokosprawną chromatografią cieczową (HPLC-MS). Wykonuję analizy jakościowe składników mieszaniny reakcyjnej, a także pomiary jakościowe w próbkach biologicznych, chemicznych, kosmetycznych i przemysłowych. Obsługuję ultrasprawny chromatograf cieczowy sprzężony ze spektrometrem mas.

**LABORATORIUM  
ZWIĄZKÓW  
BIOLOGICZNE  
CZYNNYCH**

**mgr Bartłomiej Fedorczyk:** Zajmuję się wysokociśnieniową chromatografią cieczową w skali półpreparatywnej i preparatywnej. Specjalizuję się w dobieraniu warunków rozdziału i wykonywaniu analiz chromatograficznych z wykorzystaniem detekcji UV-VIS oraz MS. Opracowane metody analityczne transferuję do skali preparatywnej. Zajmuję się prowadzeniem analiz potwierdzania tożsamości związków organicznych przez przypisanie zmierzonym sygnałom wzorów sumarycznych badanych substancji. Pracuję na wysokosprawnym chromatografie cieczowym sprzężonym ze spektrometrem mas typu IT-TOF (Wydział Chemii UW), ultrasprawnym chromatografie cieczowym sprzężonym ze spektrometrem mas typu potrójny kwadrupol (CNBCh UW), chromatografie gazowym sprzężonym ze spektrometrem mas typu pojedynczy kwadrupol (CNBCh UW), preparatywnym wysokosprawnym chromatografie cieczowym (Wydział Chemii UW), spektrometrze mas z jonizacją typu MALDI i detektorem mas typu TOF (Wydział Chemii UW).

**KATALIZA  
I FIZYKOHEMIA  
POWIERZCHNI**

**dr Maciej Gorzkowski:** Specjalizuję się w badaniach powierzchni metodą spektroskopii fotoelektronów rentgenowskich (XPS). Pracuję na systemie XPS firmy SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Berlin, Germany, w wersji NAP (przystosowanym do pomiarów zarówno w warunkach wysokiej próżni, jak i warunkach podwyższonego ciśnienia – do 20 milibarów inertnego gazu) oraz wyposażonym w zintegrowaną celkę elektrochemiczną. System umożliwia pomiary XPS z wykorzystaniem źródeł o różnej energii oraz pomiary UPS. Nadzoruję także system preparatyki powierzchni umożliwiający implantację próbki jonami gazów oraz fizyczne osadzanie (napylanie) do 5 metali równocześnie. Zajmuję się analizą składu i stopnia utlenienia pierwiastków na powierzchni próbek stałych metodami UPS i XPS oraz badaniem oddziaływania gazów z próbkami stałymi metodą NAP-XPS.



**mgr inż. Olga Kościuczuk**

Specjalizuję się w analizie ilościowej i jakościowej związków nieorganicznych oraz organicznych. Pracuję na spektrometrze mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną (ICP MS), spektrometrze absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu i piecu grafitowym oraz chromatografii cieczowej połączonej ze spektrometrem mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną (HPLC ICP MS). Zajmuję się analizą pierwiastkową próbek różnego pochodzenia oraz analizą specjacyjną wybranych pierwiastków w próbkach biologicznych.



**mgr inż. Anna Tomiak:** Specjalizuję się w analizie jakościowej i ilościowej żywności i produktów przemysłu spożywczego, próbek środowiskowych oraz preparatów farmaceutycznych, specjacji chemicznej wybranych pierwiastków w próbkach biologicznych. Pracuję na spektrometrze mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną (ICP MS), spektrometrze absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu i piecu grafitowym, chromatografii cieczowej połączonym ze spektrometrem mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną (HPLC ICP MS). Zajmuję się oznaczaniem pierwiastków w próbkach o zróżnicowanych matrycach (środowiskowych, biologicznych i farmaceutycznych). Dzięki połączeniu spektrometru mas z chromatografem cieczowym (HPLC ICP MS) wykonuję badania specjacji chemicznej wybranych pierwiastków w próbkach biologicznych, jak również analizy ilościowe i jakościowe związków organicznych z wykorzystaniem cząsteczkowej spektrometrii mas (LC MS MS).



ANALITYCZNE  
CENTRUM  
EKSPERCKIE



**dr Jakub Karasiński:** Specjalizuję się w spektrometrii mas i wysokosprawnej chromatografii cieczowej. Pracuję na: kwadropolowym spektrometrze mas z jonizacją w plazmie (Q ICP MS), wielodetektorowym spektrometrze mas z jonizacją w plazmie (MC ICP MS), cząsteczkowym spektrometrze mas typu potrójny kwadropol (QQQ), cząsteczkowym spektrometrze mas typu czasu przelotu (Q ToF), połączeniu wysokosprawnej chromatografii cieczowej z wyżej wymienionymi spektrometrami mas (HPLC ICP MS, IC MC ICP MS, HPLC QQQ i HPLC Q ToF). Zajmuję się niestandardowymi analizami pierwiastkowymi próbek produktów farmaceutycznych i kosmetycznych, analizą specjacyjną próbek produktów spożywczych, pomiarami stosunków izotopowych pierwiastków nietradycyjnych w próbkach geologicznych i środowiskowych.

RADIOCHEMIA  
DLA MEDYCYN  
I PRZEMYSŁU

**dr Paulina Hamankiewicz:** Specjalizuję się w syntezie organicznej i radiochemicznej. Pracuję na modułach Synthra RNplus, Modular-Lab Pharma Tracer - Eckert & Ziegler Radiopharma. Zajmuję się syntezą organiczną, radiochemiczną oraz doбором metod znakowania radioizotopowego.



**mgr Paweł Małecki:** Specjalizuję się w syntezie organicznej (również asymetrycznej) oraz katalizie metaloorganicznej. Pracuję na: aparatach magnetycznego rezonansu jądrowego (Agilent 400MHz), chromatografu gazowego (PerkinElmer) oraz cieczowego (Shimadzu), komorach rękawicowych (Mbraun), spektrometrze podczerwieni (ThermoFisher). Zajmuję się przede wszystkim opracowywaniem oraz wykonywaniem zleconych syntez związków organicznych wraz z ich pełną charakterystyką.



LABORATORIUM  
SYNTEZY  
METALOORGANICZNEJ



**dr Adriana Palińska-Saadi:** Specjalizuję się w pomiarach wykonywanych technikami woltametrycznymi, potencjometrycznymi i spektroskopowymi, w szczególności do badania różnego rodzaju próbek biologicznych. Pracuję na: potencjostatach/galwanostatach Autolab PGSTAT 128N wyposażonych w moduły do pomiarów pH i do pomiarów metodą elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej (Methrom Autolab), analizatorze biochemicznym Indiko Plus wyposażonym w moduły detekcji spektrofotometrycznej i potencjometrycznej (Thermo Scientific), potencjometrycznym analizatorze biochemicznym Microlyte 6 (Kone) oraz spektroskopie fluorescencji UV/Vis z video-monitoringiem IX83 Inverted Microscope (Olympus). Zajmuję się konstruowaniem na elektrodach sitodrukowanych czujników elektrochemicznych o różnym przeznaczeniu, badaniem oddziaływań kwasów nukleinowych z różnymi substancjami (także o właściwościach antynowotworowych), oznaczaniem zawartości jonów w różnego rodzaju próbkach, w tym w próbkach biologicznych, wykonywaniem analiz biochemicznych próbek biologicznych.



**LABORATORIUM  
BIOANALITYCZNE**

**LABORATORIUM  
SYNTEZY META-  
LOORGANICZNEJ**

**mgr inż. Ewa Suska-Kauf:** Specjalizuję się w syntezie organicznej oraz identyfikacji związków organicznych. Pracuję na chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrem mas (GC-MS), aparacie do wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC), komorach rękawicowych, spektrometrach magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR), aparacie do oznaczania wody metodą Karla Fischera. Zajmuję się oznaczaniem zawartości wody, analizowaniem substancji przy pomocy spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego, chromatografii gazowej i cieczowej, opracowywaniem oraz optymalizowaniem ścieżek syntezy.



**mgr Kamil Sobczak:** Specjalizuję się w analizie strukturalnej różnych materiałów, wysokorozdzielczej i analitycznej transmisyjnej mikroskopii elektronowej, dyfrakcji elektronowej, EELS, EFTEM, Monochromator, STEM oraz analizach wykonywanych za pomocą skaningowo-jonowego mikroskopu elektronowego. Obsługuję mikroskop transmisyjny Talos F200X (FEI) oraz jonowo-skaningowy Crossbeam Zeiss 540 FIB SEM. Wykonuje badania składu chemicznego oraz ekspertyzy szeregu różnych materiałów takich jak: cienkie warstwy, nanocząstki, izolatory topologiczne, materiały proszkowe, czy też nanowłókna.



**LABORATORIUM  
MIKROSKOPII  
I SPEKTROSKOPII  
ELEKTRONOWEJ**

**BIOGEOCHEMIA,  
EKOLOGIA  
I OCHRONA  
EKOSYSTEMÓW**

**mgr Agata Trojan:** Specjalizuję się w analizie izotopów lekkich w próbkach różnego pochodzenia, oraz analizie ilościowej i jakościowej (skład lipidowy) materii organicznej w skałach/glebach. Pracuję na spektrometrze mas IRMS Delta V Plus Thermo Scientific, połączonym w systemie continuous flow z przystawkami TRACE GC Ultra, analizatorem elementarnym TC/EA oraz GasBench II. Obsługuję również chromatograf gazowy Agilent połączony z wysokorozdzielczym spektrometrem mas z analizatorem czasu przelotu GC Q-TOF MS/MS oraz automatyczny ekstraktor Dionex ASE 350. Zajmuję się analizą izotopów lekkich H/D, 13C/12C, 15N/14N, 18O/16O, 34S/32S w próbkach stałych, ciekłych i gazowych. Wykonuję ekstrakcję sekwencyjną m.in. lipidów z próbek różnego pochodzenia, jak również analizę związków organicznych przy użyciu chromatografii gazowej GC MS oraz technik łączonych GC-IRMS.



LABORATORIUM  
BADAŃ  
STRUKTURALNYCH  
I BIOCHEMICZNYCH

**dr Damian Trzybiński:** Specjalizuję się w krystalografii małych cząsteczek, inżynierii krystalicznej oraz chemii strukturalnej. Pracuję z trzema dyfraktometrami monokrystalicznymi Rigaku Oxford Diffraction SuperNova wyposażonymi w różne źródła promieniowania rentgenowskiego (Ag, Cu, Mo), zestawem do analizy termicznej Mettler Toledo STAR TGA/DSC, komorą rękawicową Jacomex GP [CAMPUS] oraz zestawem trzech mikroskopów stereoskopowych (Opta-Tech, Olympus). Zajmuję się ustalaniem struktury krystalicznej małych cząsteczkowych związków chemicznych przy użyciu rentgenowskiej analizy strukturalnej monokryształów oraz wykonywaniem pomiarów termoanalitycznych.



**dr Sylwia Turczyniak-Surdacka:** Specjalizuję się w charakterystyce powierzchni i objętości ciał stałych. Pracuję na skaningowym mikroskopie elektronowo-jonowym Crossbeam 540X oraz transmisyjnym mikroskopie elektronowym TALOS F200X. Zajmuję się obrazowaniem mikroskopowym preparatów, wykonywaniem przekrojów (x-section) oraz lameli do TEM, wykonywaniem analizy jakościowej EDS, a także odtwarzaniem trójwymiarowej struktury badanych obiektów. Służę pomocą w przygotowaniu preparatów oraz interpretacji wyników badań z wykorzystaniem spektroskopii fotoelektronów wzbudzanych promieniowaniem rentgenowskim (XPS).



LABORATORIUM  
MIKROSKOPII  
I SPEKTROSKOPII  
ELEKTRONOWEJ

**dr Julio Torres:** Specjalizuję się w zastosowaniu technik chromatograficznych do analizy próbek biologicznych. Pracuję na chromatografie gazowym 7890B sprzężonym z analizatorem mas 7200 QToF, UHPLC 1290 sprzężonym z analizatorem masy QToF lub QqQ firmy Agilent Technologies oraz nanoHPLC Ultimate 3000 Dionex sprzężonym z Orbitrap Fusion z Thermo Scientific. Zajmuję się analizą celowaną i niecelowaną, małych cząsteczek z próbkami biologicznymi i niebiologicznymi.



INTERDYSCYPLINARNE  
LABORATORIUM  
BADAŃ  
ARCHEOMETRYCZNYCH



**KORPUS  
OPERATORÓW**

Jesteśmy otwarci na współpracę!



Centrum Nauk  
Biologiczno-Chemicznych  
Uniwersytetu Warszawskiego



sygnet  
CNBCh  
UW

# IDENTYFIKACJA WIZUALNA CNBCh UW

W celu promowania spójnego wizerunku Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego, powstała *Księga Identyfikacji Wizualnej CNBCh UW*, która jest zgodna z księgą identyfikacji wizualnej Uniwersytetu Warszawskiego.

*Księga Identyfikacji Wizualnej CNBCh UW* to dokument, który zawiera ogólne zasady tworzenia materiałów informacyjno-promocyjnych Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego, w oparciu o spójną i rozpoznawalną symbolikę.

Podstawą naszego systemu identyfikacji jest logo białe na zielonym tle, występujące zawsze w towarzystwie czarnego logo Uniwersytetu Warszawskiego umieszczonego na białym tle.

Obowiązującą czcionką jest czcionka Akrobat Regular. Stosujemy ją w tytułach i wyróżnieniach. Przykład tej czcionki widzimy w tytułach artykułów w naszym piśmie. Uzupełniającym fontem jest ROBOTO Light, stosowany w dłuższych tekstach.

Aby utrzymać publikacje w ryzach *Identyfikacji Wizualnej CNBCh UW*, należy stosować kolorystykę zgodną z wytycznymi: podstawowe kolory to zielony, biały i czarny.

Na stronie [www.cnbch.uw.edu.pl](http://www.cnbch.uw.edu.pl), w zakładce PROMOCJA/IDENTYFIKACJA WIZUALNA mogą Państwo pobrać logo, obowiązującą czcionkę, papier firmowy, a także wzory prezentacji zarówno w języku polskim i angielskim. Na stronie znajduje się także odnośnik do Księgi identyfikacji wizualnej Uniwersytetu Warszawskiego.



## prof. Richard Spontak (USA)

gość w ramach projektu Visiting Professor Programme

**UNIwersYTET:**

North Carolina State University, Wydział Inżynierii Chemicznej i Biomolekularnej

**GRUPA BADAWCZA W CNBCh UW:**

Laboratorium Badań Polimerów

**ZAINTERESOWANIA NAUKOWE:**

efekty mieszania homo / kopolimeru, architektury molekularnej, sekwencjonowania monomeru i solwatacji na zachowanie fazowe mikrostrukturalnych układów polimerowych.

**DZIAŁALNOŚĆ W CNBCh UW:**

konsultant projektu „Innowacyjne nanostrukturyzowane materiały funkcjonalne za pomocą kombinatorycznych metod ukierunkowanego samodzielnego składania blokowych kopolimerów”. 25 października 2018 r. wygłosił seminarium: „Photodynamic : Polymers as Comprehensive Self-Sterilizing Materials: Staying Ahead of a Growing Global Threat”. Profesor udzielił także serii wykładów dla studentów Wydziału Chemii UW

**HOBBY:**

literatura, historia Śródziemia



## Dr Hanna Silvennoinen (Norwegia)

gość w ramach projektu Visiting Professor Programme

**UNIwersYTET:**

Norwegian Institute for Bioeconomy Research, Research group of Soil Quality and Climate Change

**GRUPA BADAWCZA W CNBCh UW**

Ekologia mokradeł, kierownik dr hab. Wiktor Kotowski

**ZAINTERESOWANIA NAUKOWE:**

biogeochemia, cykle węgla i azotu oraz ich regulacja – od skali „mikro” do całego ekosystemu. Obecnie zaangażowana w liczne projekty dotyczące funkcjonowania torfowisk i gleb organicznych.

**DZIAŁALNOŚĆ W CNBCh UW:**

dr Silvennoinen współpracowała z naukowcami z Wydziału Ekologii Roślin i Ochrony Środowiska przy przetwarzaniu danych i interpretacji wyników eseju koncentracyjnego GHG na polskich torfowiskach. 19 grudnia 2018 r. wygłosiła seminarium „Peatlands and Climate Change global challenge from arctic to tropics”.

**HOBBY:**

turystyka, narciarstwo, literatura

## VISITING PROFESSOR PROGRAMME

### VISITING PROFESSOR PROGRAMME

#### OKRES REALIZACJI PROJEKTU:

01.10.2018 r. – 30.09.2019 r.

#### CEL PROJEKTU:

Program zapewnia finansowanie przyjazdu i pobytu naukowców pracujących poza Polską, w CNBCh UW. Oczekujemy, że naukowcy finansowani w ramach VPP, będą mogli podzielić się wiedzą i doświadczeniem, pracując z naukowcami w CNBCh UW.

Program ma w swoich założeniach, zwiększyć udział zaproszonych badaczy w projektach realizowanych w naszej jednostce, a tym samym wzmocnić międzynarodowy profil i konkurencyjność CNBCh UW.

VPP wpisuje się w realizację strategii internacjonalizacji UW, która zakłada budowanie relacji z wieloma cenionymi uniwersytetami i szkołami na całym świecie. Poza tym mamy nadzieję, że przyczyni się do budowania współpracy w ramach konsorcjum 4EU.

### WARUNKI UCZESTNICTWA

- Profesor wizytujący w ramach udziału w programie VPP uczestniczy w projekcie realizowanym z wykorzystaniem infrastruktury zakupionej z projektu Cent 3.
- Profesor wizytujący spełnia warunki określonych w Obwieszczeniu Rektora Uniwersytetu Warszawskiego nr 11 z dnia 6 września 2017 r. w par. II ust. 5 pkt. 1
- Kandydaci w projekcie VPP będą oceniani przez Radę Naukową CNBCh UW na podstawie następujących kryteriów:
- wkład kandydata w rozwój jego / jej dyscypliny, o czym świadczą publikacje w najlepszych czasopismach;
- działalność przywódcza w społeczności naukowej (np.: koordynator dużych projektów międzynarodowych, dyrektor instytutu lub dyrektor programowy);
- międzynarodowe uznanie kandydata, o czym świadczą członkostwa w krajowych oraz w międzynarodowych komitetach i towarzystwach naukowych, redakcjach czasopism, etc.;
- przyznane nagrody;
- liczba zrealizowanych projektów badawczych w tym aplikacyjnych;
- kandydat jest zatrudniony w jednym z uniwersytetów w ramach porozumienia 4EU.

Więcej informacji  
na stronie:  
[www.vpp.cnbch.uw.edu.pl](http://www.vpp.cnbch.uw.edu.pl)

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

Oczekujemy na zgłoszenia kolejnych kandydatów.



dr Julio Torres na stoisku CNBCh UW



Na zdjęciu od lewej:  
Henry A. Harman Guerra, Director of Policy  
and Programmes CONCYTEC, prof. dr hab.  
Ewa Bulska – Dyrektor CNBCh UW, mgr Kon-  
rad Zawadzki – Zastępca Dyrektora CNBCh

## CNBCh UW na targach Peru Con Ciencia 2018

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego we współpracy z Ośrodkiem Badań Prekolumbijskich Uniwersytetu Warszawskiego, wzięło udział w targach „Peru Con Ciencia 2018” zorganizowanych przez CONCYTEC w Peru, w Limie. Targi te są uważane za największe i najważniejsze w zakresie nauki, odwiedzają je zarówno przedstawiciele firm komercyjnych, przedstawiciele instytucji rządowych a także studenci. Była to doskonała okazja do promocji Uniwersytetu Warszawskiego. CNBCh UW pokazało swoją ofertę naukową i komercyjną. Była to duża szansa na nawiązanie współpracy. W trakcie udziału w targach, przeprowadzono wywiad z Prof. Ewą Bulską – Dyrektorem Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, przedstawiający prace, które rozwijane są w ruinach Machu Picchu.

W wywiadzie, prof. Bulska, opowiada o zastosowaniu chemii w badaniach archeologicznych i konserwatorskich. Określa chemię jako swojego rodzaju „lekarstwo do leczenia” zabytków przed niszczeniem. Opowiada o specyfice pracy chemika wśród unikatowych przedmiotów i o trudnościach – aby móc efektywnie chronić zabytki, należy najpierw poznać procesy chemiczne, które powodują zmiany obiektu, a następnie opracować metodologię zapobiegania tym zmianom, co nie jest łatwe z uwagi na unikatowość przedmiotów oraz ich wartość historyczną. Badania są często żmudne, a samo rozpoznanie materiałów, z których przedmioty są zrobione, często jest bardzo trudne i przypomina pracę detektywa. Dotyczy to między innymi obiektów, które zlokalizowane są na powietrzu i narażone na czynniki pogodowe, których wpływ należy uwzględnić podczas badań.

🏠 [www.cnbch.uw.edu.pl/wspolpraca-miedzynarodowa/](http://www.cnbch.uw.edu.pl/wspolpraca-miedzynarodowa/)





## Wizyta studyjna w Dreźnie, w Niemczech

W dniach 17-19 grudnia 2018 r. delegacja z Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, prof. Ewa Bulska – Dyrektor CNBCh UW, Izabela Rzępołuch – Pełnomocnik Kwestora UW, dr Eliza Kurek – Kierownik Biura Rozwoju, Edyta Woźniak-Dudzińska – Sekcja ds. zagranicznych i współpracy naukowej, uczestniczyła w wizycie studyjnej przygotowanej przez prof. Zschecha Ehrenfrieda – prof. afiliowanego UW z Instytutu Fraunhofera (Fraunhofer Institute for Ceramic Technologies and Systems) w Niemczech, w Dreźnie. Po przedstawieniu prezentacji na temat działalności badawczej Instytutu a także współpracy z przemysłem oraz projektów, które są realizowane zespołem profesora, zaprezentowano najciekawsze laboratoria Instytutu oraz pokazano nowoczesną aparaturę badawczą. Model działalności Instytutu Fraunhofera to prowadzenie badań naukowych, które znajdują zastosowanie w przemyśle i życiu codziennym. Instytut w 70% finansowany jest ze środków, które uzyskuje w wyniku umów, kontraktów i projektów badawczo-rozwojowych finansowanych przez przedsiębiorstwa przemysłowe, a w 30% ze środków publicznych.

Kolejnym punktem wizyty było spotkanie w Silicon Saxony – stowarzyszeniu handlowym działającym w branży półprzewodników, elektroniki, mikrosystemów i oprogramowania. Delegacja z wielką uwagą wysłuchała prezentacji na temat działalności stowarzyszenia, któremu udało się stworzyć forum dla swoich członków, które przyczynia się do rozwoju nowych technologii oraz procedur, a także do współpracy handlowej.

Ostatnim punktem wizyty było zwiedzanie laboratoriów Helmholtz Zentrum Dresden-Rossendorf, które jest częścią największej organizacji naukowej w Niemczech i prowadzi badania w zakresie energii, zdrowia i materii. Centrum zatrudnia około 1100 pracowników, którzy pracują nad znalezieniem rozwiązań dla głównych wyzwań stojących przed współczesnymi uprzemysłowionymi społeczeństwem.

Więcej informacji na temat ww. organizacji:

- 🏠 [www.ikts.fraunhofer.de](http://www.ikts.fraunhofer.de)
- 🏠 [www.silicon-saxony.de](http://www.silicon-saxony.de)
- 🏠 [www.hzdr.de](http://www.hzdr.de)

Profesor **Ehrenfried Zschech** jest z ramienia Uniwersytetu Warszawskiego, Kierownikiem Projektu dot. ochrony dziedzictwa narodowego *CollectionCare* w ramach programu Horyzont 2020. Profesor specjalizuje się w badaniach związanych z wytwarzaniem oraz charakterystyką nowych materiałów, szczególnie w obszarze nanotechnologii. Poza tym posiada duże doświadczenie w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych. Profesor E. Zschech realizuje swoje zadania jako profesor afiliowany UW w CNBCh UW, a wraz z naukowcami z UW występuje o nowe granty.



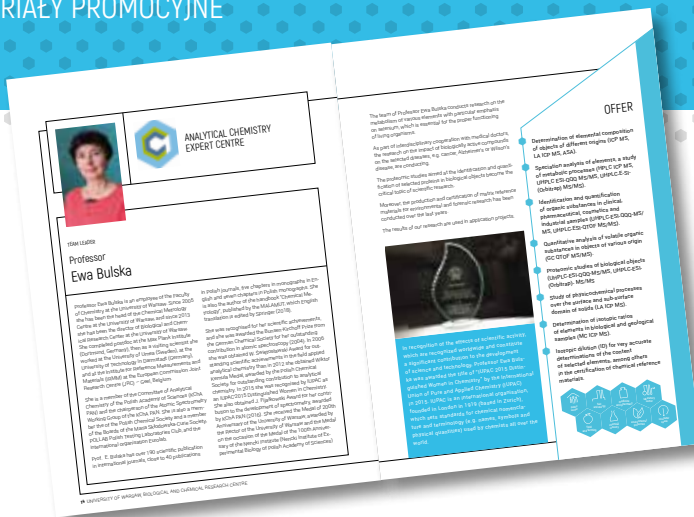


Przygotowaniem uroczystości z okazji Inauguracji Roku Akademickiego 2018/2019 zajmowali się pracownicy administracji CNBCh UW. Panie – Wioletta Kalata, Agnieszka Mirkiewicz, Katarzyna Gos, Bożena Graca – przygotowały oryginalną, jesienną dekorację.

*Dziękujemy*







## Oferta CNBCh UW w języku angielskim Science for Business and Environment

Biuro Rozwoju z CNBCh UW we współpracy z grupami badawczymi, przygotowało ofertę w języku angielskim – Science for Business and Environment. W publikacji przedstawiono ofertę Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych. CNBCh UW to miejsce, które stwarza możliwość prowadzenia prac o charakterze komercyjnym, wykraczających znacząco poza badania podstawowe. Centrum to wybitni naukowcy oraz laboratoria wyposażone w najwyższej klasy aparaturę pomiarową.



University of Warsaw  
Biological and Chemical  
Research Centre



UNIVERSITY  
OF WARSAW



**SCIENCE  
FOR BUSINESS  
AND ENVIRONMENT**

University of Warsaw  
Biological and Chemical Research Centre

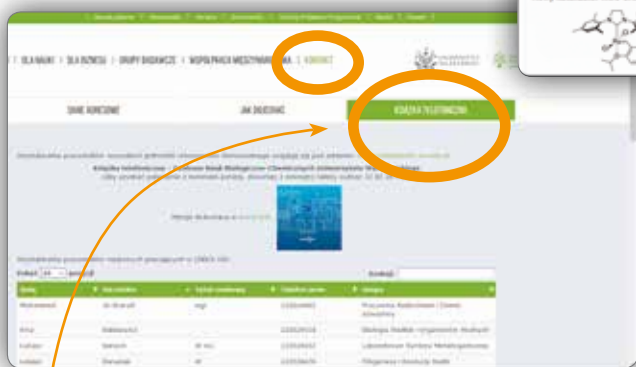
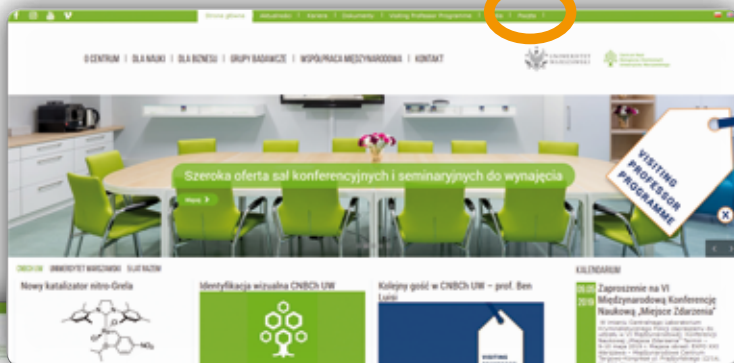
Publikację w wersji pdf można pobrać ze strony [www.cnbch.uw.edu.pl](http://www.cnbch.uw.edu.pl) z zakładki Promocja/Materiały promocyjne.

# Zmiany na stronie CNBCh UW

Trwają obecnie prace nad uaktualnieniem strony internetowej CNBCh UW. Wprowadzono następujące udogodnienia:

- możliwość zalogowania na pocztę e-mail CNBCh UW ze strony CNBCh UW >>> zakładka POCZTA
- spis najważniejszych telefonów oraz wyszukiwarka pracowników naukowych >>> zakładka KSIĄŻKA TELEFONICZNA
- spis wszystkich zarządzeń i regulaminów >>> zakładka DOKUMENTY/ZARZĄDZENIA I REGULAMINY
- najważniejsze dokumenty wewnętrzne >>> zakładka DOKUMENTY
- ulotki oraz materiały o CNBCh UW można pobrać w zakładce >>> PROMOCJA/MATERIAŁY PROMOCYJNE

**POCZTA**  
<https://webmail.chem.uw.edu.pl/>



**KSIĄŻKA TELEFONICZNA**  
[www.cnbch.uw.edu.pl/kontakt-jakdojehac/#ksiazka-telefoniczna](http://www.cnbch.uw.edu.pl/kontakt-jakdojehac/#ksiazka-telefoniczna)

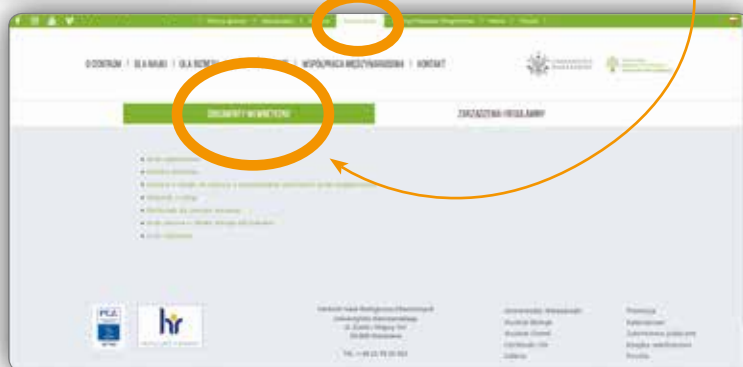


**ZARZĄDZENIA I REGULAMINY**  
[www.cnbch.uw.edu.pl/dokumenty/#zarzadzeniairegulaminy](http://www.cnbch.uw.edu.pl/dokumenty/#zarzadzeniairegulaminy)



**DOKUMENTY**  
[www.uw.edu.pl/dokumenty/#dokumentywewnetrzne](http://www.uw.edu.pl/dokumenty/#dokumentywewnetrzne)

**MATERIAŁY PROMOCYJNE**  
[www.cnbch.uw.edu.pl/materialy-promocyjne/](http://www.cnbch.uw.edu.pl/materialy-promocyjne/)



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

# spis treści

**Inauguracja Roku Akademickiego 2018/2019 str. 2-3**

**Najważniejsze wydarzenia w 2018 roku str. 4-5**

**Konferencje i seminaria str. 6-11**

Konferencja Magnezologiczna str. 6-10

18 Konferencja Analiza Chemiczna w Ochronie zabytków str. 11

Seminarium prof. Andrzeja J. Słomińskiego str. 11

**Wydarzenia str. 12-13**

Zespół Rektorski ds. federacji UW i WUM str. 12

Komitet nominacyjny ds. wyboru pierwszej rady uczelni str. 12

Regulamin CNBCh UW str. 13

CNBCh UW w mediach naukowych str. 13

**5. Korpus Operatorów CNBCh UW str. 14-18**

**6. Identyfikacja wizualna str. 19**

**7. Odwiedzili nas str. 20-21**

prof. Richard Spontak str. 20

Dr Hanna Silvennoinen str. 20

Projekt VPP str. 21

**8. Gdzie byliśmy str. 22-23**

CNBCh UW na targach Peru Con Ciencia 2018 str. 22

Wizyta studyjna w Dreźnie, w Niemczech str. 23

**9. Podziękowania str. 24**

**10. Materiały promocyjne str. 25**

**11. Zmiany na stronie [www.cnbch.uw.edu.pl](http://www.cnbch.uw.edu.pl) str. 26-27**

**BIOL-CHEM NEWS 1/2019**

Redaktor wydania: prof. dr hab. Ewa Bulska

Zdjęcia, jeśli nie zaznaczono inaczej: archiwum CNBCh UW

Projekt: Anna Zagrajek

Druk: Drukarnia Włodarski

Kontakt do redakcji: [dyrektor@cnbc.uw.edu.pl](mailto:dyrektor@cnbc.uw.edu.pl)