



Centrum Nauk  
Biologiczno-Chemicznych  
Uniwersytetu Warszawskiego



UNIWERSYTET  
WARSZAWSKI



# SPRAWOZDANIE

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych  
Uniwersytetu Warszawskiego

2019 r.

# Szanowni Państwo,

z przyjemnością przedstawiam Państwu sprawozdanie z działalności Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego (CNBCh UW) za 2019 rok. To dobra tradycja uniwersytecka, aby działalność jednostek w kolejnych latach kalendarzowych była dokumentowana w formie sprawozdania. Z tego względu podejmujemy corocznie wysiłek aby rzetelnie przedstawić najważniejsze informacje, dane liczbowe i opinie odnośnie działalności CNBCh UW. Ważnym elementem takiego podsumowania jest oczywiście sprawozdanie finansowe, pozwalające na ocenę efektywności ekonomicznej. Pod tym kryją się zarówno informacje dotyczące spraw technicznych, czyli utrzymania budynku i infrastruktury, ale również te pokazujące efektywność działalności naukowej i współpracy z otoczeniem gospodarczym. Dane liczbowe wskazują na dobrą kondycję finansową, co wynika z dużej aktywności grup badawczych, które nie tylko realizują projekty naukowe, ale bardzo pręźnie rozwijają współpracę z biznesem i sektorem publicznym. Z drugiej strony dbałość o stan techniczny budynku, to nie tylko utrzymanie infrastruktury, ale również optymalizacja kosztów.

Centrum od początku swojego powstania służy jako wspólna platforma badawcza pracowników macierzystych wydziałów, Wydziału Biologii i Wydziału Chemii UW. Centrum jest również miejscem otwar-

tym dla realizacji odważnych pomysłów naukowych przez pracowników z innych jednostek uniwersyteckich, jest również miejscem otwartym na współpracę z jednostkami sektora publicznego i z biznesem. Zgodnie z przypisaną od początku misją CNBCh UW, wspieramy komercjalizację badań pracowników UW, jak również jesteśmy otwarci na działalność wspólną z firmami mającymi swoje siedziby w gmachu CNBCh UW. Organizujemy oraz współorganizujemy wiele wydarzeń o charakterze naukowym i biznesowym. Prawie w każdym tygodniu sale i halle w CNBCh UW zapełniają się uczestnikami tych wydarzeń. Bardzo lubimy te gwarne wydarzenia, świadczące o tym, że Centrum jest **miejscem dobrych spotkań**.

Efektywna realizacja tych wszystkich zadań jest możliwa dzięki wsparciu pracowników działu administracji CNBCh UW. Bardzo doceniam ich zaangażowanie, profesjonalizm i odpowiedzialność. Cieszę się, że mogę pracować z osobami do których mam zaufanie, których codzienna praca przyczynia się do budowania dobrej renomy naszego Centrum. W minionym roku udało się stworzyć stabilną strukturę organizacyjną, tak aby dla wszystkich osób korzystających z pomocy pracowników administracji CNBCh UW, czytelny był podział zadań i obowiązków.



Zgodnie z nowym Statutem Uniwersytetu Warszawskiego, który wszedł w życie z dniem 1 października 2019 r. zmienił się status wszystkich jednostek międzywydziałowych UW, stąd również CNBCh UW z jednostki międzywydziałowej, zostało przekształcone z mocy zapisów Statutu UW, w ogólnouniwersytecką jednostkę organizacyjną [Rozdział 1, §19, ustęp 1, p. 3]. Ta zmiana nie wpłynęła na misję i zadania Centrum, działamy jako wspólna platforma badawcza Wydziału Biologii i Wydziału Chemii UW, służymy pracownikom obu wydziałów i współpracujemy ściśle z kierownictwem obu wydziałów w kierunku realizacji wspólnych celów. Rola CNBCh UW, jako wspólnej platformy badawczej obu wydziałów została również zachowana w nowym regulaminie, zatwierdzonym przez JM Rektora UW [Zarządzenie nr. 49 z dnia 10 marca 2020 r.]. Świadczy o tym również działalność Rady Naukowej CNBCh Uniwersytetu Warszawskiego, podmiotu, którego rolą jest opiniowanie i monitorowanie stanu realizacji zadań, a od początku działalności Rada Naukowa jest organem doradczym Dyrektora CNBCh UW. Na podstawie dotychczasowej praktyki pragnę podkreślić, że Rada Naukowa nie tylko realizuje wszystkie wskazane w Regulaminie zadania, ale jest gronem wspomagającym doświadczeniem i mądrością swoich członków,

wszelkie działania Centrum, za co jestem osobiście bardzo wdzięczna. Bardzo dziękuję za pomoc w zarządzaniu Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW oraz za pomoc w budowaniu strategii rozwoju.

Szanowni Państwo, więcej szczegółów na temat działalności CNBCh UW w 2019 r. znajdziecie na kolejnych stronach sprawozdania. Wierzę, że docenicie to co udało się zrealizować w minionym roku, jak również wierzę, że życzliwie przyjmiecie zebrane dane finansowe oraz dane pokazujące liczbowo osiągnięcia naukowe i komercjalizacyjne.

Jesteśmy dumni z tego, że jesteśmy częścią Uniwersytetu Warszawskiego - najlepszego uniwersytetu badawczego w Polsce, a to zobowiązuje do nieustającego wysiłku.

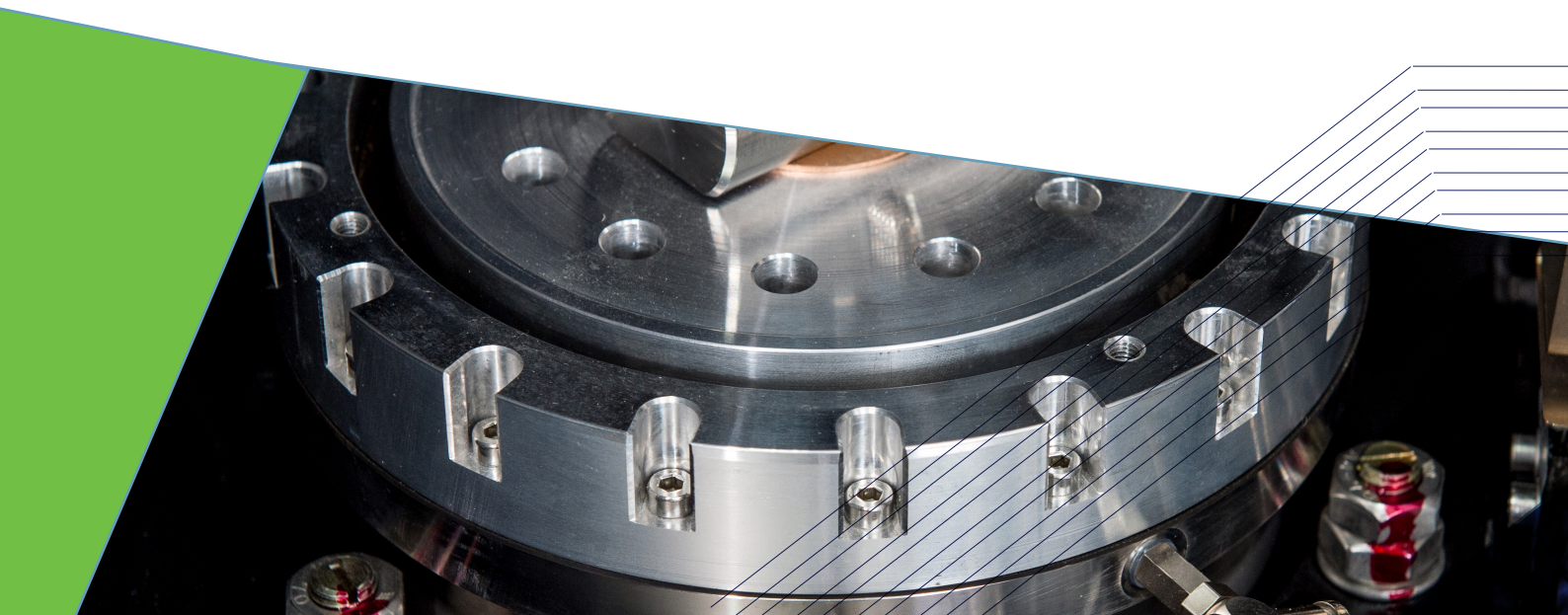
**prof. Ewa Bulska**

**Dyrektor Centrum Nauk  
Biologiczno-Chemicznych UW**

# Wskaźniki projektu CENT III

Rok 2019 to kolejny rok obowiązywania tzw. okresu trwałości projektu CENT III, w trakcie którego na UW nałożony został obowiązek osiągnięcia i monitorowania wskaźników projektowych. W zdecydowanej większości udało się osiągnąć zakładane wartości dla poszczególnych wskaźników już na koniec 2019 roku. W przypadku dwóch kategorii tj. liczba uzyskanych akredytacji przez wsparte laboratoria badawcze i specjalistyczne oraz liczba projektów/przedsięwzięć będących podstawą do uczestnictwa w realizacji Programów Ramowych UE podjęte zostały odpowiednie kroki i osiągnięcie założonych w projekcie wartości nie jest zagrożone.

Ze względu na zmieniające się warunki rynkowe i projektowe chcielibyśmy Państwa zachęcić do aplikowania o granty finansowane bezpośrednio przez KE oraz akredytowanie swoich laboratoriów w zakresie realizowanych przez Państwa badań lub analiz, które mogą być atrakcyjne dla partnerów komercyjnych. W dzisiejszych czasach, przy dużej rynkowej konkurencji jest to często wyznacznik tego, czy w danej procedurze kontrahent wybierze ofertę CNBCh UW czy zdecyduje się na zlecenie prac innemu podmiotowi i dodatkowe potwierdzenie wysokich standardów badawczych realizowanych przez naukowców CNBCh UW.





## Załącznik nr 1. Wskaźniki rezultatu w projekcie CENT III stan na 31 grudnia 2019 r.

NAZWA WSKAŹNIKA	Jednostka miary wskaźnika	Wartość bazowa mierzona przed rozpoczęciem projektu	Wartość docelowa wskaźnika określona w umowie/decyzji o dofinansowanie	Wartość wskaźnika osiągnięta na dzień 31.12.2018 r.	Wartość wskaźnika osiągnięta do końca 2019 r.
Udział środków (w tym budżetowych i PO IG) przeznaczonych na zakup aparatury naukowo-badawczej o znaczeniu środowiskowym w kwocie całości środków przeznaczonych na zakup aparatury B+R	%	0	89,5	89,5	89,5
Liczba przedsiębiorstw korzystających z usług wybudowanych laboratoriów badawczych i specjalistycznych (łącznie)	szt.	0	95	90	130
Liczba przedsiębiorstw korzystających z usług zmodernizowanych laboratoriów badawczych i specjalistycznych (łącznie)	szt.	0	0	0	0
Liczba uzyskanych akredytacji przez wsparte laboratoria badawcze i specjalistyczne	szt.	0	6	3	3
Liczba projektów badawczych, rozwojowych i celowych realizowanych przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury sfery B+R	szt.	0	74	155	167
Liczba projektów prowadzonych w ramach współpracy międzynarodowej realizowanych przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury sfery B+R	szt.	0	17	18	19
Liczba bezpośrednio utworzonych nowych miejsc pracy (EPC)	szt.	0	38	72,5	97,5
Liczba utworzonych nowych etatów badawczych	etat	0	24	32	32
Liczba instytucji korzystających ze wspartej aparatury naukowo-badawczej	szt.	0	52	54	67
Liczba umów o wykorzystanie stworzonej infrastruktury badawczej	szt.	0	42	74	135
Liczba projektów / przedsięwzięć będących podstawą do uczestnictwa w realizacji Programów Ramowych UE	szt.	0	12	4	7
Liczba naukowców wykorzystujących wspartą infrastrukturę badawczą	os.	0	410	349	453
Liczba studentów wykorzystujących wspartą infrastrukturę badawczą	os.	0	310	317	343

# Dbamy o bezpieczeństwo i higienę pracy W CNBCh UW

W 2019 roku utworzona została nowa komórka organizacyjna w dziale administracji CNBCh UW: **Sekcja ds. BHP**, której głównym celem jest dbałość o bezpieczeństwo pracowników i użytkowników budynku oraz podejmowanie działań wspierających stosowanie zasad BHP w każdym aspekcie funkcjonowania jednostki.

Poza działaniami wynikającymi z podstawowego zakresu obowiązków, jednym z zadań była realizacja filmu instruktażowego, którego celem było zwiększenie świadomości i poprawa kultury bezpieczeństwa pracy w laboratoriach Centrum. Do udziału w filmie instruktażowym zaprosiliśmy członków Korpusu Operatorów, którzy świetnie sprawdzili się w swoich rolach. Efekt kilkutygodniowych prac będzie można zobaczyć wkrótce na naszej stronie [www.cnbch.uw.edu.pl](http://www.cnbch.uw.edu.pl)

Zainicjowano **spacery bezpieczeństwa** których głównym celem jest obserwacja oraz rozmowy z obszaru szeroko pojętego bezpieczeństwa pracy. Są one realizowane systematycznie przez pracowników administracji i mają na celu:

- obserwacja miejsca pracy oraz zachowań pracowników, bieżące informowanie o spostrzeżeniach
- możliwość bezpośrednich rozmów z pracownikiem przy jego stanowisku pracy o problemach oraz wspólne ich rozwiązywanie
- podnoszenie świadomości w zakresie bezpieczeństwa pracy



**BHP**  
w CNBCh UW

Przeprowadzenie próbnej ewakuacji osób przebywających na terenie CNBCh UW w dniu 18 czerwca 2019 r.



Przeprowadzenie kompleksowego przeglądu butli z gazami technicznymi w miesiącach marzec i sierpień 2019 r.



Zorganizowanie sześciogodzinnego szkolenia na temat udzielania Pierwszej Pomocy Przedmedycznej dla pracowników CNBCh UW, w których uczestniczyły 32 osoby



Pracownicy CNBCh zatrudnieni na stanowiskach obsługi oraz inżynierjno – technicznych uczestniczyli w obowiązkowym szkoleniu okresowym z bezpieczeństwa i higieny pracy.



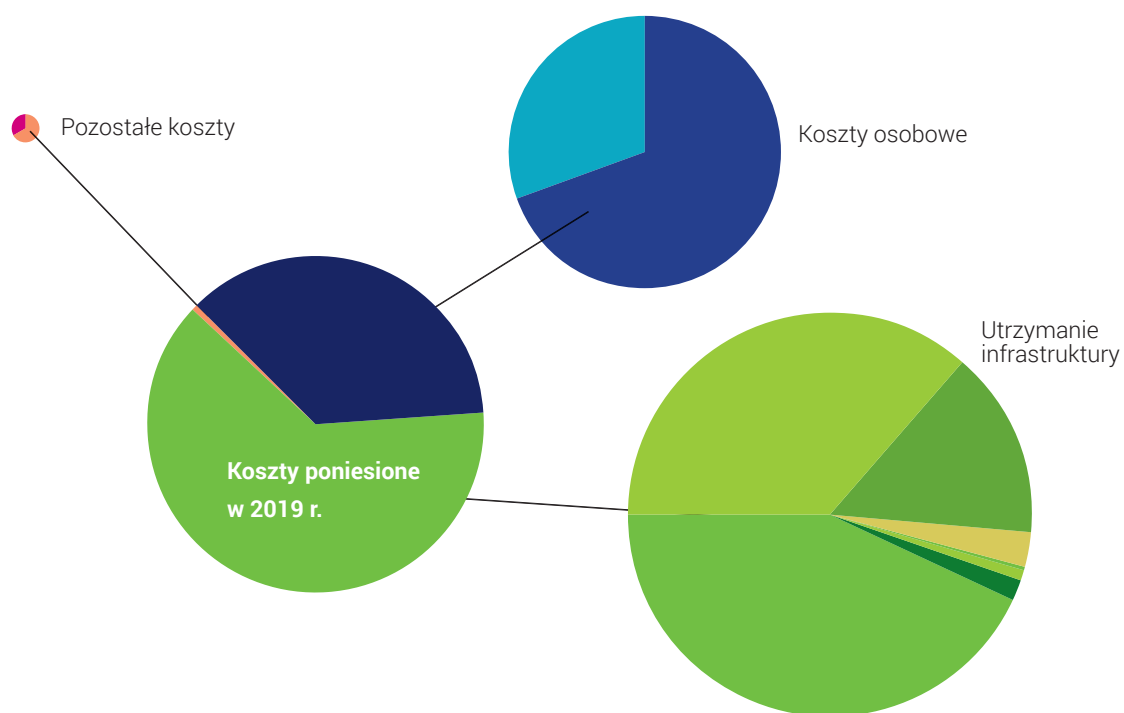
Przygotowano „Roczną analizę stanu BHP w CNBCh UW”.



# Rozlicznie finansowe

PRZYCHODY W 2019 r.	OGÓŁEM W ZŁOTYCH
Bilans otwarcia środków na początek 2019 r.	4 036 157,90
Koszty pośrednie wydziałowe CNBCh UW na działalności naukowo-badawczej	933 022,22
<b>SUBWENCJE</b>	
Sybwencja budżetowa z MNiSW na działalność dydaktyczną	2 176 000,00
Dofinansowanie ze środków odpisu	453 677,96
Subwencje pozostałe	507 700,31
Prowizorium budżetowe	1 964 204,00
<b>PRZYCHODY WŁASNE</b>	
1. Partycypacja w kosztach utrzymania za użytkowanie powierzchni	
Wydział Biologii UW	881 535,89
Wydział Chemii UW	706 388,90
2. Pozostałe przychody	
<b>WEWNĘTRZNE</b>	
wynajem powierzchni	415 759,91
pozostałe usługi	104 185,17
<b>ZEWNĘTRZNE</b>	
wynajem powierzchni	1 421 737,06
pozostałe usługi, w tym naukowo-badawcze	508 277,66
<b>POZOSTAŁE PRZYCHODY</b>	
Przychody finansowe	15 085,49
Pozostałe przychody operacyjne	5 133,75
<b>SUMA*</b>	<b>14 129 866,22</b>

\*Przychody zostały pomniejszone o odpis na cele ogólnouczelniane w kwocie 439 785,14 zł.


**KOSZTY PONIESIONE W 2019 r.**
**OGÓŁEM W ZŁOTYCH**
**A. Koszty osobowe**

osobowy fundusz płac	2 395 528,94
bezosobowy fundusz płac	1 048 129,59
<b>RAZEM</b>	<b>3 443 658,53</b>

**B. Utrzymanie infrastruktury**

energia elektryczna	2 579 379,30
energia cieplna*	1 059 737,19
woda MPWiK	193 289,00
konserwacja i przegląd urządzeń technicznych	53 712,55
adaptacje/bieżące remonty pomieszczeń	31 078,87
środki trwałe i wyposażenie	52 826,96
koszty BNO	114 821,64
usługi i inne koszty	3 031 135,41
<b>RAZEM</b>	<b>7 115 980,92</b>

**C. Pozostałe koszty**

koszty finansowe	24 612,59
koszty operacyjne	12 168,45
<b>RAZEM</b>	<b>36 781,04</b>

**SUMA kosztów A+B+C**
**10 596 420,49**

\* koszty energii cieplnej w całości pokrywa dotacja Panda2





# Akredytacja działalności laboratoriów CNBCh UW: nowe laboratoria i nowe procedury badawcze

## **LB 1** Analityczne Centrum Ekspertyz CNBCh UW

prof. dr hab. Ewa Bulska  
akredytacja od: 2014 r.

## **LB 2** Laboratorium Biogeochemii i Ochrony Środowiska CNBCh UW

dr hab. Małgorzata Suska-Malawska, prof. ucz.  
akredytacja od: 2014 r.

## **LB 3** Laboratorium Badań Strukturalnych i Fizyko-Chemicznych CNBCh UW

prof. dr hab. Aleksandra Misicka-Kęsik  
akredytacja od: 2014 r.

## **LB 4** Środowiskowe Laboratorium Niskotemperaturowej Skaningowej Mikroskopii Elektronowej Cryo-SEM Wydział Geologii UW

dr Emilia Wójcik  
akredytacja od: 2017 r.

## **LB 5** Laboratorium Mikroskopii i Spektroskopii Elektronowej CNBCh UW

prof. dr hab. Mikołaj Donten  
akredytacja od: 2020 r.

## **LB 6** Laboratorium Bioanalityczne CNBCh UW

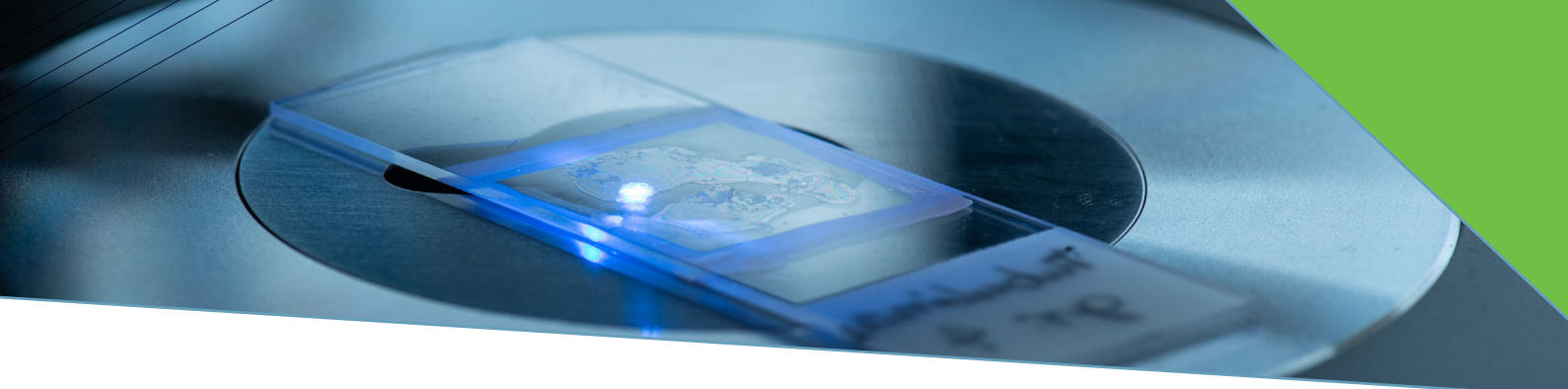
prof. dr hab. Magdalena Maj-Żurawska  
akredytacja od: 2020 r.

## **LB 7** Laboratorium Greenmet\_Lab CNBCh UW

dr hab. Wojciech Hyk  
akredytacja od: 2020 r.

Aktualny zakres akredytacji:  
[www.cnbch.uw.edu.pl](http://www.cnbch.uw.edu.pl)  
zakładka „Usługi akredytowane”





Jednym ze wskaźników rezultatów projektu POIG CENT III jest liczba akredytowanych laboratoriów, świadczących usługi dla podmiotów zewnętrznych. Dbając o realizację tego wskaźnika od początku rozwoju CNBCh UW podjęliśmy działania ukierunkowane na wdrażanie systemu zarządzania zgodnie z wymaganiami normy ISO/IEC 17025, dzięki czemu Uniwersytet Warszawski posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji od 2014 roku (nr akredytacji: AB 1525).

Początkowo, w 2014 r. akredytację uzyskały 3 laboratoria funkcjonujące w CNBCh UW, a podstawą oceny było wydanie normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Pierwszy cykl akredytacji pozwolił na zdobycie doświadczenia i doskonalenie systemu zarządzania. Poza tym legitymowanie się certyfikatem akredytacji PCA umocniło pozycję CNBCh UW na rynku, co stanowiło dobry przykład dla kolejnych laboratoriów uniwersyteckich. Podzieliliśmy się naszymi doświadczeniami również z pracownikami Wydziału Geologii UW, a dzięki dobrej współpracy z władzami Wydziału Geologii, Środowiskowe Laboratorium Niskotemperaturowej Skaningowej Mikroskopii Elektronowej Cryo-SEM Wydziału Geologii UW dołączyło do grona laboratoriów akredytowanych UW.

Te dobre doświadczenia pozwoliły na podjęcie kolejnych wyzwań, w 2019 r. rozpoczęliśmy przygotowania do rozszerzenia zakresu akredytacji o kolejne laboratoria i kolejne procedury badawcze. Ważnym wyzwaniem było dostosowanie systemu zarządzania w akredytowanych laboratoriach do wymogów znowelizo-

wanej w 2017 r. normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Działania związane z przygotowaniem kolejnych laboratoriów oraz nowych procedur badawczych były realizowane w 2019 r., a zostały formalnie potwierdzone w marcu 2020 r. W związku z tym, że efekt tych działań jest znany w czasie przygotowywania sprawozdania za 2019 r., stąd dzielimy się pełną i aktualną wiedzą na temat statusu akredytacji laboratoriów UW, w CNBCh oraz Wydziale Geologii.

Zespół auditorów Polskiego Centrum Akredytacji (PCA), w wyniku przeprowadzonej oceny w procesie nadzoru w lipcu 2019 roku, potwierdził spełnienie wymagań systemowych oraz technicznych określonych w znowelizowanej normie PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, a także potwierdził zaufanie do kompetencji akredytowanych laboratoriów Uniwersytetu Warszawskiego w zakresie posiadanej akredytacji. Za mocne strony laboratoriów uznano wysokie kompetencje personelu badawczego i bardzo dobre wyposażenie oraz organizację laboratoriów. Auditorzy PCA zwrócili uwagę na bardzo duże zaangażowanie oraz świadomość celów działań systemowych oraz z uznaniem podkreślili umiejętność dostosowania procesów uniwersyteckich do wymagań akredytacyjnych.

Akredytowane laboratoria Uniwersytetu Warszawskiego (CNBCh UW i Wydział Geologii UW) świadczą usługi w zakresie badań chemicznych: wody, gleby, żywności, wyrobów chemicznych i materiałów konstrukcyjnych oraz pomiarów fizykochemicznych.



## KORPUS OPERATORÓW

Korpus Operatorów, który istnieje od sierpnia 2016 roku, zgodnie z Regulaminem CNBCh UW, jest formalnie jedną ze struktur organizacyjnych naszej jednostki. Operatorzy są specjalistami oddelegowanymi do różnych laboratoriów (w większości akredytowanych), gdzie zajmują się obsługą zaawansowanej aparatury badawczej CNBCh UW i jednocześnie opiekują się tą aparaturą.

Na koniec 2019 roku Korpus liczył 18 operatorów oddelegowanych do pracy w 11 grupach badawczych.

Działania na rzecz integracji Korpusu Operatorów rozpoczęły się pod koniec 2018 roku od szkolenia integracyjnego przeprowadzonego przez profesjonalnych trenerów. Podczas szkolenia operatorzy mieli okazję lepiej się poznać, a w ramach różnych ćwiczeń m.in. namalowali wspólnie wyjątkowy obraz, który ozdobił jedną ze ścian w naszym budynku.

Szkolenie integracyjne rozpoczęło cykl regularnych spotkań Korpusu. W 2019 roku odbyło się 8 spotkań, podczas których operatorzy omawiali różne sprawy związane z działaniem Korpusu, a także poznali różne aspekty funkcjonowania CNBCh UW. Pani Dyrektor, prof. Ewa Bulska przeprowadziła dla Operatorów szkolenie na temat procesów zarządzania w laboratorium, pan Dyrektor, Konrad Zawadzki przybliżył elementy realizacji projektu PANDA, a pan Jakub Socha z Biura Rozwoju zaznajomił ich z procedurami realizacji zleceń wewnętrznych i zewnętrznych w CNBCh UW. Część spotkań była również poświęcona zasadom BHP w laboratoriach.



Zdjęcie obrazu Korpusu  
Operatorów





Członkowie Korpusu Operatorów na stoisku Kampusu Ochota UW: od lewej dr Julio Torres, Paweł Małecki, dr Sylwia Turczyniak, dr Jakub Karasiński, oraz Marlea Kisiała z grupy prof. dr hab. Krzysztofa Woźniaka a także koordynatorka Korpusu dr Ada Palińska-Saadi.

Stałym i bardzo istotnym elementem spotkań Korpusu były prezentacje operatorów, podczas których zaprezentowali oni swoje grupy badawcze oraz opowiedzieli, w czym specjalizuje się każda z nich, jakiego typu badania wykonuje, jaką aparaturą dysponuje. Celem prezentacji było lepsze poznanie się członków Korpusu na płaszczyźnie naukowo-komercyjnej i ułatwienie operatorom pracującym w różnych grupach badawczych nawiązania współpracy przy realizacji różnych zleceń.

Członkowie Korpusu Operatorów reprezentowali również CNBCh UW podczas różnych wydarzeń zewnętrznych. Między innymi brali czynny udział w 21. Międzynarodowych Targach Techniki Analitycznych i Pomiarowych Eurolab 2019. Operatorzy jako specjaliści pełnili dyżury na stoisku Kampusu Ochota UW, prezentując ofertę naukową i komercyjną CNBCh UW. Ponadto, aby uatrakcyjnić stoisko, przygotowali i następnie poprowadzili quiz wiedzy biologiczno-chemicznej oraz wiedzy o CNBCh UW, który cieszył się dużym zainteresowaniem osób odwiedzających targi.

#### Szkolenie Korpusu Operatorów





## KORPUS OPERATORÓW

CENTRUM NAUK BIOLOGICZNO-CHEMICZNYCH  
UNIwersYTETU WARSZAWSKIEGO

**Zespół wykwalifikowanych specjalistów, którzy wiedzę i umiejętności naukowe wykorzystują w świadczeniu usług dla biznesu i środowiska.**



- 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



W ubiegłym roku duży nacisk został położony także na promocję Korpusu Operatorów i zwiększenie jego rozpoznawalności w CNBCh UW oraz poza naszą jednostką. Zaprojektowany został logotyp Korpusu Operatorów jako element jego identyfikacji wizualnej. Przygotowane zostały materiały promocyjne Korpusu Operatorów, w tym roll-up, folder informacyjny oraz ulotki prezentujące poszczególne grupy badawcze, w których pracują operatorzy. O Korpusie Operatorów można było również przeczytać w wewnętrznej gazetce „Biol-Chem News”. Jeden z numerów był w dużej części poświęcony Korpusowi i zaprezentowano w nim sylwetki wszystkich operatorów. W kolejnym numerze z kolei ukazały się trzy pierwsze wywiady z operatorami i tym samym zapoczątkowany został cykl wywiadów, który będzie kontynuowany w kolejnych numerach gazetki.

Korpus Operatorów jest częścią CNBCh UW i wciąż prowadzone są działania mające na celu jego rozwój. 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 do indywidualnych potrzeb usługobiorców. Współpraca z Korpusem Operatorów może pomóc poszerzyć zakres i podwyższyć jakość badań prowadzonych w ramach projektów naukowych i biznesowych.





## Promocja

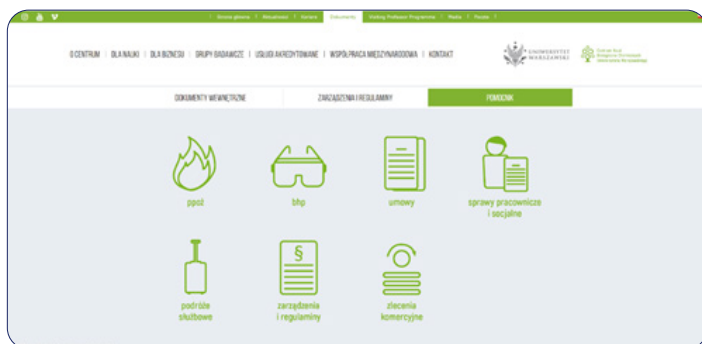
W 2019 r. pracowaliśmy nad uspoźnieniem wizerunku naszej Jednostki. Celem było przygotowanie materiałów, które będą nie tylko zgodne z naszą identyfikacją wizualną, ale będą także użyteczne dla osób w CNBCh UW.

Na bieżąco aktualizowaliśmy stronę internetową, gdzie informowaliśmy o nowych wydarzeniach oraz przekazywaliśmy ważne informacje dotyczące Centrum.

Pracowaliśmy także nad rozwojem strony internetowej. Stworzyliśmy nową zakładkę POMOCNIK, gdzie znajdą Państwo zakładki z ważnymi dokumentami i użytecznymi informacjami, m.in. na temat BHP, informacji przeciwpożarowych, podróży zagranicznych, podstawowe dokumenty obowiązujące w CNBCh UW. **Pomocnik** jest na bieżąco modyfikowany, a także dodawane są nowe informacje.

Aktualizowaliśmy informacje o grupach badawczych CNBCh UW, wykonaliśmy nowe zdjęcia kierownikom grup badawczych. Stworzyliśmy książkę telefoniczną, gdzie uwzględnione zostały kontakty do wszystkich pracowników.

Byliśmy aktywni w mediach społecznościowych. Na Facebooku zamieszczaliśmy aktualności dotyczące wydarzeń. Byliśmy także aktywni na Instagramie, gdzie publikowaliśmy zdjęcia o tematyce naukowej, a także relacje live z organizowanych eventów a także zdjęcia naszych naukowców



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



# Przygotowaliśmy wspólnie z Wydziałem Chemii UW aplikację **Sezam**

Głównym zadaniem aplikacji jest elektroniczna obsługa zamówień. Użytkownik ma możliwość złożenia zamówienia w dowolnym miejscu, o dowolnej porze, może na bieżąco obserwować obieg dokumentów, a także postępy w realizacji zamówienia.

Staraliśmy się stworzyć aplikację, która będzie przyjazna i łatwa w odbiorze dla użytkownika. Druki zamówień zostały przygotowane na wzór tych, które obowiązują obecnie. Do każdego zamówienia można dołączyć dodatkowe dokumenty, np. oferty, faktury. Zamiast pieczętek, można wygenerować bardziej przyjazną w opisie tabelę. W przypadku zakupów w ramach przetargu, wystarczy wybrać zakres i wyszukać produkt za pomocą prostej wyszukiwarki.

Program będzie na bieżąco modernizowany, a jego funkcje będą rozwijane. Stopniowo uzupełnione zostaną dane finansowe, do których użytkownik będzie miał dostęp, co umożliwi kontrolowanie wydatków. W ramach aplikacji będzie także możliwość zamawiania odczynników z magazynu na Wydziale Chemii UW.

W 2020 roku, do aplikacji zostanie dodana możliwość głosowania. Mamy nadzieję, że będzie to miejsce, w którym każdy z użytkowników budynku będzie mógł zabrać głos w sprawach istotnych dla CNBCh. Kolejnym krokiem będzie także wdrożenie systemu zdalnej rezerwacji sal, który jest obecnie testowany.

Aplikację znajdą państwo pod adresem: [www.cnbch.uw.edu.pl/portal](http://www.cnbch.uw.edu.pl/portal)



# Krótki przegląd wydarzeń 2019



## Dużym zainteresowaniem cieszyła się **Historyczna Kolekcja Chemicznych Materiałów Odniesienia im. Jacka Lipińskiego.**

Podjęcie działań pozwalających na uporządkowanie i skatalogowanie kolekcji było możliwe dzięki współdziałaniu CNBCh UW, Głównego Urzędu Miar (GUM) oraz Stowarzyszenia RefMat. Wśród ponad pięciuset eksponatów znajdują się wzorce masy, certyfikowane materiały odniesienia metali i ich stopów w postaci dysków, bloków, wiórków, granulek, a także materiały odniesienia do chromatografii cieczowej. Materiałom towarzyszą oryginalne certyfikaty i świadectwa. Stwarza to wyjątkową możliwość prześledzenia, w jaki sposób zmieniał się stopień udokumentowania właściwości materiałów, a także wygląd świadectw i certyfikatów.

Szczególną uwagę zwraca jakość i estetyka wykonanych opakowań, etykiet czy certyfikatów. Cennym elementem kolekcji są certyfikaty pochodzące z lat sześćdziesiątych oraz siedemdziesiątych ubiegłego wieku, wydane m.in. przez Instytut Metalurgii Żelaza (IMŻ) w Gliwicach oraz przez Narodowy Instytut Standaryzacji i Technologii (NIST) w USA. W gablocie znajduje się tylko część kolekcji. Planujemy stworzyć katalog wszystkich materiałów, które znajdują się w naszych zasobach.







Już po raz kolejny Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego zaprezentowało swoją ofertę podczas 21. Edycji Międzynarodowych Targów Analityki i Technik Pomiarowych – EuroLab 2019 oraz 8. Targów Technik Kryminalistycznych CrimeLab, które odbyły się w dniach 13-15 marca 2019 roku, w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie. Stoisko Kampusu Ochota, współorganizowane przez Centrum Nauk Biologiczno-Chemicz-

nych UW, Wydział Biologii UW, Wydział Chemii UW, Centrum Nauk Sądowych UW oraz Komitet Chemii Analitycznej PAN, cieszyło się wielkim powodzeniem wśród zwiedzających. Hitem były lody robione przy użyciu ciekłego azotu przez Zarząd Samorządu Studentów Wydziału Chemii UW a także quiz wiedzy o CNBCh UW oraz wiedzy biologiczno-chemicznej, który został zorganizowany przez Korpus Operatorów CNBCh UW.

Stoisko Kampusu Ochota odwiedzili: prof. Paweł Rowiński, vice-prezes PAN, prof. Andrzej Kudelski, dziekan Wydziału Chemii UW, prof. Ewa Bulska, dyrektor CNBCh UW, prof. Paweł Kulesza, przewodniczący Rady Dyscypliny Chemii UW.



## Nowa kawiarnia jest już otwarta!

Kawiarnia znajduje się przy wejściu do CNBCh UW od ul. Miecznikowa i z każdym dniem cieszy się coraz większym zainteresowaniem pracowników Centrum i gości zewnętrznych.

W wyniku przetargu została wybrana firma MPM Events sc, która w dniu 30 listopada 2019 złożyła najkorzystniejszą ofertę na najemcę powierzchni gastronomicznej w budynku CNBCh UW. Razem z naszym Najemcą chcemy stworzyć miejsce w którym nasi Goście i Pracownicy będą mogli spędzić miło czas przy aromatycznej kawie i dobrym jedzeniu. Oferta menu będzie zmieniana wraz z nadchodzącymi porami roku, tak by dostępne były nieprzetworzone produkty sezonowe. Zawsze dostępne są także produkty bezglutenowe, ponieważ problem nietolerancji jest coraz częściej spotykany i dotyczy coraz większej liczby klientów. Oprócz produktów gastronomicznych w stałej sprzedaży będą bilety, artykuły higieniczne oraz papirnicze.

caff  
& staff







Dziękujemy  
za wspólnie  
spędzony rok.

Pracownicy działu administracji Centrum  
Nauk Biologiczno-Chemicznych UW  
w roku 2019