

SPRAWOZDANIE
Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego
2021 r.

Szanowni Państwo,

jak co roku, przedstawiam Państwu sprawozdanie z działalności Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego (CNBCh UW) za 2021 rok.

To był niestety kolejny, bardzo trudny rok. Trwająca od 2020 r. pandemia Covid zmieniła nasze przyzwyczajenia, zachowania, ograniczyła mocno bezpośrednie kontakty międzyludzkie. Większość spotkań służbowych odbywała się zdalnie. Również większość zajęć ze studentami prowadziliśmy poprzez różne komunikatory, korzystając z platform zoom, webex, teams. Przez dużą część roku pracowaliśmy zdalnie, uczestniczyliśmy w zdalnych konferencjach, a niektórzy z nas nawet wygłaszali swoje wykłady plenarne, widząc na ekranie 30, czasami 120 a czasami nawet kilkaset uczestników.

Mimo tych ograniczeń, dzięki entuzjazmowi i wysiłkowi pracowników naukowych oraz pracowników administracji, zadania statutowe przypisane do CNBCh UW były w pełni realizowane. W miarę możliwości odbudowywaliśmy działalność związaną z organizacją konferencji i wydarzeń biznes-nauka; zorganizowaliśmy także kilka konferencji naukowych. Wprawdzie ze względu na czasowo wprowadzane restrykcje, nie udało się wrócić do poziomu z lat ubiegłych; mamy jednak nadzieję, że w kolejnych latach uda się nadrobić ten czas.

W niniejszym zestawieniu znajdą Państwo sprawozdanie finansowe za rok 2021, a także informację na temat różnych wydarzeń, ważnych dla funkcjonowania oraz rozwoju Centrum. Dodatkowo zachęcam do zapoznania się z publikacją Biol-Chem News, gdzie znajdą Państwo bardziej szczegółowy przegląd wydarzeń, które odbywały się w CNBCh UW w 2021 r. Publikację można pobrać ze strony CNBCh UW (<https://cnbch.uw.edu.pl/media>)

Zapraszam do lektury!

prof. dr hab. Ewa Bulska
dyrektor CNBCh UW

1. UTRZYMANIE PROJEKTU CENT3 ORAZ ZAKOŃCZENIE PROJEKTU PANDA2

W styczniu 2021 r. złożone zostały raporty z wskaźnikami dotyczącymi zamknięcia okresu trwałości projektu Cent3, wyznaczonego decyzją Ministerstwa Rozwoju. Przypominamy, że rezultatem projektu Cent3 było utworzenie Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW. Projekt Cent3 został rozliczony w zakresie wszystkich zobowiązań co do założonych wskaźników. W marcu 2021 r., zakończony został również projekt Panda 2 na UW, którego CNBCh UW było liderem. Warto podkreślić, iż Narodowe Centrum Badań i Rozwoju wskazało CNBCh UW jako miejsce dobrych praktyk projektowych, co istotnie przyczyniło się do uzyskania kolejnej dotacji, w tym przypadku z nowego programu INFRASTART, który jest kontynuacją projektu PANDA2. Celem Programu INFRASTART jest zwiększenie wykorzystania infrastruktury B+R oraz wspieranie umiędzynarodowienia działalności jednostek naukowych. Do celów szczegółowych Programu, wpisujących się w zakres tematyczny I konkursu należy: wsparcie komercyjnego wykorzystania wspartej infrastruktury B+R w projektach badawczo-rozwojowych, pobudzenie współpracy międzynarodowej w zakresie prowadzenia prac badawczo-rozwojowych z wykorzystaniem wspartej infrastruktury B+R, profesjonalizacja zarządzania infrastrukturą B+R na rzecz komercjalizacji oraz współpracy międzynarodowej. Decyzją Rektora UW, CNBCh UW zostało koordynatorem tego projektu na UW. Kwota dofinansowania dla UW na 2021 r. (I rok) 6.515.561,05 zł w tym kwota dofinansowania dla CNBCh 3.935.398,87 zł. Projekt będzie realizowany do 31 grudnia 2024 r. Otrzymana dotacja znacząco zasilila budżet CNBCh UW.

2. WYRÓŻNIENIA DLA NAUKOWCÓW CNBCH UW

Mimo różnych ograniczeń wynikających z czasów pandemii, możemy pochwalić się osiągnięciami naszych naukowców, m.in.:

- dr Maria Górna oraz dr hab. Anna Karnkowska zostały stypendystkami 20. Edycji programu programu L'Oréal-UNESCO;
- prof. dr hab. Ewa Bulska została Laureatką Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju 2020;

- dr Maria Górna została wyróżniona jako jedna z najbardziej wpływowych kobiet ostatnich 12 miesięcy w kategorii „Nauka” w rankingu „Kobiety Forbes 2021”;
- prof. dr hab. Ewa Bulska została Laureatką nagrody Ambasador Innowacyjności;
- dr hab. Anna Kajetanowicz z CNBCh UW, została Laureatką Nagrody II stopnia im. prof. Wojciecha Świętosławskiego;
- dr hab. Marta Wrzosek została wybrana na członkinię Komitetu Biologii Organizmalnej PAN, w sekcji mykologicznej.

3. AKREDYTACJA LABORATORIÓW

W lipcu 2021 r., w laboratoriach Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych i Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego, odbył się audit Polskiego Centrum Akredytacji, podczas którego przeprowadzono coroczną ocenę działalności laboratoriów, w procesie nadzoru.

Zespół auditorów Polskiego Centrum Akredytacji, w wyniku przeprowadzonej oceny potwierdził spełnienie wymagań systemowych oraz technicznych określonych w normie PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”, potwierdził zaufanie do kompetencji akredytowanych laboratoriów Uniwersytetu Warszawskiego w zakresie posiadanej akredytacji, a także potwierdził kompetencje laboratorium do zarządzania działaniami w ramach zakresu elastycznego akredytacji.

Za mocne strony naszych laboratoriów uznano wysokie kompetencje personelu badawczego i bardzo dobre wyposażenie oraz sprawną organizację laboratoriów. Ostatecznie, zakres akredytowanej działalności laboratoryjnej został rozszerzony o oznaczanie pozostałości ponad 600 pestycydów i ich metabolitów, mikotoksyn, ditokarbaminianów oraz wybranych metali w żywności i produktach rolnych. Tak szeroki zakres oferowanych usług pozwoli laboratorium CNBCh UW aktywnie działać w obszarach regulowanych prawnie związanych z szeroko pojętym bezpieczeństwem żywności.

Tegoroczna ocena była wyjątkowa w związku z wnioskiem CNBCh UW o zmianę stałego zakresu akredytacji na zakres elastyczny. Wniosek dotyczył obszarów regulowanych prawnie, w tym oznaczania pozostałości środków ochrony roślin i ich metabolitów w żywności i produktach rolnych techniką LC-MS/MS oraz oznaczania metali w żywności i produktach rolnych techniką ICP-MS.

Zakres elastyczny usług akredytowanych pozwoli laboratorium, w określonych obszarach działalności, szybciej reagować na potrzeby klientów poprzez modyfikowanie lub włączanie dodatkowych metod do swojego zakresu akredytacji i wydawać wyniki badań powołując się na udzieloną akredytację.

4. **CNBCH UW zostało koordynatorem działań związanych z prowadzeniem akredytacji laboratoriów badawczych na UW**

Decyzją Kierownika programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”, CNBCh UW zostało upoważnione do koordynowania działań związanych z prowadzeniem akredytacji laboratoriów badawczych na Uniwersytecie Warszawskim.

Zaplanowane działania będą realizowane w ramach **Działania I.4.1 „Zwiększenie potencjału Core-Facility na Kampusie Ochota”**. Kompleksowe działania konkursowe trwale zwiększające potencjał naukowy badań laboratoriów akredytowanych Uniwersytetu Warszawskiego na lata 2021-2025 obejmować będą:

Zadanie 1. Utrzymanie istniejących laboratoriów akredytowanych Uniwersytetu Warszawskiego;

Zadanie 2. Rozszerzenie zakresu usług istniejących laboratoriów akredytowanych Uniwersytetu Warszawskiego;

Zadanie 3. Nowe akredytowane laboratoria badawcze na Uniwersytecie Warszawskim;

Zadanie 4. Wdrożenie nowych systemów zarządzania jakością w laboratoriach Uniwersytetu Warszawskiego.

Całkowity budżet działań konkursowych:

700 000,00 zł Nadzór merytoryczny nad działaniami sprawuje Rada ds. akredytacji na Uniwersytecie Warszawskim.

5. KOMERCJALIZACJA/WSPÓLPRACA Z BIZNESEM

CNBCh UW jest jednostką, która stwarza warunki do prowadzenia nowatorskich, interdyscyplinarnych badań często z pogranicza biologii i chemii, mających zastosowanie praktyczne i wykorzystywanych przez otoczenie gospodarcze. Na bieżąco staramy się poszerzać naszą ofertę oraz zwiększać liczbę naszych klientów. W 2021 r. podpisano 27 umów dotyczących realizacji usług z podmiotami komercyjnymi a także zrealizowano 279 zleceń komercyjnych, co przekłada się także na zwiększenie przychodów w stosunku do roku 2020. Dzięki dotychczasowym działaniom CNBCh UW jest postrzegane jako **miejsce dobrych i owocnych spotkań naukowych i biznesowych**. Codzienną pracą budujemy dobry wizerunek CNBCh UW wśród przedsiębiorców. Zależy nam, aby w świecie biznesu Centrum miało markę profesjonalnej jednostki usługowo-badawczej, której nazwa i logo będą w pierwszej kolejności kojarzyć się z wysoką jakością prowadzonych badań.

6. BEZPIECZENSTWO

Bezpieczeństwo jest bardzo ważnym aspektem funkcjonowania naszej jednostki. W b.r. były podejmowane działania wspierające stosowanie zasad BHP w każdym aspekcie funkcjonowania jednostki, m.in.:

- spotkania z kierownikami Grup Badawczych a także pracownikami. Celem tych spotkań była obserwacja oraz rozmowy na temat bezpieczeństwa w pracy mające na celu zwiększenie świadomości pracowników w zakresie bezpieczeństwa pracy;
- obchód budynku CNBCh UW - w trosce o stan oraz bezpieczeństwo budynku, przeprowadzono przegląd pomieszczeń biurowych i laboratoryjnych. Wszelkie usterki zauważone przez komisję lub zgłoszone przez użytkowników są w miarę możliwości stopniowo naprawiane;

- alarm przeciwpożarowy - w budynku został przeprowadzony próbny alarm przeciwpożarowy połączony z ewakuacją. Akcja przebiegła sprawnie. Po włączeniu sygnału alarmu wszyscy użytkownicy budynku udali się do wyznaczonego punktu zbiórki, który znajduje się przy placu od ul. Żwirki i Wigury. Próbny alarm przeciwpożarowy jest bardzo ważnym elementem związanym z zachowaniem bezpieczeństwa w budynku i ma zapewnić właściwe funkcjonowanie rozwiązań organizacyjnych odnośnie ewakuacji, w tym ich wdrożenia do stosowania przez użytkowników w praktyce.

7. DZIAŁANIA PROMOCYJNE

Na stronie internetowej www.cnbch.uw.edu.pl oraz w portalach społecznościowych, na bieżąco pojawiają się aktualne informacje dotyczące działalności jednostki oraz UW. Szczególną wagę przykładamy do informacji na temat oferty komercyjnej, ofert pracy, osiągnięć naukowców, działań akredytacyjnych, o planowanych wykładach a także wydarzeniach. W materiałach staramy się zachować jednolity wizerunek, stosując się do zasad opisanych w księdze identyfikacji wizualnej CNBCh UW. Jest to dokument zgodny z Księgą Identyfikacji Wizualnej Uniwersytetu Warszawskiego, który zawiera ogólne zasady tworzenia materiałów informacyjno-promocyjnych Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego, w oparciu o spójną i rozpoznawalną symbolikę. Dodatkowym źródłem informacji jest wydawana od 2015 r. gazetka Biol-Chem News, w której podsumowujemy najważniejsze wydarzenia, które odbywają się w CNBCh UW. Gazetkę można pobrać z naszej strony internetowej (<https://cnbch.uw.edu.pl/media/>).



8. PROJEKT VISITING PROFESSOR PROGRAMME

W związku z zakończeniem projektu Visiting Professor Programme (VPP) realizowanego w latach 2019-2020 w CNBCh UW, przygotowaliśmy publikację, w której przedstawiliśmy zrealizowane aktywności. Były to przede wszystkim wizyty profesorów wizytujących, osób wybranych przez kierowników grup badawczych z CNBCh UW i zaakceptowanych przez Radę Naukową CNBCh UW. Cieszymy się, że mogliśmy gościć tak wielu uznanych naukowców, którzy dzielili się swoją wiedzą i doświadczeniem, nie tylko w ramach wygłoszonych wykładów ale bardzo często w trakcie bezpośrednich kontaktów. W publikacji przedstawiamy sylwetki zaproszonych naukowców, tematykę współpracy, a także streszczenia wygłoszonych wykładów. Dzięki uprzejmości profesorów wizytujących, zamieściliśmy także fotorelację zdjęciową z niektórych wizyt. Cieszymy się, że współpraca z wizytującymi naukowcami jest kontynuowana, co potwierdza, że program VPP przyczynił się do wzmocnienia współpracy międzynarodowej UW z wieloma znakomitymi zagranicznymi ośrodkami naukowymi.



9. PROJEKTY

W 2021 roku grupy badawcze i laboratoria specjalistyczne realizowały 29 projektów badawczych, wykorzystując w pracach naukowych i rozwojowych infrastrukturę naukową i aparaturę naukowo-badawczą CNBCh UW.

Projekty finansowane były ze źródeł zewnętrznych polskich oraz zagranicznych, takich jak:

- Narodowe Centrum Nauki
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
- Fundację na rzecz Nauki Polskiej
- Komisję Europejską
- Europejską Organizację Biologii Molekularnej (EMBO)
- Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
- Mazowiecką Jednostkę Wdrażania Programów Unijnych

Dodatkowo CNBCh pozyskało ze środków wewnętrznych IDUB łącznie 635 612,43zł, w tym:

- 50 616,83 zł na wspomaganie aktywności publikacyjnej w modelu *open access*
- 290 020,60 zł na wzmocnienie potencjału Core-Facility
- 105 000,00 na organizację kongresów międzynarodowych o znaczeniu światowym
- 189 975,00 zł w ramach grantów wewnętrznych UW na badania wstępne

Odbyły się 2 audyty zewnętrzne i 2 kontrole w projektach finansowanych przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej, tj. projekcie Team-Tech prof. dr hab. inż. Karola Greli oraz projekcie Team-Tech Core Facility prof. dr hab. Krzysztofa Woźniaka - wszystkie zakończone pozytywną oceną i brakiem uwag.

Ponadto w okresie trwałości po realizacji jest jeszcze 17 zakończonych projektów.

10. PODSUMOWANIE FINANSOWE

PRZYCHODY W 2021 r.	OGÓŁEM W ZŁOTYCH
Bilans otwarcia środków na początek 2021 R.	-1 950 658,75
Koszty pośrednie wydziałowe CNBCh UW na działalności naukowo-badawczej	3 336 239,16
Subwencja budżetowa z MNiSW na działalność dydaktyczną dotacje z przychodów własnych UW	4 569 151,00 2 295 839,65
PRZYCHODY WŁASNE	
1. Partycypacja w kosztach utrzymania za użytkowanie powierzchni	
Wydział Biologii UW	1 023 390,00
Wydział Chemii UW	1 303 179,75
2. Pozostałe przychody	
WEWNĘTRZNE	
wynajem powierzchni	200 312,15
pozostałe usługi	324 675,81
ZEWNĘTRZNE	
wynajem powierzchni	2 316 911,85
pozostałe usługi	70 399,22
POZOSTAŁE PRZYCHODY	
Przychody finansowe	27 314,41
Pozostałe przychody operacyjne	127 461,31
ODPIS ogólnouczelniany	-705 258,55
PRZYCHODY SUMA	12 938 957,01
KOSZTY PONIESIONE W 2021 r.	OGÓŁEM W ZŁOTYCH
A. Koszty osobowe	
osobowy fundusz płac	3 696 648,62
bezosobowy fundusz płac	815 467,86
B. Utrzymanie infrastruktury	
energia elektryczna	607 235,86 *
energia cieplna	1 359 239,97 **
woda MPWiK	89 856,22
konserwacja i przegląd urządzeń technicznych	1 973 724,15 ***
adaptacje/bieżące remonty pomieszczeń	26 920,85
środki trwałe i wyposażenie	1 269 539,56
koszty BNO	118 250,16
usługi i inne koszty	2 207 712,62
C. Pozostałe koszty	
koszty finansowe	20 732,26
koszty operacyjne	221 105,30
KOSZTY SUMA A+B+C	12 406 433,43

* koszty energii elektrycznej w 2021 roku, w wysokości 3.525.999,47 zł zostały pokryte ze środków projektowych (m.in. PANDA CePT, INFRASART)

** koszty energii cieplnej w 2021 roku, w wysokości 207.952,98 zł zostały pokryte ze środków projektowych (m.in. PANDA 2)

*** koszty konserwacji w wysokości 124.298,28 zł w 2021 roku zostały pokryte ze środków projektowych (m.in. PANDA 2)