



KORPUS OPERATORÓW

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego

co robimy? kim jesteśmy?

Korpus Operatorów, który istnieje już w CNBCh UW od sierpnia 2016 r, jest 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.

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.



Operatorzy CNBCh UW
są otwarci na współpracę!



mgr Elwis Borecki

telefon: +48 22 55 26 668
numer pokoju: 4.117
eborecki@cnbc.uw.edu.pl

ŚRODOWISKOWO
CZUŁE MATERIAŁY
I KOMPOZYTY
POLIMEROWE

- wykonuję pomiary elektrochemiczne przy użyciu potencjostatów
- prowadzę badania z wykorzystaniem mikrowagi kwarcowej z monitorowaniem dyssypacji energii
- modyfikuję powierzchnie przewodzące cienkimi warstwami polimerowymi
- funkcjonalizuję powierzchnie elektrod środowiskowo czułymi materiałami hydrożelowymi, stosowanymi jako układy kontrolowanego uwalniania, aktuatory i „inteligentne” powierzchnie



mgr Łukasz Cheda

telefon: +48 575 550 667
numer pokoju: 1.23
lcheda@cnbc.uw.edu.pl

RADIOCHEMIA
DLA MEDYCYNY
I PRZEMYSŁU

- wykonuję badania biodystrybucji związków znakowanych radioizotopami w organizmach zwierząt i związków optycznie czynnych w organizmach zwierząt
- wykonuję znakowania materiału biologicznego izotopami promieniotwórczymi oraz prowadzę monitoring biodystrybucji materiału wyznakowanego radioznacznikami
- monitoruję postępy terapii z wykorzystaniem technik obrazowania molekularnego
- zapewniam dobrostan i prowadzę doświadczenia na małych zwierzętach laboratoryjnych
- służę wsparciem w zakresie dopasowywania metodyki analitycznej do specyfiki materiału badawczego
- służę wsparciem w realizacji nietypowych zleceń



dr Sylwia Dragulska

telefon: +48 22 55 26 546
numer pokoju: 2.24
sdragulska@cnbc.uw.edu.pl

LABORATORIUM
ZWIĄZKÓW
BIOLOGICZNE
CZYNNYCH

- wykonuję spektroskopowe analizy jakościowe i ilościowe
- służę wsparciem merytorycznym w rozwiązywaniu problemów analitycznych



dr Bartłomiej Fedorczyk

telefon: +48 22 55 26 546,
+48 22 55 26 263
numer pokoju: 2.22
bfedorczyk@cnbc.uw.edu.pl

LABORATORIUM
ZWIĄZKÓW
BIOLOGICZNE
CZYNNYCH

- wykonuję analizy z wykorzystaniem wysokociśnieniowej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas, spektrometrii mas wysokiej rozdzielczości, chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas
- pracuję w laboratorium akredytowanym zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025



mgr Marcin Gołębicki

telefon: +48 22 55 26 552
numer pokoju: 3.09
mgolebicki@cnbc.uw.edu.pl

LABORATORIUM
SYNTEZY METALO-
ORGANICZNEJ

- wykonuję analizy próbek organicznych
- oznaczam zawartość wody w próbkach stałych i ciekłych
- wykonuję syntezy zleconych związków organicznych
- opracowuję pełną charakterystykę związków organicznych



dr Maciej Tomasz Gorzkowski

telefon: +48 22 55 26 662,
+48 22 55 26 743
numer pokoju: 1.14
mgorzkowski@cnbc.uw.edu.pl

KATALIZA
I FIZYKOCHEMIA
POWIERZCHNI

- wykonuję analizy XPS i UPS powierzchni próbek stałych (skład pierwiastkowy, stopień utlenienia, własności pasma przewodnictwa)
- przeprowadzam badania oddziaływania próbek stałych z gazami w systemie NAP-XPS
- przeprowadzam implantacje próbek jonami oraz napyłanie cienkich warstw metali



dr Paulina Hamankiewicz

numer pokoju: 1.23
phamankiewicz@cnbc.uw.edu.pl

RADIOCHEMIA DLA
MEDYCYNY
I PRZEMYSŁU

- wykonuję syntezę prekursorów związków znakowanych izotopami
- wykonuję syntezę radiochemiczną
- dobieram metody znakowania radioizotopowego



dr Jakub Karasiński

telefon: + 48 22 55 26 658
numer pokoju: 4.14
jkarasinski@cnbc.uw.edu.pl

ANALITYCZNE
CENTRUM
EKSPERCKIE

- wykonuję analizy pierwiastkowe próbek stałych i ciekłych (ICP MS)
- wykonuję analizy stosunków izotopowych wybranych pierwiastków (MC ICP MS)
- wykonuję analizy specyjalne wybranych pierwiastków (HPLC ICP MS)
- wykonuję analizy celowane składu chemicznego (HPLC QQQ, HPLC Q ToF)
- wykonuję potwierdzenie struktury i czystości związków chemicznych (HPLC Q ToF)
- pracuję w laboratorium akredytowanym zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025
- służę wsparciem merytorycznym w rozwiązywaniu problemów analitycznych



mgr inż. Olga Kościuczuk

telefon: +48 22 55 26 555
numer pokoju: 4.09
okosciuczuk@cnbc.uw.edu.pl

ANALITYCZNE
CENTRUM
EKSPERCKIE

- wykonuję mineralizację próbek stałych i ciekłych
- wykonuję analizy pierwiastkowe próbek różnego pochodzenia
- wykonuję analizy specjacyjne wybranych pierwiastków w próbkach biologicznych
- pracuję w laboratorium akredytowanym zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025
- służę wsparciem merytorycznym w rozwiązywaniu problemów analitycznych



dr Marcin Maćkiewicz

telefon: +48 22 55 26 668
numer pokoju: 4.117
mmackiewicz@cnbc.uw.edu.pl

ŚRODOWISKOWO
CZUŁE MATERIAŁY
I KOMPOZYTY
POLIMEROWE

- wyznaczam średnice hydrodynamiczne nano- i mikrocząstek, polidispersyjność i masy cząstek
- badam potencjał zeta, przewodnictwo cząstek oraz intensywność rozpraszane-go przez nie światła
- wykonuję pomiary w różnych temperaturach przy użyciu dynamicznego i statycznego rozpraszania światła
- wykonuję pomiary spektrofotometryczne UV-Vis z możliwością kontrolowania temperatury w czasie pomiarów



dr Adriana Palińska-Saadi

telefon: +48 22 55 26 634
numer pokoju: 4.103
apalinska-saadi@cnbc.uw.edu.pl

LABORATORIUM
BIOANALITYCZNE

- wykonuję analizy wody z wykorzystaniem analizatora dyskretnego
- pracuję w laboratorium akredytowanym zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025
- wykonuję analizy oddziaływań substancji chemicznych z kwasami nukleinowymi
- oznaczam zawartości jonów w różnego rodzaju próbkach, w tym w próbkach biologicznych
- konstruję na elektrodach sitodrukowanych czujniki chemiczne i biochemiczne o różnym przeznaczeniu
- służę wsparciem w opracowywaniu i optymalizacji czujników elektrochemicznych



mgr Rafał Rutkowski

telefon: +48 22 55 26 558
numer pokoju: 4.121
rutkowski@cnbc.uw.edu.pl

ELEKTROCHEMIA
NOWYCH
MATERIAŁÓW

- wykonuję analizy jakościowe oraz ilościowe próbek ciekłych i gazowych, wykorzystując nowoczesny chromatograf gazowy (GC-MS)
- prowadzę badania zawartości wybranych pierwiastków w analizowanych próbkach (GC-AED)
- przeprowadzam analizy produktów reakcji elektrodowych
- służę wsparciem merytorycznym w rozwiązywaniu problemów z zakresu chromatografii gazowej



mgr Kamil Sobczak

telefon: +48 22 55 26 458
numer pokoju: 0.111b
ksobczak@cnbc.uw.edu.pl

LABORATORIUM
MIKROSKOPII
I SPEKTROSKOPII
ELEKTRONOWEJ

- badam skład chemiczny różnych materiałów
- pracuję w laboratorium akredytowanym zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025
- wykonuję analizy strukturalne materiałów litych i proszkowych
- opracowuję ekspertyzy dotyczące tych materiałów

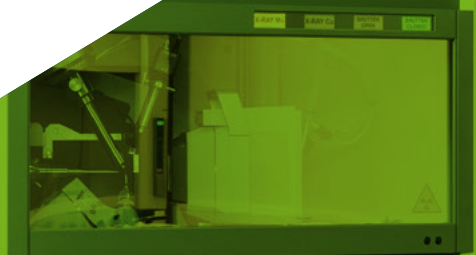


dr Marcin Sulwiński

telefon: +48 22 55 26 710
numer pokoju: 3.145
msulwinski@cnbc.uw.edu.pl

BIOGEOCHEMIA,
EKOLOGIA
I OCHRONA
EKOSYSTEMÓW

- analizuję zawartość pierwiastków biogennych w biomasie roślinnej w celu oceny występowania ich niedoborów
- wykonuję analizy zawartości pierwiastków w tkankach zwierzęcych, biomasie roślinnej i glebie
- pracuję w laboratorium akredytowanym zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025
- oznaczam zawartość całkowitego, organicznego i nieorganicznego węgla, całkowitego azotu, jonów amonowych, azotanowych, fosforanowych, siarczanowych i innych w wodzie
- oznaczam zawartość węgla i azotu całkowitego, węgla organicznego i nieorganicznego oraz całkowite i związane wymiennie zawartości pierwiastków biogennych w glebie





mgr Łukasz Szczuciński

telefon: +48 22 55 26 552
numer pokoju: 3.09
lszczucinski@cnbc.uw.edu.pl

**LABORATORIUM
SYNTEZY METALO-
ORGANICZNEJ**

- wykonuję syntezy zleconych związków organicznych
- opracowuję pełne charakterystyki związków organicznych
- wykonuję zlecone pomiary analityczne



mgr inż. Anna Tomiak

telefon: +48 22 55 26 555
numer pokoju: 4.09
atomiak@cnbc.uw.edu.pl

**ANALITYCZNE
CENTRUM
EKSPERCKIE**

- wykonuję analizy pierwiastkowe próbek różnego pochodzenia technikami: ASA, ICP MS
- pracuję w laboratorium akredytowanym zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025
- wykonuję mineralizację próbek stałych i ciekłych



dr Julio Torres

telefon: +48 22 55 26 708
numer pokoju: 4.16
jtorres@cnbc.uw.edu.pl

**INTERDYSCYPLI-
NARNE
LABORATORIUM
BADAŃ ARCHEOME-
TRYCZNYCH**

- wykonuję analizy małych cząsteczek na systemach detekcji spektrometrii mas z udziałem chromatografii cieczowej lub gazowej
- pracuję w laboratorium akredytowanym zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025



mgr Agata Trojan

telefon: + 48 22 55 26 710
numer pokoju: 3.147
atrojan@cnbc.uw.edu.pl

**BIOGEOCHEMIA,
EKOLOGIA
I OCHRONA
EKOSYSTEMÓW**

- wykonuję analizy izotopów lekkich w próbkach stałych i wodzie
- oznaczam zawartość materii organicznej w skałach/glebie
- wykonuję analizy składu ilościowego i jakościowego lipidów w próbkach różnego pochodzenia (skały osady, tkanki roślinne i zwierzęce)
- pracuję w laboratorium akredytowanym zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025
- wykonuję analizy spektrum biomarkero-
wego



dr Damian Trzybiński

telefon: +48 22 55 26 632
numer pokoju: 2.04
dtrzybinski@cnbc.uw.edu.pl

**LABORATORIUM
BADAŃ STRUKTU-
RALNYCH
I BIOCHEMICZNYCH**

- ustalę strukturę krystaliczną małączą-
steczkowych związków chemicznych
przy użyciu rentgenowskiej analizy struk-
turalnej monokryształów
- wykonuję pomiary termooanalizy (TGA/DSC)



dr Sylwia Turczyniak- -Surdacka

telefon: +48 22 55 26 458
numer pokoju: 0.111b
sturczyniak@cnbc.uw.edu.pl

**LABORATORIUM
MIKROSKOPII
I SPEKTROSKOPII
ELEKTRONOWEJ**

- obrazuję preparaty z wykorzystaniem
technik mikroskopii elektronowej
- wykonuję analizy pierwiastkowe próbek
różnego pochodzenia
- wykonuję przekroje i lamelle do TEM
z wykorzystaniem FIB
- odtwarzam trójwymiarową strukturę
preparatów
- służę wsparciem merytorycznym
w zakresie analizy widm uzyskanych za
pomocą techniki XPS
- pracuję w laboratorium akredytowanym
zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025
- służę pomocą w przygotowaniu prepa-
ratów oraz interpretacji wyników badań
z wykorzystaniem spektroskopii fotoelek-
tronów wzbudzanych promieniowaniem
rentgenowskim (XPS)



mgr inż. Jakub Wiśniewski

telefon: +48 22 55 26 445
numer pokoju: 0.111b
jwisniewski@cnbc.uw.edu.pl

**LABORATORIUM
MIKROSKOPII
I SPEKTROSKOPII
ELEKTRONOWEJ**

- prowadzę analizy powierzchni próbek
stałych, określając skład pierwiastkowy
oraz wiązania chemiczne (techniki XPS,
UPS)
- pracuję w laboratorium akredytowanym
zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025
- badam rozkład pierwiastków na po-
wierzchni preparatów z możliwością ana-
lizy w głąb dzięki trawieniu powierzchni
(technika SIMS)
- wykonuję analizy chropowatości po-
wierzchni wraz z odtworzeniem struktury
trójwymiarowej przy użyciu mikroskopu
optycznego/laserowego LSM

