



LABORATORIUM BIOGEOCHEMII I OCHRONY ŚRODOWISKA

Kierownik Laboratorium:

dr hab. Małgorzata Suska-Malawska, prof. UW
e-mail: malma@biol.uw.edu.pl

Aby ułatwić Państwu współpracę z CNBCh UW,
powstał Korpus Operatorów, czyli grupa wysoko
wyspecjalizowanych pracowników, którzy:

- obsługują zaawansowaną aparaturę
badawczą
- świadczą usługi o charakterze
naukowym i komercyjnym
- wykonują zarówno analizy rutynowe,
jak i specyficzne badania dostosowane
indywidualnie do potrzeb usługobiorców

Więcej informacji: www.cnbch.uw.edu.pl/#korpusoperatorow




- ponad 10 000 m² powierzchni laboratoriów
- 50 grup badawczych
- ponad 500 urządzeń badawczych
- miejsce dobrych spotkań naukowych i biznesowych

- Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW posiada akredytację przyznaną w 2014 roku przez **Polskie Centrum Akredytacji**. Akredytowane laboratoria świadczą usługi w zakresie badań chemicznych: wody, gleby, żywności i chemikaliów. Doświadczony personel i odpowiednie zaplecze sprzętowe zapewniają sprawną realizację zleceń i wiarygodne wyniki pomiarów. Laboratoria spełniają wszelkie wymagania systemowe oraz techniczne normy 17025:2018.

Centrum Nauk
Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego
ul. Żwirki i Wigury 101
02-089 Warszawa, Polska

Biuro Rozwoju
e-mail: wspolpraca@cnbc.uw.edu.pl
tel.: +48 22 55 26 622 lub +48 22 55 26 605

 Centrum Nauk
Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego



LABORATORIUM BIOGEOCHEMII I OCHRONY ŚRODOWISKA



Oferta Laboratorium Biogeochemii i Ochrony Środowiska:

- **Analizy fizykochemiczne wód:**

› pH, przewodnictwo EC, zasolenie, twarde ogólna, barwa, zasadowość ogólna, chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT), zawartość anionów (N-NH_4 , N-NO_3 , P-PO_4 , S-SO_4) na analizatorze przepływowym (CFA) model SAN⁺⁺, skład pierwiastkowy metodami spektralnymi (FAAS, ICP MS), zawartość węgla TOC/TIC na analizatorze TOC/TN multi N/C 310, zawartości rtęci (analizator rtęci Milestone DMA-80) i inne.

- **Analizy fizykochemiczne gleb, osadów oraz materiału biologicznego**

› pH, sucha masa i sucha pozostałość, zawartość anionów (N-NH_4 , N-NO_3 , P-PO_4 , S-SO_4) metodami spektrofotometrycznymi, skład pierwiastkowy metodami spektralnymi (FAAS, ICP MS), zawartość węgla TOC/TIC (analizator elementarny CHNS FLASH 2000 CHNS/O + MAS200R), zawartości rtęci (analizator rtęci Milestone DMA-80) i inne.

- **Analiza substancji organicznych w wodzie, glebie i osadach, w tym:**

› analiza jakościowa i ilościowa cyjanotoksyn metodą chromatografii cieczowej z detektorem masowym (LC/MS/MS typu Q-TOF);

› analiza jakościowa i ilościowa pestycydów chloroorganicznych, wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych WWA, polichlorowanych bifenyli PCB metodą chromatografii gazowej HP GC

› analiza jakościowa i ilościowa zawartości substancji organicznej (skład lipidowy) w glebie i osadach metodą chromatografii gazowej HP GC

- **Analiza składu izotopów stabilnych C, N, O i H w próbkach stałych i w wodzie**

- **Usługa dodatkowa:** Pobieramy próbki środowiskowe w terenie; dysponujemy samochodami terenowymi NISSAN NAVARA oraz aparaturą pomiarową do wykonywania podstawowych pomiarów czystości wód w terenie



Aparatura Badawcza:

- Mikrofalowy, wysokociśnieniowy, wysokotemperaturowy z pojedynczą komorą reakcyjną (SRC) UltraWAVE
- Ciśnieniowy mineralizator mikrofalowy Speedwave Four Berghof
- Destylator Kjelttec 8200 z blokiem mineralizacyjnym oraz Titrator
- Spektrometr absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu i w kuwecie grafitowej ContraAA⁺⁺
- Analizator przepływowy (CFA) model SAN⁺⁺
- Analizator TOC/TN do oznaczania ogólnego węgla organicznego oraz azotu całkowitego model multi N/C 3100
- Analizator rtęci typ DMA-80
- Analizator elementarny CHNS FLASH 2000 CHNS/O + MAS200R w
- Spektrofotometr UV-VIS Specord 200 Plus, Spektrofotometr UV-VIS DR 5000
- Spektrometr mas z jonizacją w płazmie indukcyjnie sprzężonej NexION 300 ICP-MS
- Spektrometr IR MS do analizy izotopów lekkich
- Soxtec 2055 (półautomatyczny ekstraktor): ekstraktor DIONEX
- Wyparka próżniowa serii Hei-VAP Advantage
- Chromatograf gazowy z detektorem wychwytu elektronów GC-ECD model 6890N
- Chromatograf cieczowy z detektorem masowym LC/MS/MS firmy Agilent Serii 6500 Q-TOF

Nasi klienci:

- Urząd Miasta st. Warszawa
- PGNiG TERMIKA SA
- Instytut Badawczy Leśnictwa IBL
- Instytut Technologiczno-Przyrodniczy ITP

● Wykonujemy unikalne badania dostosowane indywidualnie do potrzeb klientów.

www.cnbch.uw.edu.pl

