



Centrum Nauk  
Biologiczno-Chemicznych  
Uniwersytetu Warszawskiego



UNIWERSYTET  
WARSZAWSKI

# ANALITYCZNE CENTRUM EKSPERCKIE

- Laboratorium akredytowane zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005/Ap1:2007 w zakresie analizy składu pierwiastkowego w wodzie i badań zawartości wybranych metali w owocach.



## ANALITYCZNE CENTRUM EKSPERCKIE

**KIEROWNIK GRUPY:**

**prof. dr hab. Ewa Bulska**

e-mail: [ebulska@chem.uw.edu.pl](mailto:ebulska@chem.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

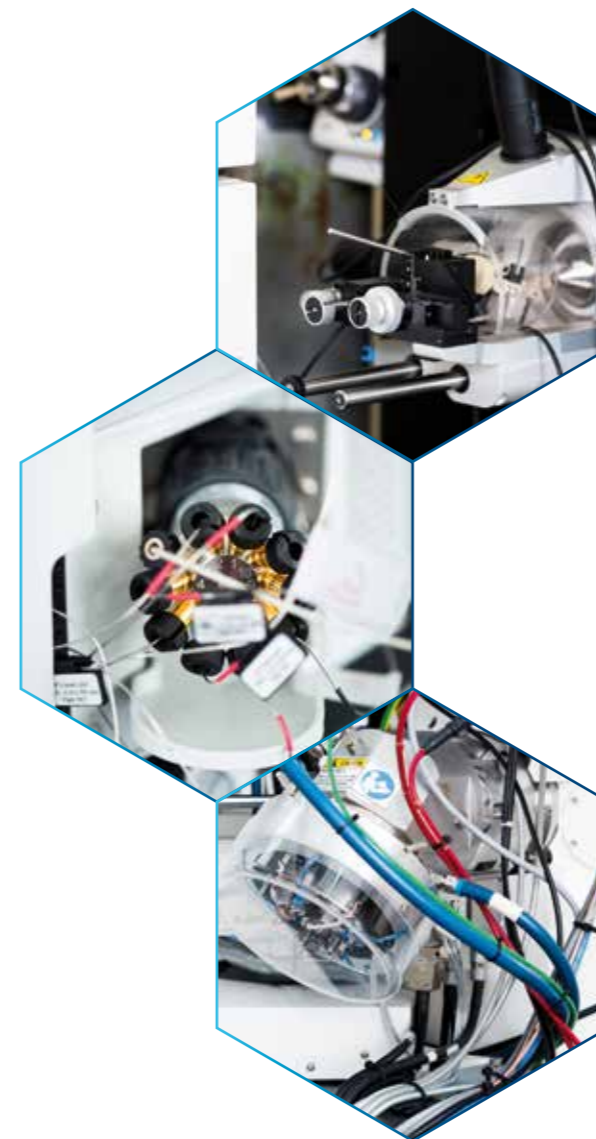
Więcej informacji: [www.cnbch.uw.edu.pl/#korpuseroperatorow](http://www.cnbch.uw.edu.pl/#korpuseroperatorow)





## Oferta Analitycznego Centrum Eksperckiego:

- analiza pierwiastkowa próbek różnego pochodzenia (ICP-MS, LA-ICP-MS, ASA)
- analiza specyacyjna pierwiastków, badanie procesów metabolicznych (HPLC-ICP-MS, UHPLC-ESI-QQQ-MS/MS, UHPLC-ESI-(ORBITRAP)-MS/MS)
- identyfikacja jakościowa oraz ilościowa analiza substancji organicznych w próbkach klinicznych, farmaceutycznych, kosmetycznych i przemysłowych (UHPLC-ESI-QQQ-MS/MS, UHPLC-ESI-QToF-MS/MS)
- analiza ilościowa i jakościowa lotnych substancji organicznych w próbkach różnego pochodzenia (GC-QToF-MS/MS)
- analiza białek przy wykorzystaniu układów: nanoHPLC-ESI-(Orbitrap)-MS/MS
- fizyko-chemiczne badania powierzchni ciał stałych (LA-ICP-MS)
- analiza stosunków izotopowych pierwiastków nietradycyjnych w próbkach biologicznych oraz geologicznych (MC-ICP-MS)
- zastosowanie metody rozcieńczeń izotopowych do bardzo dokładnych oznaczeń zawartości wybranych pierwiastków, między innymi w certyfikacji chemicznych materiałów odniesienia



## Aparatura Badawcza:

- wysokorozdzielczy spektrometr absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu lub piecu grafitowym (F/GF AAS)
- spektrometr mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
- wielodetektorowy spektrometr mas do pomiaru stosunków izotopowych pierwiastków nietradycyjnych (MC-ICP-MS), z możliwością połączenia z chromatografem jonowym
- ultrasprawny chromatograf łączony ze spektrometrem mas z wysokorozdzielczym analizatorem typu Orbitrap
- ultrawysokosprawne chromatografy cieczone połączone ze spektrometrami mas z jonizacją przez elektrorozproszenie; typu potrójny kwadruol (LC-QQQ), z wysokorozdzielczym analizatorem typu czasu przelotu (LC-QToF)
- chromatograf gazowy połączony ze spektrometrem mas z wysokorozdzielczym analizatorem czasu przelotu (GC-QToF)

- zajmujemy się wytwarzaniem i certyfikacją matrycowych materiałów odniesienia dla potrzeb badań środowiskowych i kryminalistycznych
- prowadzimy badania dotyczące wpływu pierwiastków na rozwój oraz leczenie wybranych jednostek chorobowych
- wyniki naszych badań są wykorzystywane w projektach naukowych i aplikacyjnych
- służymy wsparciem merytorycznym w rozwiązywaniu problemów naukowych i aplikacyjnych



- ponad 10 000 m<sup>2</sup> powierzchni laboratoriów
- 50 grup badawczych
- ponad 500 urzędzeń 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 ISO/IEC 17025.

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

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