



Centrum Nauk
Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego



UNIwersytet
Warszawski

LABORATORIUM ZWIĄZKÓW BIOLOGICZNIE CZYNNYCH





LABORATORIUM ZWIĄZKÓW BIOLOGICZNIE CZYNNYCH

KIEROWNIK GRUPY:

**prof. dr hab.
Aleksandra Misicka-Kęsik**

e-mail: misicka@chem.uw.edu.pl

ZASTĘPCA KIEROWNIKA GRUPY:

prof. dr hab. Rafał Siciński

e-mail: rasici@chem.uw.edu.pl



Aby ułatwić Państwu współpracę z CNBCh UW, powstał Korpus Operatorów, czyli grupa wysokowyspecjalizowanych 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





Oferta Laboratorium Związków Biologicznie Czynnych

- identyfikacja API, zanieczyszczeń i pozostałości rozpuszczalników organicznych w próbkach farmaceutycznych, kosmetycznych, przemysłowych i środowiskowych techniką LCMS i GCMS
- badanie degradacji enzymatycznej substancji czynnej techniką LCMS
- analiza zanieczyszczeń środowiskowych techniką LCMS i GCMS
- oznaczanie ilościowe substancji chemicznych w różnych matrycach techniką LCMS i GCMS
- walidacja metod analitycznych z wykorzystaniem HPLC, LCMS, GCMS
- synteza steroidów i innych niskocząsteczkowych związków organicznych
- wykonywanie miareczkowania kalorymetrycznego
- opracowywanie metod rozdziału związków techniką HPLC w skali preparatywnej



Aparatura badawcza:

- spektrometr mas typu potrójny kwadrupol ze źródłem jonów ESI i APCI, sprzężony z UPLC
- spektrometr mas typu pojedynczy kwadrupol ze źródłem jonów EI, sprzężony z GC
- mikrokalorymetr skaningowy sterowany niezależną zmienną termodynamiczną
- preparatywny wysokociśnieniowy chromatograf ciekowy

Osiągnięcia:

- Opracowaliśmy szereg związków blokujących szlak angiogenezy nowotworowej.
- Zaprojektowaliśmy analogi witaminy D ze zwiększoną trwałością i selektywnym działaniem biologicznym.
- Zajmujemy się konsultacją naukową dla projektów B+R.
- Prowadzimy badania specyficznie dostosowane do potrzeb klienta.
- Wykonujemy analizy HRMS zgodnie ze standardem ISO 17025.





- ponad 10 000 m² 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
tel.: +48 22 55 26 605 lub +48 22 55 26 622