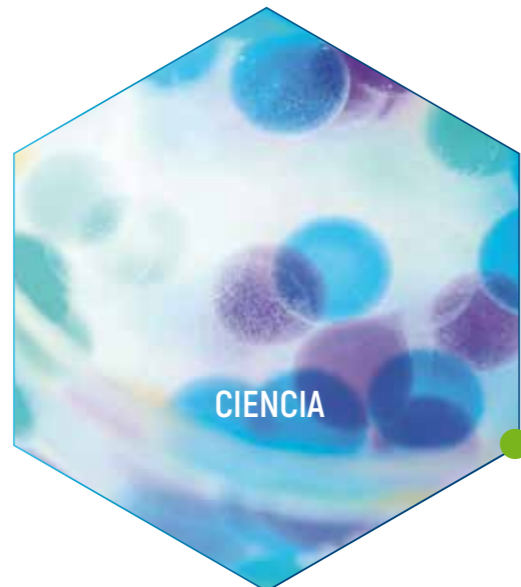




MEDIO AMBIENTE



CIENCIA



University of Warsaw
Biological and Chemical
Research Centre



UNIVERSITY
OF WARSAW

CNBCh UW
Innovación para el comercio

CNBCh UW
Oficina de Investigación y Desarrollo
e-mail: wspolpraca@cnbc.uw.edu.pl
tel.: +48 22 55 26 711



COMERCIO

- más de 10 000m2 de espacio de laboratorios
- 50 grupos de investigación
- excelente lugar para reuniones sobre ciencia y negocios

Universidad de Varsovia
Centro de Investigaciones
Biológicas y Químicas

Żwirki i Wigury 101
02-089 Varsovia, Polonia
tel.: +48 22 55 26 711, +48 22 55 26 523

www.cnbch.uw.edu.pl

CIENCIA
PARA EL COMERCIO
Y MEDIO AMBIENTE

www.cnbch.uw.edu.pl





OFERTA

Cooperamos y brindamos servicios en las siguientes áreas:

- investigación integral de sustancias químicas y biológicas con respecto a su estructura, composición y propiedades (incluyendo análisis de acuerdo con la norma ISO/IEC 17025);
- establecimiento de procesos modernos y eficientes en síntesis orgánica;
- servicios dirigidos al medio ambiente, entre los que se encuentran: análisis micológicos, monitoreo de la calidad del agua y diversidad biológica del medio ambiente, inventario de la vegetación, creación de mapas y planos de sistemas ambientales;
- simulación de la dinámica molecular de las proteínas, diseño de nuevos medicamentos, investigaciones sobre su biodistribución y metabolismo con el uso de técnicas de escaneo isotópico y óptico;
- diseño y desarrollo de nuevos detectores, biodetectores y materiales de electrodos, así como la realización de mediciones electroquímicas precisas;
- desarrollo de materiales avanzados, diseño de nuevas fuentes de energía y métodos para su almacenamiento (acumuladores y baterías, celdas de combustible), desarrollo de nuevos métodos para el reciclaje de basura electrónica;
- investigación sobre la relación entre la estructura de biopolímeros y sus propiedades macroscópicas, uso de proteínas modificadas fisicoquímicamente como bionanomateriales;
- investigación de los fenómenos fisicoquímicos que ocurren en las superficies de las fases, investigación de los procesos de catálisis y desarrollo de catalizadores únicos en procesos químicos;
- síntesis radioquímica, incluyendo la síntesis enzimática de aminoácidos aromáticos y alifáticos y amins biogénicas marcadas con los isótopos de hidrógeno;
- investigación sobre la filogenia, evolución, biogeografía y taxonomía de organismos, así como el desarrollo de métodos de identificación molecular;
- espacios de incubación para las empresas que realizan proyectos interdisciplinarios de biología y química;
- compartir las capacidades del cluster de computación;
- renta de salas para conferencias y seminarios con instalaciones audiovisuales completas;
- investigación y desarrollo de proyectos financiados por fondos nacionales y de la UE.

- **Investigaciones innovadoras e interdisciplinarias en el área de estudios bioquímicos**
- **Proyectos innovadores realizados en cooperación con el entorno empresarial**
- **Infraestructura moderna con 200 años tradición científica de la Universidad de Varsovia**

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

El potencial científico del CNBCh UW se basa en su excelencia en la ciencia, apoyado por los instrumentos de investigación más modernos, algunos de ellos se presentan a continuación:

- Difractómetro de rayos X sistema Agilent SuperNova;
- Microscopio de fuerza atómica Bruker Dimension Icon;
- Espectrómetro de masas de alta precisión Nu Instruments con Multicolector;
- Microscopio Zeiss FIB-SEM Crossbeam;
- Microscopio electrónico de transmisión FEI Talos con detector EDS;
- Espectrómetro de fotoelectrones de rayos X cerca de la presión ambiental (NAP-XPS) SPEC;
- PET / SPECT / CT Carestream Albira sistema de imágenes para la investigación de animales pequeños;
- Eckert & Ziegler Modular-Lab para la síntesis de radiofármacos;
- Espectrómetro de masas Thermo Scientific Orbitrap Fusion;
- Espectrómetro NMR Agilent 800 MHz;
- NMR Agilent 400 MHz con automuestreador;
- Sintetizador de péptidos automatizado Activo-P11
- Sistema de pruebas de celdas de combustible Scribner Associated 850e;
- UHPLC Agilent con espectrómetro de masas Orbitrap;
- Espectrómetro de masas de relaciones isotópicas Delta V;
- Potenciostato / Galvanostato con espectrómetro de impedancia 1260 A y módulo dieléctrico 1296 A Ametek 1287 A.

más de 50 grupos de investigación

www.cnbch.uw.edu.pl