



Centrum Nauk
Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI

RADIOCHEMIA DLA MEDYCYNY I PRZEMYSŁU





RADIOCHEMIA DLA MEDYCyny I PRZEMYSŁU

KIEROWNIK GRUPY:

dr hab. Zbigniew Rogulski

e-mail: rogul@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

Oferta grupy badawczej Radiochemia dla Medycyny i Przemysłu

- synteza związków znakowanych izotopami długożyciowymi (^{14}C , ^3H)
- synteza związków znakowanych izotopami krótkożyciowymi (m.in. ^{18}F , ^{64}Cu , ^{68}Ga)
- znakowanie materiału biologicznego (również GMM)
- wykorzystanie technik obrazowania izotopowego (PET, SPECT) i optycznego do badania biodystrybucji i metabolizmu leków, monitorowania rozwoju chorób (onkologia, neurologia, kardiologia, choroby kości, choroby metaboliczne i autoimmunologiczne, stany infekcyjne i zapalne itp.) z wykorzystaniem małych zwierząt laboratoryjnych (myszy, szczury)
- krótkoterminowe przechowywanie małych zwierząt laboratoryjnych w systemie IVC
- badania właściwości elektrochemicznych materiałów stosowanych w elektrochemicznych źródłach prądu,
- badania elektrochemicznych i spektroelektrochemicznych UV-Vis układów nieorganicznych jak i organicznych w roztworach wodnych i niewodnych
- testów akumulatorów i baterii
- organizacja szkoleń, konferencji, warsztatów naukowych i edukacyjnych w tym popularyzujących wiedzę z zakresu promieniowania jonizującego oraz elektrochemicznych źródeł prądu

Działalność Grupy badawczej Radiochemia dla Medycyny i Przemysłu obejmuje badania związane z:

- › zastosowaniem radioizotopów w medycynie (powinowactwo substancji chemicznych do tkanek organizmu)
- › energetyką jądrową (odpady i monitoring)
- › wytwarzaniem i magazynowaniem energii (akumulatory i baterie, ogniwa paliwowe)

Aparatura Badawcza

- trójmodułowy skaner PET/SPECT/CT (Bruker Molecular Albira PET/SPECT/CT)
- skaner optyczny (In Vivo MS FX PRO Brucker BioSpin)
- komory gorące
- generatory izotopowe oraz moduły do syntezy i porcjowania związków znakowanych radioizotopami (m.in. ^{18}F , ^{64}Cu , ^{68}Ga)
- system kontroli jakości radiofarmaceutyków
- system indywidualnie wentylowanych klatek (IVC) dla myszy i szczurów
- system do anestezji zwierząt
- spektrometr fluorescencji rentgenowskiej EDXRF pozwalający na badanie składu ilościowego i jakościowego próbek
- spektrometry UV-vis
- potencjostaty
- galwanostaty
- testery akumulatorów i baterii





- 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 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 26 622 lub +48 22 55 26 605