|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lista Tutorów MISMaP na Wydziale Chemii UW** | | |
| **Nazwisko i Imię** | **Dane kontaktowe** | **Zainteresowania naukowe** | |
| **Barbasiewicz Michał, dr hab.** | Pracownia Syntezy Metaloorganicznej  adres: ul. Żwirki i Wigury 101, radiochemia, pok. 01  tel. (22) 55 26 750  e-mail: barbasiewicz@chem.uw.edu.pl  www.aromaticity.pl | Pasjonat chemii organicznej, medalista Międzynarodowej Olimpiady Chemicznej i wykładowca chemii organicznej dla kierunku chemia i MISMaP. W ramach prac badawczych poszukuje nowych reakcji z wykorzystaniem organicznych pochodnych pierwiastków grup głównych (głównie S, F, I). W laboratorium doskonali metody klasycznej syntezy organicznej, zapraszając do współpracy wszystkich, którzy chcą ją aktywnie praktykować i odkrywać. | |
| **Bauer Tomasz, prof. dr hab.** | Pracownia Stereoselektywnej Syntezy Organicznej,  ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 249,  e-mail: tbauer@chem.uw.edu.pl | Chiralne katalizatory; enancjoselektywna synteza organiczna; addycje związków cynkoorganicznych, ze szczególnym uwzględnieniem związków alkenylo-i alkinylocynkowych; wykorzystanie cukrów prostych i terpenów do syntezy nowych chiralnych ligandów. | |
| **Biesaga Magdalena, dr hab.** | Pracownia Chromatografii i Analityki Środowiskowej,  ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 5526328,  e-mail: mbiesaga@chem.uw.edu.pl, http://www.chem.uw.edu.pl/people/MBiesaga/ | Chemia analityczna, wykorzystanie chromatografii cieczowej do oznaczania związków aktywnych biologicznie (polifenole, witaminy), identyfikacja metabolitów z wykorzystaniem LC-MS/MS, identyfikacja produktów degradacji polifenoli, identyfikacja barwników w obiektach historycznych, oznaczanie różnych związków w próbkach środowiskowych i żywności, synteza nowych sorbentów do ekstrakcji do fazy stałej. | |
| **Bilewicz Renata, prof. dr hab.** | Pracownia Teorii i Zastosowań Elektrod  Laboratorium Bionanostruktur CNBCh  ul. Pasteura 1, pokój 154, CNBCh pokój 4.04  tel.: (22) 55 26 357,  e-mail: bilewicz@chem.uw.edu.pl | Elektrochemia i jej zastosowanie do rozwiązywania zagadnień chemii bionieorganicznej i medycznej, procesy redoks w warstwach molekularnych  i nanocząstkach, bioelektrokataliza. Badania oddziaływań leków i ich nośników z błonami biologicznymi i ich modelami. | |
| **Bulska Ewa, prof. dr hab.** | Pracownia Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej, ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 552 65 22,  e-mail: ebulska@chem.uw.edu.pl http://beta.chem.uw.edu.pl/people/EBulska/ | Chemia analityczna, spektrometria atomowa i spektrometria mas, badania specjacji oraz biotransformacji związków biologicznie aktywnych  w organizmach żywych. Badania powierzchni i warstw pod-powierzchniowych ciał stałych. Zastosowanie wysokorozdzielczej spektrometrii mas do badania procesów frakcjonowania izotopów stabilnych. | |
| **Bystrzejewski Michał, dr hab. prof. ucz.** | Pracownia Fizykochemii Nanomateriałów, Pasteura 1, tel. (22) 55 26 420,  e-mail: mibys@chem.uw.edu.pl | Chemia procesów wysokotemperaturowych; zastosowanie plazmy termicznej i nietermicznej do syntezy i modyfikacji powierzchniowej materiałów węglowych, polimerowych i ceramicznych; projektowanie, otrzymywanie i badanie adsorbentów o ultra-wysokich pojemnościach adsorpcyjnych; fizykochemia naturalnych i syntetycznycbh kwasów humusowych; magnetyczne hybrydowe materiały kompozytowe. | |
| **Chałasiński Grzegorz, prof. dr hab.** | Pracownia Chemii Kwantowej, pok. Nr 501,  tel. 22 552 63 77 e-mail: chalbie0@gmail.com, chalbie@chem.uw.edu.pl | Zajmujemy się kwantowo-chemicznym opisem oddziaływań niekowalencyjnych w dimerach molekuł oraz klasterach molekularnych. Rozwijamy metody chemii kwantowej tak, aby poszerzyć ich stosowalność do układów niekowalencyjnych. Prowadzimy prace nad teorią funkcjonału gęstości elektronowej (DFT) oraz teorią rachunku zaburzeń o adaptowanej symetrii (SAPT). Obecnie badania grupy skupione są na wielociałowych klastrach molekularnych, w których dominują oddziaływania dyspersyjne oraz wymienne, jak również układach wymagających uwzględnienia efektów zarówno dynamicznej jak i statycznej korelacji elektronowej. W tym celu łączymy metody DFT oraz SAPT z podejściem random-phase approximation umożliwiającym efektywne odtworzenie energii korelacji. | |
| **Chmielewski Michał, dr hab.** | Laboratorium Chemii Supramolekularnej, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych,  pok. 3.116  tel.:(22) 55 26630,  e-mail: mchmielewski@chem.uw.edu.pl  http://www.mchmielewski.pl/ | Kierownik Laboratorium Chemii Supramolekularnej w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW. Pasjonat chemii od 13 roku życia. Eksperymentator z powołania. Lubi badania interdyscyplinarne, na styku różnych dziedzin nauki. W pracy badawczej zajmuje się nowoczesnymi materiałami (Metal-Organic Frameworks) oraz konstruowaniem cząsteczek zdolnych do rozpoznawania i transportu anionów przez błony biologiczne | |
| **Chotkowski Maciej, dr hab.** | Pracownia Elektrochemicznych Źródeł Energii  Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW  pok. 1.18 (I piętro)  tel: 22 55 26 565  e-mail: mchotk@chem.uw.edu.pl | W swojej pracy badawczej zajmuję się charakterystyką elektrochemicznych, spektroskopowych oraz ekstrakcyjnych właściwości pierwiastków promieniotwórczych ze szczególnym uwzględnieniem technetu i uranu. Obydwa pierwiastki są ważne z punktu widzenia zarówno przemysłu jądrowego jaki i medycyny nuklearnej. Krótkożyciowy technet-99m jest podstawowym radioizotopem diagnostycznym wykorzystywanym do lokalizacji zmian nowotworowych oraz stanów zapalnych występujących w ciele człowieka. Otrzymywany jest on w tzw. generatorach molibdenowo-technetowych. Z kolei technet-99 jest długożyciowym izotopem, który jest jednym z głównych produktów rozszczepienia jąder uranu. Ze względu na bogatą chemię technetu (grupa manganowców) opis jego właściwości jest niepełny a jego interakcje z uranem w środowisku wodnym nie w pełni poznane. | |
| **Cukras Janusz, dr** | Pracowni Spektroskopii i Oddziaływań Międzymolekularnych,  ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 397,  e-mail: januszc@chem.uw.edu.pl | Teoretyczna spektroskopia molekularna i modelowanie molekularne metodami chemii kwantowej. Chemia związków gazów szlachetnych, zwłaszcza ksenonu. Spektroskopia dichroizmu magnetycznego. Zajmuję się obliczeniami i programowaniem. | |
| **Czarnocki Zbigniew, prof. dr hab.** | Pracownia Chemii Związków Naturalnych  ul. Pasteura 1  02-093 Warszawa  tel. 22 55 26 403  e-mail: czarnoz@chem.uw.edu.pl | Związki naturalne, synteza asymetryczna, zastosowanie katalizy i organokatalizy w syntezie stereoselektywnej, stereochemia, chemia bioorganiczna, chemia farmaceutyczna. | |
| **Dąbrowska Agnieszka, dr** | Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzycząsteczkowych  e-mail: adabrowska@chem.uw.edu.pl | Analiza fizykochemiczna na potrzeby badania środowisk morskich; oceanologia; spektroskopia Ramana, FTIR; mikroplastik morski, Plastisfera; nanotechnologia, ekotoksykologia nanomateriałów; modelowanie numeryczne powierzchni i ilościowa analiza morfologii struktur. | |
| **Dobrowolski Michał, dr** | Pracownia Krystalochemii oraz Laboratorium Zaawansowanej Inżynierii Kryształów, ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 5526312,  e-mail: miked@chem.uw.edu.pl | Krystalografia, wysokie ciśnienia, badania strukturalne, związki farmaceutycznie czynne (API), nowe materiały, dyfrakcja promieni rentgenowskich na monokryształach i materiałach proszkowych. | |
| **Dominiak Paulina, prof. dr hab.** | Laboratorium Badań Biomakromolekularnych, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych oraz Pracownia Krystalochemii, ul. Żwirki i Wigury 101,  tel.:(22) 55 26714,  e-mail: pdomin@chem.uw.edu.pl | Krystalografia; chemia i biologia strukturalna; eksperymentalne wyznaczanie gęstości elektronowej kryształów; rozwój nowych metod analizy rentgenowskich danych dyfrakcyjnych; modelowanie gęstości elektronowej; szacowanie energii oddziaływań międzycząsteczkowych; rola oddziaływań międzycząsteczkowych w kompleksach białek i kwasów nukleinowych oraz w kryształach związków organicznych; związek oddziaływań międzycząsteczkowych z architekturą kryształów, strukturą makromolekuł  i procesem rozpoznawania molekularnego w kontekście projektowania leków. | |
| **Donten Mikołaj, prof. dr hab.** | Pracownia Teorii i Zastosowań Elektrod  ul. Pasteura 1, pokój 150  tel.: (22) 55 26 223  e-mail: donten@chem.uw.edu.pl | Wytwarzanie i charakteryzowanie materiałów kompozytowych i stopowych powłok galwanicznych amorficznych i nanokrystalicznych; doskonaleni stosowanych w przemyśle technik galwanicznych (damascenecopperplating, LIGA technology); wykorzystanie mikroskopii elektronowej do badania powierzchni i struktury rożnych materiałów; modyfikacje powierzchni elektrod i sterowanie procesami elektrodowymi. | |
| **Dzwolak Wojciech, prof. dr hab.** | Grupa Chemii Biofizycznej, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych orazPracownia Oddziaływań Międzymolekularnych, ul. Żwirki i Wigury 101,  tel.: (22) 552 65 67,  e-mail: wdzwolak@chem.uw.edu.pl | Egzotyczne konformacje białkowe, nieprawidłowe zwijanie się białek, samoorganizacja nanostruktur biopolimerowych, rzepy molekularne, biospektroskopia. | |
| **Filipek Sławomir, prof. dr hab.** | Pracownia Modelowania Molekularnego, ul. Pasteura 1; tel.: (22) 5526405,  Laboratorium Biomodelowania, ul. Żwirki i Wigury 101, tel.: (22)5526545,  e-mail: sfilipek@chem.uw.edu.pl | Modelowanie molekularne molekuł chemicznych i biologicznych; badanie oddziaływania leków z ich celami molekularnymi; projektowanie leków; badanie mechanizmów aktywacji białek, w szczególności receptorów GPCR  i kanałów jonowych, metodami dokowania i dynamiki molekularnej. | |
| **Garbacz Piotr, dr hab.** | Pracownia Spektroskopii Magnetycznego Rezonansu Jądrowego, ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 346,  e-mail: pgarbacz@chem.uw.edu.pl | Informatyka kwantowa, komputery kwantowe, chiralność cząsteczkowa, magnetyczno-elektryczny rezonans jądrowy. | |
| **Gadomska Bożena, dr hab.** | Pracownia Oddziaływań Międzymolekularnych  Grupa „In femto”  ul. Żwirki I Wigury 101,  tel.: (22) 55 26 776,  e-mail: bogad@chem.uw.edu.pl | Optyka nieliniowa. Spektroskopia femtosekundowa czasowo-rozdzielcza w badaniach oddziaływań międzymolekularnych w cieczach i ciałach stałych. Teoria i eksperyment. Ciecze „ściśnięte” w nanoobjętościach. | |
| **Gadomski Wojciech, prof. dr hab.** | Pracownia Oddziaływań Międzymolekularnych  Żwirki i Wigury 101, pok. 214,007 (radiochemia)  tel.: 225 52 6776, 22 55 26 777  e-mail: gado@chem.uw.edu.pl  femto.chem.uw.edu.pl | Badania koherentnych (spójnych) , wymuszonych ultrakrótkim impulsem laserowym, drgań cząsteczek (również nanocząstek)w fazie skondensowanej. Badania doświadczalne (w tym modyfikacje układu spektrometru pump-probe) oraz numeryczne (dynamika molekularna); zaawansowana analiza niestacjonarnych przebiegów czasowych (time-frequency)- transformata Wignera i Hilberta, entropia dekoherencji, itp. | |
| **Gierczak Tomasz, prof. dr hab.** | Pracownia Radiochemii i Chemii Atmosfery, Wydział Chemii UW, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, pok. 2.3,  tel. 22 55 26 544;  e-mail: gierczak@chem.uw.edu.pl | Chemia atmosfery, chemia środowiska, chemia analityczna, kinetyka chemiczna; procesy powstawania i starzenia się wtórnych aerozoli organicznych (SOA); smog siarkowy oraz fotochemiczny; reakcje biogennych lotnych związków organicznych (BVOCs) z reaktywnymi formami tlenu (ROS - reactive oxygenated species) takimi jak rodniki OH oraz ozon w wodzie atmosferycznej; mechanizmy reakcji ROS z BVOCs badane z użyciem GC/MS oraz LC/MS/MS. | |
| **Górna Maria, dr** | Grupa Biologii Strukturalnej, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych oraz Pracownia Krystalochemii,  ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 3.114,  tel.: (22) 55 26 685,  e-mail: mgorna@chem.uw.edu.pl  http://gorna.uw.edu.pl | Struktura i funkcja białek, drug discovery, produkcja i inżynieria białek, metabolizm RNA, krystalografia i biologia strukturalna, biologia syntetyczna, odporność wrodzona, molekularne testy diagnostyczne, wykrywanie i leczenie infekcji wirusowych i bakteryjnych. | |
| **Grela Karol, prof. dr hab.** | Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych, Laboratorium Syntezy Metaloorganicznej, ul. Żwirki i Wigury 101,  tel.: (22)5526513,  e-mail: prof.grela@gmail.com | Chemia metaloorganiczna, kataliza, synteza związków biologicznie czynnych, wykorzystanie surowców odnawialnych. | |
| **Gront Dominik, dr hab. prof. ucz.** | Pracownia Teorii Biopolimerów, ul. Pasteura 1  tel.: (22) 55 26 367  e-mail: dgront@chem.uw.edu.pl | Modelowanie struktur białek, metody Monte Carlo, Bioinformatyka, rozwój oprogramowania do modelowania biomolekuł. | |
| **Hyk Wojciech, dr hab.** | Pracownia Teorii i Zastosowań Elektrod, ul. Pasteura 1 tel.: (22) 55 26359  Greenmet Lab, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, ul. Żwirki i Wigury 101  tel.: (22) 55 26668  e-mail: wojhyk@chem.uw.edu.pl | *Elektroanaliza:* Teoretyczne i eksperymentalne modelowanie procesów elektrodowych sprzężonych z transportem masy do mikro- i nanoelektrod. Wytwarzanie nanoelektrod metalicznych i grafitowych. Opracowywanie nowych metod elektroanalitycznych do oznaczeń substancji w ekstremalnie małych objętościach próbek.  *Metrologia chemiczna:* Rozwijanie oraz opracowywanie nowych metod i narzędzi do analizy statystycznej wyników pomiarów chemicznych. Techniki kalibracji w pomiarach analitycznych oraz strategie szacowania niepewności pomiarów chemicznych.  *Ochrona środowiska:* Selektywny odzysk oraz recykling („targeted recycling”) metali nieżelaznych z odpadów technologicznych oraz złomu elektronicznego eko-przyjaznymi metodami („green chemistry”). Projektowanie oraz synteza nowych materiałów nieorganicznych i polimerowych o zaprogramowanych właściwościach. | |
| **Jankowska-Anyszka Marzena, dr hab. prof. ucz.** | Pracownia Syntezy Nanomateriałów Organicznych  i Biomolekuł  ul. Pasteura 1, pokój 242;  tel.: (22) 55 26 343, (22) 55 26 286  e-mail: marzena@chem.uw.edu.pl, http://www.chem.uw.edu.pl/people/MJankowska-Anyszka/ | Chemia nukleozydów i nukleotydów, synteza chemicznych analogów 5’ końca mRNA (kapu) i ich zastosowanie w badaniach fizykochemicznych oraz biologicznych mechanizmów inicjacji translacji, splicingu, transportu wewnątrzkomórkowego i stabilności mRNA; synteza analogów kapu o potencjalnym zastosowaniu terapeutycznym, opracowanie sposobów transportu analogów do komórek nowotworowych. | |
| **Jankowska Joanna, dr** | Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Cząsteczkowych  tel: (22) 55 26 396  e-mail: jjankowska@chem.uw.edu.pl  strona internetowa  tct.chem.uw.edu.pl/j\_jankowska.html | Fotochemia teoretyczna:  - fundamentalne procesy fotochemiczne (np. fotoindukowane przeniesienie protonu, fotostabilność cząsteczek o znaczeniu prebiotycznym),  - projektowanie nowych materiałów fotowoltaicznych (np. perowskity, silnie spolaryzowane kable molekularne),  - fotoprzełączanie molekularne (np. silnie ukierunkowane przełączanie diaryletenów, złożone foto-urządzenia molekularne),  - nieadiabatyczna dynamika molekularna. | |
| **Jarzembska Katrzyna, dr hab.** | Pracownia Fizykochemii Dielektryków i Magnetyków, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych,  ul. Żwirki i Wigury101,  tel. (22) 62 26 757,  e-mail: katarzyna.jarzembska@gmail.com | Wysokorozdzielcza krystalografia, ultraszybka spektroskopia, inżynieria krystaliczna, chemia i fizyka ciała stałego, rozwój metodologii  w krystalografii, badania czasowo-rozdzielcze (krystalograficzne  i spektroskopowe), fotochemia, spektroskopia pod wysokim ciśnieniem | |
| **Juhaniewicz Joanna, dr** | Pracownia Teorii i Zastosowań Elektrod, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych, ul. Żwirki i Wigury 101,  tel: (22) 55 26 660,  e-mail: jjuhaniewicz@chem.uw.edu.pl | Błony lipidowe, filmy Langmuira, nowe substancje przeciwbakteryjne, badanie mechanizmów tworzenia amyloidów w przebiegu cukrzycy typu II. | |
| **Kamiński Radosław, dr inż.** | Pracownia Fizykochemii Dielektryków i Magnetyków , Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych,ul. Żwirki i Wigury101,  tel.: (22)  e-mail: rkaminski85@gmail.com lub rkaminski@chem.uw.edu.pl | Fotokrystalografia, promieniowanie synchrotronowe i lasery rentgenowskie, obróbka danych pomiarowych, techniki eksperymentalne w krystalografii, materiały funkcjonalne (fotoaktywne, przełączalne, magnetyczne), krystalografia pod wysokim ciśnieniem. | |
| **Kmiecik Sebastian, dr hab.** | Pracownia Teorii Biopolimerów, ul. Pasteura 1  tel.: 22 55 26 364,  e-mail: sekmi@chem.uw.edu.pl,  www: http://biocomp.chem.uw.edu.pl/people/sebastian-kmiecik | Komputerowe wspomaganie projektowania leków, bioinformatyka, biologia strukturalna, wykorzystanie metod modelowania i metod statystycznych  w naukach biomedycznych, modelowanie molekularne. | |
| **Korona Tatiana, dr hab. prof. ucz.** | Pracownia Chemii Kwantowej, ul. Pasteura 1, pokój 505,  tel.:(22) 5526381,  e-mail: tania@chem.uw.edu.pl | Modelowanie teoretyczne oddziaływań międzycząsteczkowych, wielociałowa teoria układów wieloelektronowych, własności cząsteczek, opis teoretyczny wzbudzonych stanów elektronowych, oddziaływania dużych cząsteczek (fulereny). | |
| **Kowalczyk Agata, dr** | Pracownia Teorii i Zastosowań Elektrod  ul. Pasteura 1, pokój 150  tel.: (22) 55 26 361  e-mail: akowalczyk@chem.uw.edu.pl | Biosensory hybrydyzacji DNA, elektrochemia enzymów multimerycznych, zmiany konformacyjne białek, adsorpcja enzymów na wybranej matrycy, oddziaływania ligandów/leków z DNA. | |
| **Kowalewska Barbara, dr** | Pracownia Elektroanalizy Chemicznej, pokój: 360B  ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 324,  e-mail: bstar@chem.uw.edu.pl | Bio-elektrochemia, chemia analityczna, materiały nanostrukturalne, enzymy, bioczujniki, bioogniwa paliwowe. | |
| **Koźmiński Wiktor, prof. dr hab.** | tel. (22) 55 26 519  e-mail: kozmin@chem.uw.edu.pl | Metodologia nowoczesnej spektroskopii NMR i jej zastosowania w chemii i biochemii. Badania białek, metabolomika, widma wielowymiarowe. | |
| **Krasnodębska-Ostręga Beata, prof. dr hab.** | Pracownia Chromatografii i Analityki Środowiskowej,  ul Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 375,  e-mail: bekras@chem.uw.edu.pl | Analityka środowiska, analiza specjacyjna substancji toksycznych, pobieranie i przygotowanie próbek środowiskowych, frakcjonowanie, śladowe metale w środowisku oraz zielona chemia i remediacja. | |
| **Krogul-Sobczak Agnieszka, dr** | Pracownia Technologii Organicznych Materiałów Funkcjonalnych  tel. (22) 55 26 289  e-mail: akrogul@chem.uw.edu.pl | Aktywacja małych cząsteczek (CO, O2, CO2); procesy wysokociśnieniowe m. in. reakcje karbonylowania, karboksylowania, utleniania; kataliza z wykorzystaniem metali oraz ich związków, organokataliza, nanokataliza, związki koordynacyjne. | |
| **Królikowska Agata, dr** | Pracownia Odziaływań Międzymolekularnych,  ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 407,  e-mail: akrol@chem.uw.edu.pl | Synteza i badania strukturalne nowych, wielofunkcyjnych nanomateriałów  o właściwościach plazmonowych i ich kompozyty z nanocząstkami magnetycznymi.Projektowanie, konstrukcja i optymalizacja czujników optycznych: do oznaczania i odzyskiwania jonów oraz wykorzystujących związane z metalem peptydy o zmiennej konformacji, reagujące na bodziec zewnętrzny. Powierzchniowo wzmocniona spektroskopia Ramana oraz analiza fizyko-chemiczna. | |
| **Krysiński Paweł, prof. dr hab.** | Pracownia Elektrochemii,  ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 412,  e-mail: pakrys@chem.uw.edu.pl | Organizacja, procesy transportu ładunku w biomimetycznych warstwach molekularnych (np. samoorganizujących się monowarstwach na podłożu przewodzącym,, warstwach hybrydowych, lipidowych mono-  i dwuwarstwach (BLMs) 2. Synteza i funkcjonalizacja nanocząstek superparamagnetycznych dla różnych zastosowano (również w medycynie). Wykorzystanie superparamagnetycznych nanocząstek na bazie tlenku żelaza (SPION) dla celowanego dostarczania leków antracyklinowych. | |
| **Kudelski Andrzej, prof. dr hab.** | Pracownia Oddziaływań Międzymolekularnych,  Wydział Chemii, ul. Pasteura 1  pok. 432  tel.: (22) 55 26 401  e-mail: akudel@chem.uw.edu.pl | Nanomateriały, nanocząstki metaliczne, analiza chemiczna powierzchni, spektroskopia Ramana. | |
| **Kwiatkowski Piotr, dr hab.** | Pracownia Stereokontrolowanej Syntezy Organicznej, ul. Pasteura 1, pok. 325, tel.: (22) 55 26257  Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 3.138, tel.: (22) 55 26258  e-mail:pkwiat@chem.uw.edu.pl | Synteza organiczna, kataliza asymetryczna, organokataliza, badanie wpływu wysokiego ciśnienia na katalityczne reakcje organiczne, enancjoselektywna synteza związków fluoroorganicznych oraz związków zawierających czwartorzędowe centrum stereogeniczne. | |
| **Kulesza Paweł, prof. dr hab.** | Pracownia Elektroanalizy Chemicznej, ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 344, (22) 55 26 200  e-mail: pkulesza@chem.uw.edu.pl | Przygotowanie i wykorzystanie nanomateriałów hybrydowych o określonej funkcjonalności, w tym układów katalitycznych dla potrzeb konwersji  i magazynowania energii (elektrochemicznej, słonecznej), biosensorów  i bioenergetyki. | |
| **Latek Dorota, dr hab.** | Pracownia Teorii Biopolimerów, ul. Pasteura 1, tel.: 22 55 26 365  oraz  Laboratorium Modelowania Procesów Komórkowych,  tel. 22 55 26 236,  e-mail: dlatek@chem.uw.edu.pl  strona: http://dlatek.chem.uw.edu.pl/ | Zajmujemy się przewidywaniem struktur białek transbłonowych metodami modelowania porównawczego i de novo, badaniem dynamiki i mechanizmów ich działania. We współpracy z Université Libre de Bruxelles projektujemy nowe substancje o znaczeniu farmakologicznym oraz zajmujemy się optymalizacją ich struktury i właściwości w celu poprawy selektywności i minimalizacji niepożądanych reakcji polekowych. W obszarze naszych zainteresowań jest również rozwijanie aplikacji internetowych oraz metod AI dla projektowania leków. | |
| **Leś Andrzej, prof. dr hab.** | Pracownia Chemii Kwantowej  ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 385,  e-mail:ales@tiger.chem.uw.edu.pl | Zagadnienia związane z modelowaniem teoretycznym  pewnych szczególnych procesów zachodzących w centrum  aktywnym enzymu syntazy tymidylanowej. | |
| **Lewera Adam, dr hab. prof. ucz.** | Nowe Źródła Energii, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych, ul. Żwirki i Wigury 101,  tel.: (22) 552 65 50,  e-mail: alewera@chem.uw.edu.pl | Dr hab. Adam Lewera prowadzi badania w zakresie katalizy heterogenicznej, elektrokatalizy, nanomateriałów i fizykochemii powierzchni ze szczególnym uwzględnieniem nanokatalizatorów (w tym katalizatorów reakcji o zastosowaniu w procesach przemysłowych) i układów umożliwiających efektywną konwersję energii chemicznej na inną formę energii (ogniw paliwowych). Głównym tematem prowadzonych badań są procesy katalityczne zachodzące na powierzchni metali z grupy platynowców, ze szczególnym uwzględnieniem zależności między właściwościami powierzchni a aktywnością katalityczną. Opracowujemy i wytwarzamy szerokie spektrum katalizatorów, w tym katalizatory reakcji przemysłowych, które projektujemy i optymalizujemy pod kątem konkretnego zastosowania. Celem tych badań jest lepsze poznanie mechanizmów reakcji katalitycznych i opracowania nowych, bardziej wydajnych i selektywnych katalizatorów do zastosowań przemysłowych, czy do zastosowań w nowych, bardziej wydajnych źródłach energii elektrycznej, np. w ogniwach paliwowych. | |
| **Litwinienko Grzegorz, prof. dr hab.** | Pracowni Technologii Funkcjonalnych Materiałów Organicznych, ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 300,  e-mail: litwin@chem.uw.edu.pl | Wolne rodniki w chemii i biologii, antyoksydanty naturalne i syntetyczne, katecholaminy, kinetyka procesów utleniania, błony biologiczne, metody badania procesów rodnikowych, nanocząstki ich oddziaływanie z rodnikami. | |
| **Maj-Żurawska Magdalena, prof. dr hab.** | Pracownia Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej, ul. Pasteura1, pok. 269, tel. (22) 55 26 338;  CNBCh ul. Żwirki i Wigury 101,  pok. 4.103, tel. (22) 55 26 634,  e-mail: mmajzur@chem.uw.edu.pl | Chemia analityczna i bioanalityczna, konstrukcja i zastosowanie elektrod jonoselektywnych, konstrukcja i zastosowanie bioczujników DNA oraz ich badanie woltamperometryczne i fluorymetryczne, elektrochemiczne badanie układów fotosyntetyzujących, zastosowanie analizatorów dyskretnych  w nowych procedurach analitycznych. | |
| **Makal** **Anna, dr hab.** | Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych oraz  Pracownia Krystalochemii,  ul. Żwirki i Wigury 101,  tel.: (22) 55 26 769,  mail: amakal@chem.uw.edu.pl | Dyfrakcja promieniowania rentgenowskiego i neutronow na krysztalach, okreslanie struktury zwiazkow organicznych, metaloorganicznych i nieorganicznych, badania gęstości elektronowej w krysztalach, eksperymenty dyfrakcyjne w niestandardowych warunkach (rozdzielcze w czasie, pod cisnieniem), poszukiwanie relacji pomiedzy wlasnosciami zwiazku chemicznego w ciele stalym a otoczeniem czasteczki w sieci krystalicznej. | |
| **Malińska Maura, dr** | e-mail: mmalinska@chem.uw.edu.pl  tel: +48 22 55 26 356 | Metody rentgenowskie wyznaczania struktury kryształów małych cząsteczek i białek, wzrost kryształów, metody krystalizacji, przewidywanie morfologii kryształów, rozpoznawanie molekularne w układach gość-gospodarz, chemia supramolekularna, opis oddziaływań molekularnych | |
| **Matraszek Joanna, dr** | Pracownia Syntezy Organicznych Nanomateriałów  i Biomolekuł, ul. Pasteura 1,  tel.:(22) 55 26 270,  e-mail: jmatraszek@chem.uw.edu.pl | Związki organiczne wykazujące właściwości mezogeniczne, efekt synergii  w hybrydowych nanomateriałach organiczno-nieorganicznych, związki organiczne o potencjalnych właściwościach półprzewodnikowych. | |
| **Mazur Maciej, dr hab. prof. ucz.** | Pracownia Elektrochemii  tel.:(22) 5526418, e-mail: mmazur@chem.uw.edu.pl | Nano- i mikrostruktury polimerowe (kapsułki, nanorurki, nanosfery) jako nośniki leków, środki kontrastowe w metodach obrazowania medycznego 3D (CT, SPECT, PET, MRI), środki bakterio- i grzybobójcze.  Fizykochemiczne techniki badawcze: SEM, TEM, AFM,; spektroskopia oscylacyjna, elektronowa (fluorescencyjna i absorpcyjna); metody synchrotronowe (m.in. XRD, XPS, SXM, XANES), termochemiczne i elektrochemiczne. Metody radiometryczne (współpraca z dr hab. M. Chotkowskim).  Biologiczne metody badawcze: badania in vitro na hodowlach komórek nowotworowych (współpraca z NIL) oraz hodowlach szczepów bakteryjnych współpraca z WUM); badania in vivo na zwierzętach (współpraca z IMDiK PAN oraz IITD PAN). | |
| **Michalska-Maksymiuk Agata, prof. dr hab.** | Pracownia Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej, ul Pasteura 1, pok. 259,  tel.: (22) 55 26331,  e-mail agatam@chem.uw.edu.pl,  www: http://www.chem.uw.edu.pl/people/AMichalska/ | Synteza i wykorzystanie materiałów nanostrukturalnych w szeroko pojętych zastosowaniach związanych z opracowywaniem sensorów – optycznych (fluorymetrycznych, kolorymetrycznych) i elektrochemicznych. Mikro- i nanocząstki z polimerów przewodzących, polimerów lipofilowych, nanokompozyty, nanokapsułki, struktury core-shell, nanostruktury o właściwościach zmieniających się pod wpływem wybranych bodźców (np. pH, temperatura). Otrzymywanie i modyfikacja nanowłókien elektroprzędzionych. | |
| **Misicka-Kęsik Aleksandra, prof. dr hab.** | Pracownia Peptydów, ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 424, (22) 55 26 546  e-mail: misicka@chem.uw.edu.pl | Peptydy biologicznie czynne, badania zależności aktywności biologicznej od struktury chemicznej, projektowanie i synteza peptydomimetyków o określonej aktywności biologicznej (np. przeciwbólowej, antyangiogennej, przeciwnowotworowej), badania strukturalne peptydów (2D NMR, spektrometria mas). | |
| **Moszyński Robert, prof. dr hab.** | Pracownia Chemii Kwantowej  tel.: 22-5525389  e-mail: Robert.moszynski@tiger.chem.uw.edu.pl, tiger.chem.uw.edu.pl | Teoria układów wieloelektronowych, teoria oddziaływań międzymolekularnych, teoretyczna spektroskopia molekularna, modelowanie procesów spektroskopowych i zderzeniowych w ultraniskich temperaturach, kwantowa teoria własności termofizycznych, dielektrycznych i optycznych gazów. | |
| **Nowicka Anna M., prof. dr hab.** | Pracownia Teorii i Zastosowań Elektrod  ul. Pasteura 1, pokój 150  tel.: (22) 55 26 361  e-mail: anowicka@chem.uw.edu.pl | Nośniki leków, oddziaływania ligandów z DNA, immunosensory, elektrochemia metaloprotein, konstrukcja sensorów do detekcji białek we krwi, zmiany konformacyjne białek, adsorpcja białek na wybranej matrycy. | |
| **Orlik Marek, prof. dr hab.** | Pracownia Elektroanalizy Chemicznej, ul. Pasteura 1,  tel.:(22) 55 26 345,  e-mail: morlik@chem.uw.edu.pl | Chemia fizyczna i nieorganiczna: kinetyka chemiczna, elektrochemia, związki kompleksowe; dynamika nieliniowa: dynamiczna samoorganizacja  w stanach nierównowagowych - reakcje oscylacyjne, struktury przestrzenne  i układy multistabilne, dynamika układów złożonych, porządek i chaos  w układach dynamicznych; metodyka badań: eksperymenty i/lub modelowania numeryczne dynamiki reakcji chemicznych. | |
| **Paleska Iwona, dr** | Pracownia Elektrochemicznych Źródeł Energii  tel: (22) 55 26 400  e-mail: ipaleska@chem.uw.edu.pl | elektrochemia niemieszających się roztworów elektrolitów i elektrochemia źródeł energii (nowe materiały elektrodowe, elektrochemia ołowiu, ogniwa litowe, porowaty węgiel szklisty) | |
| **Pałys Barbara, prof. dr hab.** | Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzycząsteczkowych,  ul. Żwirki i Wigury 101,  tel.: (22) 55 26 557 lub (22) 55 26 415,  e-mail: bpalys@chem.uw.edu.pl | Nowe materiały o właściwościach elektrokatalitycznych, projektowanie sensorów i biosensorów, hydrożele z polimerów przewodzących, nanostruktury polimerowe, nanostruktury metaliczne, redukowany tlenek grafenu, metody badawcze: spektroskopia i obrazowanie w podczerwieni, spektroskopia Ramana, metody elektrochemiczne. | |
| **Pecul-Kudelska Magdalena, prof. dr hab.** | Pracownia Oddziaływań Międzymolekularnych,  ul. Pasteura 1, pokój 417  tel.: (22) 55 26 398,  e-mail mpecul@chem.uw.edu.pl | Zastosowanie spektroskopii optycznych i NMR w badaniach strukturalnych: obliczenia kwantowo-chemiczne. Spektroskopia ramanowskiej aktywności optycznej i wibracyjnego dichroizmu kołowego (eksperyment i teoria). Efekty relatywistyczne w obliczenia parametrów spektroskopowych. | |
| **Pękała Marek, dr hab.** | Pracownia Fizykochemii Dielektryków i Magnetyków  Al. Żwirki i Wigury 101,  tel.: (22) 55 26 779  e-mail: pekala@chem.uw.edu.pl | Magnetochemia ciała stałego, magnetyzm, nowe nanomateriały magnetyczne, magnetyczne i magneto transportowe badania ciał stałych, manganity, kobaltyty. | |
| **Piątek Anna, dr hab.** | Pracownia Stereokontrolowanej Syntezy Organicznej,  ul. Pasteura 1, pok. 308  tel.: (22) 55 26 246,  e-mail:apiatek@chem.uw.edu.pl | Stereokontrolowana synteza organiczna, zastosowanie pomocników chiralnych oraz katalizatorów w syntezie asymetrycznej. Synteza związków zapachowych. | |
| **Piątkowski Piotr, dr** | Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzycząsteczkowych, Wydział Chemii, ul. Żwirki i Wigury 101/07R  tel.: (22) 55 26 777,  e-mail: piatek@chem.uw.edu.pl | Stacjonarna i czasowo-rozdzielcza spektroskopia absorpcyjna i emisyjna nowych materiałów fotowoltaicznych oraz nanostruktur półprzewodnikowych. | |
| **Polok Kamil, dr** | Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzymolekularnych  Żwirki i Wigury 101, pok. 007 (radiochemia)  tel.: 22 55 26 777  e-mail: polok@chem.uw.edu.pl  femto.chem.uw.edu.pl | Wykorzystanie spektroskopii femtosekundowej w badaniach ultraszybkiej dynamiki cząsteczek i nanocząstek (w tym budowa układów doświadczalnych), symulacje dynamiki molekularnej, rozwijanie oprogramowania naukowego z naciskiem na obliczenia na kartach graficznych (NVIDIA CUDA). | |
| **Pyrzyńska Krystyna, prof. dr hab.** | Pracownia Analizy Przepływowej i Chromatografii,  ul. Pasteura 1, p. 261,  tel.: (22) 5526341,  e-mail: kryspyrz@chem.uw.edu.pl | Analiza specjacyjna, metody zatężania i rozdzielania, właściwości antyutleniajace związków modelowych oraz próbek żywności. | |
| **Rutkowska Iwona, dr hab.** | Pracownia Elektroanalizy Chemicznej,  ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 307,  e-mail: ilinek@chem.uw.edu.pl | Chemia nieorganiczna nanomateriałów i nanostruktur katalitycznych, procesy elektrochemiczne paliw i biopaliw, przygotowanie mediatorów ładunku do barwnikowych ogniw słonecznych, elektroredukcja dwutlenku węgla, chemia analityczna i bioanalityczna. | |
| **Sadowska Monika, dr** | Pracownia Chromatografii i Analityki Środowiska ,  ul. Pasteura 1  tel.: (22) 55 26 322,  e-mail: msadowska@chem.uw.edu.pl | Chemia analityczna w badaniu i ochronie środowiska, oznaczanie pierwiastków na poziomie ultra-śladów: metody przygotowania próbki, zatężania/rozdzielania i detekcji, analiza specjacyjna. | |
| **Sęk Sławomir, prof. dr hab.** | Laboratorium Fizykochemii Powierzchni w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych,  ul. Żwirki i Wigury 101,  tel.: (22) 55 26661,  e-mail: slasek@chem.uw.edu.pl | Chemia biofizyczna; projektowanie, preparatyka i badanie właściwości syntetycznych membran lipidowych oraz ich oddziaływań z czynnikami  o charakterze membranolitycznym (np. związkami o potencjale terapeutycznym takimi, jak peptydy antybiotykowe oraz lipopeptydy); procesy daleko zasięgowego transportu elektronowego przez peptydy/białka (potencjalne wykorzystanie w elektronice molekularnej); procesy adsorpcji na powierzchni ciał stałych, projektowanie powierzchni funkcjonalnych. | |
| **Sikorski Andrzej, dr hab.** | Pracownia Teorii Biopolimerów,  ul. Pasteura 1, pok.: 144F  tel.: (22) 55 26366,  e-mail: sikorski@chem.uw.edu.pl. | Teoria i symulacje komputerowe złożonych układów makromolekularnych; modelowanie procesów polimeryzacji, polimery rozgałęzione, cienkie warstwy polimerowe, biomakrocząsteczki w zatłoczonym środowisku, samoorganizacja kopolimerów | |
| **Skompska Magdalena, prof. dr hab.** | Pracownia Elektrochemii, ul. Pasteura 1, pol. 317,  tel.: (22) 55 26 411,  e-mail: mskomps@chem.uw.edu.pl | Elektrochemia polimerów przewodzących (elektrosynteza, badanie właściwości i zastosowanie), nanostrukturalne tlenki metali - synteza  i zastosowanie w fotokatalizie, organiczno-nieorganiczne układy hybrydowe  i ich zastosowanie w katalizie i elektrokatalizie.  Fotoogniwa słoneczne trzeciej generacji. | |
| **Skunik-Nuckowska Magdalena, dr** | Pracownia Elektroanalizy i Elektrokatalizy Chemicznej, pokój 358  tel. +48 22 55 26 336  e-mail: mskunik@chem.uw.edu.pl | W naszym zespole badawczym zajmujemy się tematyką magazynowania energii w układach wysokiej mocy, tj. kondensatorach elektrochemicznych elektrycznej warstwy podwójnej, superkondensatorach hybrydowych oraz pseudokondensatorach. W szczególności, skupiamy się na opracowaniu nowych wodnych oraz wodno-organicznych elektrochemicznie aktywnych elektrolitów, w tym zawierających wielocentrowe polioksometalany wolframu, molibdenu i wanadu. Celem badań jest konstrukcja układów zdolnych do szybkiej propagacji ładunku o podwyższonej zdolności do magazynowania energii i niskim stopniu samowyładowania. Testy elektrochemiczne prowadzimy zarówno w warunkach *in-situ*, jak i *in-operando*, korelując je z wynikami spektroskopowymi oraz skaningową mikroskopią elektrochemiczną. | |
| **Sławiński Wojciech Andrzej, dr hab.** | Pracownia Krystalochemii,  tel.: 22 55 26 394,  e-mail: wslawinski@chem.uw.edu.pl, w.slawinski@uw.edu.pl | Dyfrakcja promieniowania rentgeneowskiego, synchrotonowego i neutronów materiałów proszkowych: organicznych i nieorganicznych, również w funkcji czynników zewnętrznych; Eksperymenty przy źródłach synchrotornowych i spalacyjnych źródłach neutronów; Analiza struktury krystalicznej i magnetycznej materiałów częściowo nieuporządkowanych przy użyciu metod dyfrakcyjnych, w tym metody analizy lokalnego odstępstwa od średniej struktury krystalicznej „Pair Distribution Function”; rozwijanie oprogramowania do analizy danych dyfrakcyjnych (współpraca międzynarodowa, program RMCProfile) | |
| **Stojek Zbigniew, prof. dr hab.** | Pracownia Teorii i Zastosowań Elektrod,  ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 5526358,  e-mail: stojek@chem.uw.edu.pl | Wielofunkcyjne żele, materiały do ukierunkowanego  transportu leków, bioelektroanaliza, mikro- i nanoelektrody. | |
| **Stolarczyk Krzysztof, dr hab.** | Pracownia Teorii i Zastosowań Elektrod  ul. Pasteura 1, pokój 162,  tel.: (22) 55 26 351,  e-mail: kstolar@chem.uw.edu.pl | Zastosowanie różnych nanomateriałów: nanorurek, nanocząstęk węglowych, fulerenów, diamentu domieszkowanego borem, nanocząstek metali, nanocząstek kompozytów do poprawy właściwości elektrod w bioogniwach enzymatycznych. Zastosowanie nanocząstek metali jako nośników leków. | |
| **Szaniawska Aleksandra, dr** | e-mail: aleksandra.szaniawska@uw.edu.pl | Zajmuję się rozwijaniem powierzchniowo wzmocnionej spektroskopii ramanowskiej (SERS) pod kątem zastosowań biologicznych i medycznych. Obecnie pracuję nad czujnikami do pomiarów pH wewnątrzkomórkowego w różnych organellach (mitochondria, lizosomy, jądro komórkowe oraz cytoplazma) oraz czujnikami do wykrywania mutacji DNA. Jako metod dodatkowych używam fluorescencji oraz mikroskopii elektronowej. Jestem również zainteresowana syntezą nanostruktur plazmonicznych o różnych kształtach (sfery, piramidy, gwiazdki itp, niezbędne do pomiarów SERS) oraz badaniem oddziaływania molekuł z nanopowierzchniami. | |
| **Szoszkiewicz Robert, dr hab. prof. ucz.** | Laboratorium Fizykochemii Materiałów („Szoszlab”) na Wydziale Chemii UW  e-mail: rszoszkiewicz@chem.uw.edu.pl | Zakres naszych badań obejmuje wykorzystanie nano- i mikro- skopowej strukturyzacji materiałów 2D przy pomocy lokalnych, powierzchniowych reakcji chemicznych wywołanych ciepłem w celu otrzymania nowych klas materiałów o przyszłych zastosowaniach dla elektroniki i fotowoltaiki. Ponadto, prowadzimy badania nad nowatorskimi metodami pomiarów właściwości nanomechanicznych pojedynczych cząsteczek białek i struktur białkowych. | |
| **Tymecki Łukasz, dr hab.** | Pracownia Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej,  tel.: (22) 55 26 334  e-mail:luktym@chem.uw.edu.pl,   lukasz.tymecki@gmail.com | Analityka biomedyczna; projektowanie, konstrukcja, optymalizacja prototypowych systemów analitycznych do oznaczania związków chemicznych istotnych z medycznego punktu widzenia. Analityczne aspekty hemodializy, monitorowanie chemicznych parametrów procesu hemodializy i modelowanie hemodializy w celu określenia jej adekwatności. jednorazowe testy analityczne. druk 3D i jego zastosowanie w laboratorium analitycznym. Metody instrumentalne w chemii analitycznej. Komercjalizacja wyników badań naukowych. | |
| **Wagner Barbara, dr hab.** | Pracownia Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej, ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 552 65 22,  e-mail: barbog@chem.uw.edu.pl http://beta.chem.uw.edu.pl/people/BWagner/ | Analityczne zastosowania spektrometrii atomowej i spektrometrii mas  w badaniach obiektów zabytkowych.  Mikropróbkowanie laserowe w badaniach ciał stałych.  Archeometria i chemia konserwatorska, ze szczególnym naciskiem na stosowanie metod nieinwazyjnych i mikroinwazyjnych. | |
| **Wieczorek Rafał, dr** | Syntezy Nanomateriałów Organicznych i Biomolekuł, Wydział Chemii, ul. Pasteura 1  e-mail: wieczorek@chem.uw.edu.pl | Chemia peptydów, kataliza enzymatyczna, powstanie życia, nieenzymatyczna replikacja kwasów nukleinowych, biologia syntetyczna, astrobiologia | |
| **Wileńska Beata, dr inż.** | Pracownia Peptydów, ul. Pasteura 1  tel.: 504 200 992,  e-mail: bwilenska@chem.uw.edu.pl | Zastosowanie metod spektrometrii mas w badaniach biologicznych. | |
| **Wolska Joanna, dr** | Pracownia Syntezy Nanomateriałów Organicznych i Biomolekuł,  tel.: (22) 55 26 270,  e-mail: jokos@chem.uw.edu.pl | Synteza związków ciekłokrystalicznych, powierzchniowe modyfikacje nanomateriałów, nanocząstki metali, chemia materiałów. | |
| **Woźniak Krzysztof, prof. dr hab.** | Laboratorium Badań Strukturalnych i Biochemicznych, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych, ul. Żwirki i Wigury 101 oraz Pracownia Krystalochemii, Wydział Chemii UW, ul. Pasteura 1.  tel.: (22) 55 26 391, kom. 731999077  e-mail: kwozniak@chem.uw.edu.pl | Krystalografia, krystalochemia, badania strukturalne, badania gęstości elektronowej kryształów, nowe materiały, farmaceutyki, minerały, dyfrakcja promieni rentgenowskich i neutronowych na kryształach, słabe i mocne oddziaływania w ciele stałym, rozwój nowych metodologii pomiarowych  w krystalografii. | |
| **Wójcik Michał, dr** | Pracownia Syntezy Nanomateriałów Organicznych i Biomolekuł, ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 5526282,  e-mail: mwojcik@chem.uw.edu.pl (www.nanoorgmat.chem.uw.edu.pl) | Synteza nowych materiałów organicznych do modyfikacji powierzchni nanocząstek. Badania strukturalne i zastosowania nanocząstek modyfikowanych ligandami organicznymi w plazmonice i inżynierii materiałowej. Otrzymywanie i badanie nanocząstek organiczno-nieorganicznych w dostarczaniu leków. | |
| **Zawadzka Anna, dr** | Pracownia Chemii Związków Naturalnych,  ul. Pasteura 1,  tel.: (22) 55 26 269,  e-mail: azawadzka@chem.uw.edu.pl | Synteza i badanie aktywności biologicznej tzw. "hybrid drugs" - potencjalnych inhibitorów cholinoesteraz. Stereoselektywna synteza związków naturalnych. | |
| **Zawadzka-Kazimierczuk Anna, dr** | Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzycząsteczkowych, Centrum nauk Biologiczno-Chemicznych, Wydział Chemii, ul. Żwirki i Wigury 101  e-mail: anzaw@chem.uw.edu.pl | Spektroskopia magentycznego rezonansu jądrowego (NMR) i jej zastosowania, w szczególności w badaniach biologicznych. Rejestracja, przetwarzanie i analiza wysokowymiarowych danych NMR. Metody badania białek natywnie nieustrukturyzowanych. Badanie oddziaływań białek. | |