

LISTA KANDYDATÓW NA TUTORÓW MISMaP Z RAMIENIA WYDZIAŁU CHEMII UW data: 17.02.2026 r.

Nazwisko i Imię	Dane kontaktowe	Zainteresowania naukowe
Bandyra Katarzyna, dr	Grupa Biologii Strukturalnej, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych oraz Pracownia Krystalochemii, ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 3.114, tel.: (22) 55 26 685, k.bandyra@chem.uw.edu.pl	Oddziaływanie białek z RNA, struktura i funkcja białek i ich kompleksów, mitochondrialny metabolizm RNA, produkcja i inżynieria białek i RNA, kriomikroskopia elektronowa (cryoEM), biologia strukturalna.
Bauer Tomasz, prof. dr hab.	Pracownia Stereokontrolowanej 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, prof. dr hab.,	Pracownia Chemii Analitycznej Stosowanej. Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 328, 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 polifenoli z wykorzystaniem LC-MS/MS, - identyfikacja produktów degradacji wybranych pestycydów, - identyfikacja barwników naturalnych w obiektach historycznych, - oznaczanie wybranych związków endokrynnie aktywnych w próbkach środowiskowych i żywności, synteza nowych sorbentów do ekstrakcji do fazy stałej
Bilewicz Renata, prof. dr hab.	Pracownia Teorii i Zastosowań Elektrod Wydział Chemii ul Pasteura 1, pokój 154 tel.: (22) 55 26 357 e-mail: bilewicz@chem.uw.edu.pl r.bilewicz@uw.edu.pl http://beta.chem.uw.edu.pl/people/RBilewicz	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
Błaziak Kacper, dr	Laboratorium Związków Biologicznie Czynnych CNBCh e-mail: kblaziak@chem.uw.edu.pl	Badania mechanizmów reakcji z wykorzystaniem nowych technik spektrometrii mas. Modelowanie molekularne procesów chemicznych. Opis właściwości fizyko-chemicznych układów cząsteczkowych decydujących o przebiegu reakcji z wykorzystaniem metod analizy statystycznej
Bulska Ewa, prof. dr hab.	Pracownia Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej	Badania procesów zachodzących w organizmach żywych, procesów fizyko-chemicznych zachodzących w obiektach

	Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 522 e-mail: ebulska@chem.uw.edu.pl	zabytkowych oraz składu jakościowego i ilościowego próbek klinicznych, pozostałości pestycydów w żywności, śladów kryminalistycznych, obiektów wykopaliskowych, produktów i półproduktów przemysłowych. Projekty naukowe: (i) analizy specjacyjne wybranych pierwiastków w próbkach o zróżnicowanej matrycy; (ii) badanie wpływu wybranych pierwiastków na profilaktykę chorób; (iii) analizy proteomiczne i metabolomiczne tkanek ludzkich, zwierzęcych i roślinnych; (iv) projektowanie żywności funkcjonalnej oraz badanie żywności pod kątem pozostałości pestycydów; (v) badania obiektów zabytkowych; (vi) badania procesów fizyko-chemicznych zachodzących na powierzchni ciał stałych; (vii) wykorzystanie izotopów trwałych w poznaniu pochodzenia substancji dopingujących oraz proveniencji obiektów wykopaliskowych; (viii) badania zmian/trwałości form specjacyjnych w trakcie przygotowania i przechowywania próbek do analizy; (ix) wytwarzanie, certyfikacja i zastosowanie matrycowych materiałów odniesienia w zapewnieniu ważności wyników pomiarów chemicznych.
Bystrzejewski Michał, dr hab. prof. ucz.	Pracownia Fizykochemii Nanomateriałów Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 420, e-mail: mibys@chem.uw.edu.pl	Otrzymywanie i charakteryzacja kompozytowych nanomateriałów w środowisku wysokotemperaturowym. Badanie procesów chemicznych w wyładowaniu elektrołukowym plazmy łuku węglowego. Projektowanie i otrzymywanie adsorbentów dedykowanych do usuwania związków organicznych i jonów metali ciężkich z wody. Fizykochemia syntetycznych i naturalnych kwasów humusowych. Wpływ pola magnetycznego na właściwości materii i przejścia fazowe.
Chmielewski Michał, dr hab., prof. ucz.	Laboratorium Chemii Supramolekularnej Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 3.116 tel.: (22) 55 26 630 e-mail: mchmielewski@chem.uw.edu.pl 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 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 jądowego jak i medycyny nuklearnej. Krótkożyłowy 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 długożyłowym 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.
prof. dr hab. Michał Cyrański	Pracownia Krystalochemii Zakład Chemii Teoretycznej i Strukturalnej Wydział Chemii Gmach Wydziału Chemii - Pasteura 1 nr sali: 163-1 tel: 22 55 26 352 mkc@chem.uw.edu.pl	Moje zainteresowania naukowe dotyczą chemii strukturalnej małych związków organicznych, układów z cychliczną delokalizacją π –elektronową, węglowodorów aromatycznych, chemią supramolekularną kwasów boronowych i floroglucynoli, krystalochemią; efektem podstawnikowym, modelowaniem molekularnym, obliczeniami kwantowo-mechanicznymi (ab initio), strukturalnymi i energetycznymi aspektami charakteru aromatycznego układów π-elektronowych, definicją aromatyczności, inżynierią krystaliczną, klatratów, hydratów gazów i cieczy.

Cukras Janusz, dr	Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzycząsteczkowych. Wydział Chemii ul Pasteura 1 nr sali: F-416 tel.: (22) 55 26 397, e-mail: janusz.cukras@uw.edu.pl	Zajmuję się badaniem spektroskopii dichroizmu metodami obliczeniowymi, zwłaszcza spektroskopii dichroizmu magnetyczno-chiralnego (MChD). W pracy badawczej modelujemy widma niedużych cząsteczek organicznych, między innymi widma aminokwasów proteinogennych, w poszukiwaniu silnego sygnału dla tej spektroskopii. Badamy również oddziaływanie atomu ksenonu z cząsteczkami o znaczeniu biologicznym celem poznania niewyjaśnionego zjawiska anestezji gazowym ksenonem. Badania prowadzimy na superkomputerach za pomocą specjalistycznego oprogramowania do chemii kwantowej (DALTON, Gaussian, MOLPRO). Pracujemy z linuksem i programujemy głównie w Pythonie.
Danowski Wojciech, dr inż.	Pracownia Technologii Organicznych Materiałów Funkcjonalnych Wydział Chemii ul Pasteura 1, pokój 132-4 tel.: (22) 55 26 297, e-mail: w.danowski2@uw.edu.pl strona internetowa: https://ptomf.chem.uw.edu.pl/	Dr inż. Wojciech Danowski ukończył studia magisterskie (Summa Cum Laude) w 2014 roku na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej pod kierownictwem prof. dr. hab. Janusza Lewińskiego. Doktorat pt.: „Confined Molecular Machines and Switches” obronił w 2019 roku na <i>Rijksuniversiteit Groningen</i> (Niderlandy) pod opieką prof. Bena L. Feringi, laureata Nagrody Nobla w dziedzinie chemii. W latach 2021-2024 odbył staż podoktorski w <i>Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires</i> (ISIS) na <i>Université de Strasbourg</i> (Francja) pod opieką prof. Paolo Samori’ego, gdzie realizował projekt finansowany z programu Marie Skłodowska-Curie Actions - Individual Fellowships pt.: „LA2DCOFS - LightAddressable 2D Covalent-Organic Framework Semiconductors”. W 2024 roku powrócił do Polski dzięki programowi NAWA – Polskie Powroty, pracuje jako adiunkt na Wydziale Chemii UW i realizuje projekt pt.: „Porous Organic Crystals in the Spotlight – Development and Applications”. Tematyka badawcza (I): Projektowanie i synteza nowych fotoprzełączników molekularnych oraz maszyn molekularnych napędzanych światłem. Optymalizacja wydajności pracy motorów molekularnych napędzanych światłem. <u>Wybrane publikacje:</u> • Formylation boosts the performance of light-driven overcrowded alkene-derived rotary molecular motors, <i>Nature Chemistry</i>, 2024 • Visible-light-driven tunable molecular motors based on oxindole, <i>JACS</i>, 2019 • Braking of a Light-Driven Molecular Rotary Motor by Chemical Stimuli, <i>Chemistry—A European Journal</i>, 2018 Tematyka badawcza (II): Projektowanie i synteza nowych fotoresponsywnych materiałów porowatych (np.: MOF, PAF, COF, HOF). Rozwijanie nowatorskich metodologii pozwalających na konstrukcję materiałów porowatych o zaplanowanej morfologii. Projektowanie i synteza foto-ortogonalnych układów przełączników molekularnych na bazie kopolimerów blokowych. Konstruowanie izoporowatych membran na bazie amfifilowych responsywnych polimerów. <u>Wybrane publikacje:</u> • Orthogonal Photoswitching in a Porous Organic Framework, <i>Angewandte Chemie Int. Ed.</i>, 2024 • Modulation of porosity in a solid material enabled by bulk photoisomerization of an overcrowded alkene, <i>Nature Chemistry</i>, 2020 • Unidirectional rotary motion in a metal–organic framework, <i>Nature Nanotechnology</i>, 2019
Dąbrowska Agnieszka, dr	Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzycząsteczkowych Wydział Chemii ul Pasteura 1	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

	pokój: 220 (chemia fizyczna) e-mail: adabrowska@chem.uw.edu.p	
Dominiak Paulina, prof. dr hab.	Laboratorium Badań Strukturalnych i Biochemicznych (LBSBio), Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Pracownia Krystalochemii, Wydział Chemii 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 danych z pomiarów dyfrakcji elektronów lub promieniowania rentgenowskiego; modelowanie gęstości elektronowej; szacowanie energii oddziaływań 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.
Dzwolak Wojciech, prof. dr hab.	Grupa Chemii Biofizycznej, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych oraz Pracownia 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, fizyczna chemia prebiotyczna, samoorganizacja nanostruktur biopolimerowych, spektroskopia molekularna
Filipek Sławomir, prof. dr hab.	Pracownia Modelowania Molekularnego Wydział Chemii ul. Pasteura 1, p. 268, tel.: (22) 55 26 405. Pracownia Biomodelowania Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 4.132, tel.: (22) 55 26 545 e-mail: sfilipek@chem.uw.edu.pl www: https://www.biomodellab.eu	Modelowanie molekularne molekuł chemicznych i biologicznych; badanie oddziaływania leków z białkami metodami dokowania molekularnego i dynamiki molekularnej; badanie mechanizmów przekazywania sygnału przez błonę komórkową, w szczególności przez błonowe receptory GPCR (G protein-coupled receptors): receptory histaminowe, kanabinoidowe itd. Zastosowanie metod sztucznej inteligencji do badania własności białek i projektowania leków.
Garbacz Piotr, dr hab., prof. ucz.	Pracownia Spektroskopii Magnetycznego Rezonansu Jądrowego, ul. Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 346, e-mail: pgarbacz@uw.edu.pl	Informatyka kwantowa, komputery kwantowe, chiralność cząsteczkowa, magnetyczno-elektryczny rezonans jądrowy.
Gadomski Wojciech, prof. dr hab.	Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzycząsteczkowych Wydział Chemii Budynek Radiochemii - Żwirki i Wigury 101 nr sali: 214R tel.: (22) 55 26 776 e-mail: gado@chem.uw.edu.pl	Badania oraz modelowanie procesów fotofizycznych i fotochemicznych w cząsteczkach oraz w fazie skondensowanej: dynamika koherentnych (spójnych wymuszonych ultrakrótkim impulsem laserowym lub terahercowym drgań (wzbudzeń) cząsteczek, nanocząstek (nanostruktur) i fononów sieci –redystrybucja wzbudzeń, dynamika indukowanych światłem zmian strukturalnych oraz procesów transportu; rola oddziaływań międzycząsteczkowych. 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. 2.31, tel. 22 55 26 544; 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 biogenne 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 białek, kriomikroskopia elektronowa białek, biologia strukturalna, biologia syntetyczna, odporność wrodzona, molekularne testy diagnostyczne infekcji, leki przeciwwirusowe i przeciwwzapalne, nowe antybiotyki.
Grela Karol MAE, prof. dr hab. inż.	Laboratorium Syntezy Metalooorganicznej Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych ul. Żwirki i Wigury 101 tel.: (22) 55 26 513 e-mail: klgre@uw.edu.pl Twitter: @GrelaGroup Web: http://www.karolgrela.eu	Chemia organiczna, chemia metalooorganiczna, kataliza, synteza związków biologicznie czynnych, wykorzystanie surowców odnawialnych, zielona chemia
Hapka Michał, dr	Pracownia Chemii Kwantowej Wydział Chemii ul Pasteura ,pokój 506 e-mail: michal.hapka@uw.edu.pl	Oddziaływania międzycząsteczkowe w stanach podstawowych i wzbudzonych elektronowo, metoda funkcjonału gęstości elektronowej (DFT), rachunek zaburzeń o adaptowanej symetrii (SAPT), metody wieloreferencyjne
Hyk Wojciech, dr hab., prof. ucz	Pracownia Teorii i Zastosowań Elektrood Wydział Chemii UW ul. Pasteura 1 tel.: (22) 55 26359 Greenmet Lab Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW ul. Żwirki i Wigury 101 tel.: (22) 55 26 668 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 elektroanalizy 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 strategię szacowania niepewności pomiarów chemicznych. Ochrona środowiska: Selektowny 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 Joanna, dr	Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzycząsteczkowych Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 396, e-mail: jjankowska@chem.uw.edu.pl www: tct.chem.uw.edu.pl/j_jankowska.html	Fotochemia teoretyczna : kwantowo-chemiczne modelowanie reakcji chemicznych indukowanych światłem, projektowanie i badanie właściwości sterowanych światłem urządzeń molekularnych, symulacje nieadiabaticznej dynamiki molekularnej (NAMD) dla cząsteczek, nanoukładów i materiałów.
Jankowska-Anyszka Marzena, dr hab.,prof. ucz.	Pracownia Syntezy Nanomateriałów Organicznych i Biomolekuł Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 343 e-mail: marzena@chem.uw.edu.pl	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.

Jaroń Tomasz, dr hab.	Pracownia Elektroanalizy i Elektrokatalizy Chemicznej. Wydział Chemii Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 1.08/1.06 e-mail: tjaron@uw.edu.pl	Sole anionów słabo koordynujących i ich zastosowania w syntezie materiałów o charakterze jonowym oraz jako stałe przewodniki jonowe, możliwe do użycia jako baza dla stałych i żelowych elektrolitów w ogniwach litowo-jonowych i pokrewnych. Otrzymywanie fulerydków metali i kationów kompleksowych o możliwych właściwościach nadprzewodzących. Nowe materiały bogate w wodór jako potencjalne magazyny wodoru do zasilania ogniw paliwowych w pojazdach.
Jarzemska Katarzyna, dr hab., prof. ucz	Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzycząsteczkowych, bud. Radiochemii ul. Żwirki i Wigury 101 tel. (22) 62 26 757 e-mail: katarzyna.jarzemska@uw.edu.pl	Wysokorozdzielcza krystalografia (analiza rozkładu gęstości elektronowej w kryształach), inżynieria krystaliczna, chemia i fizyka ciała stałego, rozwój metod analizy danych dyfrakcyjnych, badania czasowo-rozdzielcze (krystalograficzne i spektroskopowe, w tym ultraszybka spektroskopia), fotochemia, spektroskopia i krystalografia pod wysokim ciśnieniem. Obiektami badań są w szczególności luminescencyjne związki koordynacyjne metali przejściowych (w tym wykazujące oddziaływania metalofilowe) oraz układy przełączalne pod wpływem różnych bodźców zewnętrznych (impuls świetlny, temperatura, ciśnienie).
dr hab. Rafał Jurczakowski, prof. ucz.		Grupa prowadzi badania w obszarze elektrokatalizy i katalizy heterogenicznej, koncentrując się na procesach zachodzących na granicy faz. Prace obejmują ilościowy opis kinetyki i termodynamiki reakcji elektrokatalitycznych oraz zjawisk sorpcji, ze szczególnym uwzględnieniem sorpcji wodoru. Badania dotyczą także reakcji uwodornienia oraz zagadnień istotnych dla technologii wodorowych i magazynowania energii. W pracach szeroko wykorzystywane są zaawansowane metody elektrochemiczne, w szczególności spektroskopia impedancyjna (EIS), rozwijana również w ujęciu teoretycznym do analizy mechanizmów elektrodowych i identyfikacji etapów elementarnych. Istotnym kierunkiem badań jest analiza zależności aktywności katalitycznej od właściwości fizykochemicznych powierzchni materiałów. Realizowane projekty łączą badania podstawowe z zagadnieniami aplikacyjnymi, ukierunkowanymi na konwersję energii i magazynowanie wodoru, w tym projektowanie i optymalizację nowoczesnych materiałów elektrodowych i katalitycznych.
Kajetanowicz Anna, dr hab. inż.	Laboratorium Syntezy Metalooorganicznej Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych ul. Żwirki i Wigury 101 tel.: (22) 55 26 513 e-mail: a.kajetanowicz@uw.edu.pl	Chemia metalooorganiczna, projektowanie nowych katalizatorów, przede wszystkim opartych na rutenie, kataliza, synteza związków biologicznie czynnych, wykorzystanie surowców odnawialnych, zielona chemia.
Klimecka Maria, dr	Pracownia: Grupa Biologii Strukturalnej, Pracownia Krystalochemii Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 3.131, tel.: (22) 55 26 642 e-mail: mklimecka@chem.uw.edu.pl	Struktura i funkcja białek, produkcja i oczyszczanie białek rekombinowanych w systemie bakteryjnym, badania oddziaływań białko-białko, wykorzystanie metod biologii strukturalnej (krystalografii i kriomikroskopii elektronowej białek) w projektowaniu leków.
Korona Tatiana, dr hab. prof. ucz.	Pracownia Chemii Kwantowej Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: 22 55 26 381, e-mail: tania@chem.uw.edu.pl	Teoria struktury elektronowej - rozwój metod teoretycznych i obliczeniowych: oddziaływania międzycząsteczkowe - SAPT, uwzględnienie korelacji elektronowej dla dużych cząsteczek, analiza gęstości elektronowej, a także zastosowanie metoch chemii kwantowej do badania in silico oddziaływań międzycząsteczkowych, własności cząsteczek i elektronowych stanów wzbudzonych dla dużych cząsteczek.

Koźmiński Wiktor, prof. dr hab.	Pracownia Oddziaływań Międzycząsteczkowych Wydział Chemii Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, ul. Żwirki i Wigury 101, pok 007 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.
Krajczewski Jan, dr	Pracownia Oddziaływań Międzycząsteczkowych Wydział Chemii ul Pasteura 1, e-mail: jkrjczewski@chem.uw.edu.pl	Zajmuję się optycznymi metodami spektroskopowymi głównie rozproszeniem ramanowskim, w tym SERS. Jako nanorezonatory optyczne do wzmacniania sygnału SERS stosuje anizotropowe nanocząstki plazmoneczne takich metali jak Au, Ag oraz Cu. Nanocząstki są otrzymywane różnymi metodami w tym metodą poliolową, zasiewanego wzrostu (ang. seed-mediated growth method) oraz metodą fotochemiczną. Obecnie zajmuję się także syntezą nanostrukturizowanych podłoży półprzewodnikowych jako nośników nanocząstek plazmonecznych dla zwiększenia ich trwałości oraz uzyskania efektu synergistycznego. Interesuję się także katalizą chemiczną opartą na nanocząstkach plazmonecznych.
Krasnodębska- Ostręga Beata, prof. dr hab.	Pracownia Chemii Analitycznej Stosowanej Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 375, e-mail: bekras@chem.uw.edu.pl	Chemia analityczna w badaniu i ochronie środowiska naturalnego. Badania z zakresu chemii analitycznej stosowanej w innowacjach przemysłowych. Poszukiwanie nowych ksenobiotyków (np. technologicznie krytyczne pierwiastki, formy nano, formy specjacyjne), opracowywanie złożonych procedur/scenariuszy analitycznych i monitorowania ich biochemicznego obiegu substancji wprowadzanych do środowiska. Nowy wymiar analityka środowiska – perspektywa analizy specjacyjnej substancji toksycznych (kilka technik analitycznych). Proponowanie procedur przygotowanie próbek środowiskowych – na miejscu pobierania bez zmian specjacyjnych. Miejsce chemii analitycznej w rozwoju technologii oraz proponowanie zasad zielonej chemii w badaniach. Podstawy analityczne w procesach oczyszczania środowiska - remediacji. Patrz tematy proponowane w systemie APD UW. https://apd.uw.edu.pl/users/theses/41043/diploma/supervisor/?exam_year=all&deliver_cycle=all&type=all&s=1
Krysiński Paweł, prof. dr hab.	Pracownia Elektrochemii, ul. Pasteura 1, pok. 320 tel.: (22) 55 26 412, e-mail: pakrys@chem.uw.edu.pl	Synteza i funkcjonalizacja nanocząstek superparamagnetycznych na bazie tlenku żelaza (SPION) dla zastosowań fotokatalitycznych. Wykorzystanie superparamagnetycznych nanocząstek dla celów medycznych. Procesy transportu ładunku w biomimetycznych warstwach molekularnych; rekonstrukcja białek membranowych.
Kudelski Andrzej, prof. dr hab.	Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzycząsteczkowych Wydział Chemii ul Pasteura 1, pok. 432 tel.: (22) 55 26 401 e-mail: akudel@chem.uw.edu.pl	Synteza różnego rodzaju nanostruktur plazmonecznych, sensory DNA oparte na pomiarze widma Ramana, wykorzystanie spektroskopii ramanowskiej w badaniach powierzchni.
Kulesza Paweł, prof. dr hab.	Pracownia Elektroanalizy i Elektrokatalizy Chemicznej Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 344, 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. Optymalizacja procesów redoks w bateriach przepływowych.

Kulik Marta, dr	Laboratorium Badań Biomakromolekularnych, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych oraz Pracownia Krystalochemii UW, ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 3.131, e-mail: marta.kulik@chem.uw.edu.pl http://mkulik.chem.uw.edu.pl/	Modelowanie struktur białek i kwasów nukleinowych wraz z wiążącymi się do nich małymi cząsteczkami, które mogą potencjalnie służyć np. jako nowe leki lub regulatory działania ryboprzełączników; symulacje dynamiki molekularnej ze wzmocnionym próbkowaniem oraz z elastycznym dopasowaniem do eksperymentalnych map gęstości z mikroskopii krioelektronowej; modelowanie gęstości elektronowej, potencjału elektrostatycznego oraz obliczenia energii oddziaływań międzycząsteczkowych w miejscach aktywnych w układach biologicznych.
Kwiatkowski Piotr, dr hab.	Pracownia Stereokontrolowanej Syntezy Organicznej Wydział Chemii, ul. Pasteura 1, pok. 325, tel.: (22) 55 26 257 Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 3.138, tel.: (22) 55 26 258 e-mail: pkwiat@chem.uw.edu.pl	Synteza organiczna, kataliza asymetryczna, organokataliza, badanie wpływu wysokiego ciśnienia na katalityczne reakcje organiczne, enancjoselektywna synteza związków fluoroorganicznych. Prowadzimy badania w obszarze metodologii stereokontrolowanej syntezy organicznej, ze szczególnym naciskiem na reakcje enancjoselektywne z użyciem chiralnych organokatalizatorów oraz kompleksów metali organicznej, ze szczególnym naciskiem na reakcje enancjoselektywne z przejściowych. Poszukujemy skutecznych układów katalitycznych umożliwiających prowadzenie nowych i trudnych asymetrycznych reakcji organicznych. Są wśród nich procesy, w których generowane jest czwartorzędowe centrum stereogeniczne. W naszym obszarze zainteresowań znajdują się różnego rodzaju addycje/cykloaddycje do grupy karbonylowej i iminowej, sprzężone addycje z udziałem różnych akceptorów Michaela oraz reakcje o charakterze kaskadowym. Ponadto, prowadzimy prace zmierzające do opracowywania nowych rozwiązań w asymetrycznej syntezie związków fluoroorganicznych, istotnych z punktu widzenia chemii biomedycznej – przede wszystkim chiralnych pochodnych trifluorometylowych. Kolejny ważny kierunek naszych badań dotyczy zastosowań techniki wysokociśnieniowej w syntezie organicznej, w celu uzyskania związków trudnych do otrzymania metodami klasycznymi. Szczególnie interesuje nas wpływ ciśnienia (do 10 kbar) na przebieg procesów katalitycznych, w tym reakcji enancjoselektywnych.
Lesiuk Michał, dr hab.	Pracownia Chemii Kwantowej Wydział Chemii ul Pasteura 1 tel.: (22) 552 63 88 e-mail: m.lesiuk@uw.edu.pl	Chemia teoretyczna: rozwijanie metod teoretycznych i obliczeniowych struktury elektronowej do opisu atomów i cząsteczek wieloelektronowych, ich własności i oddziaływań. Opis zachowania cząsteczek wzbudzonych światłem i/lub z użyciem wiązki protonów. Zastosowania m.in. fotochemia (nowe materiały dla diod emitujących światło - OLED), metrologia (standard ciśnienia oparty na gazach molekularnych), radioterapia.
Lewandowski Wiktor, dr hab. prof. ucz.	Pracownia Syntezy Organicznych Nanomateriałów i Biomolekuł Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 282, e-mail: wlewandowski@chem.uw.edu.pl	Tematyka badawcza I: chemia materiałowa, chemia organiczna, nanotechnologia. Cel: wykorzystanie związków organicznych i nanocząstek do uzyskania chiralnych nanomateriałów dla zastosowań w przyszłych technologiach fotonicznych. Badania obejmują: syntezę organiczną związków tworzących fazy ciekłokrystaliczne, syntezę nanocząstek metali i nanocząstek półprzewodnikowych, badania strukturalne (TEM, SEM, AFM, XRD) oraz fizykochemiczne (spektroskopia CD, UVVis, fluorymetria). Badania te prowadzone są we współpracy z grupami z Hiszpanii, Niemiec czy Japonii. Tematyka badawcza II: chemia medyczna, chemia organiczna, nanotechnologia. Cel: opracowanie nowych nanomateriałów do zastosowań w diagnostyce medycznej (konstrukcja testów przepływu bocznego, np. testy „ciążowe”). Badania obejmują: syntezę nanocząstek metali, sprzęganie nanocząstek z przeciwciałami, konstrukcję testów. Były MISMaP-owiec (chemia i biotechnologia).
Lewera Adam, dr hab. prof. ucz.	Pracownia Elektroanalizy i Elektrokatalizy Chemicznej Grupa Badawcza „Nowe Źródła Energii” Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW,	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 (np. ogniw paliwowych). Głównym tematem prowadzonych badań są procesy katalityczne zachodzące na

	ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 4.142 tel.: (22) 55 26 550 e-mail: alewera@chem.uw.edu.pl	powierzchni metali z grupy platynowców, ze szczególnym uwzględnieniem zależności między właściwościami powierzchni a aktywnością katalityczną. Celem tych badań jest lepsze poznanie mechanizmów reakcji katalitycznych i opracowania nowych, bardziej wydajnych i selektywnych katalizatorów do zastosowań w nowych, bardziej wydajnych źródłach energii elektrycznej, np. w ogniwach paliwowych, czy w procesach przemysłowych.
Litwinienko Grzegorz, prof. dr hab.	Pracownia Technologii Organicznych Materiałów Funkcjonalnych Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 300, e-mail: litwin@chem.uw.edu.pl	Mechanizmy reakcji chemicznych, wolne rodniki, liposomy, katecholaminy, neurochemia, reaktywne formy tlenu i azotu, błony biologiczne, metody badania procesów rodnikowych, nanocząstki i ich oddziaływanie z rodnikami, antyoksydanty naturalne i syntetyczne, kinetyka procesów utleniania, kalorymetria i analiza termiczna, nanocząstki, czyste technologie
Makal Anna, dr hab., prof. ucz.	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 neutronów na kryształach, określanie struktur krystalicznych związków organicznych, metaloorganicznych i nieorganicznych, badania rozkładu gęstości, elektronowej w kryształach, eksperymenty dyfrakcyjne w niestandardowych warunkach (np.: rozdzielcze w czasie, pod ciśnieniem w kowadłkach diamentowych), badanie oddziaływań międzycząsteczkowych i relacji pomiędzy właściwościami związku chemicznego w ciele stałym (np.: luminescencja) a otoczeniem cząsteczki w sieci krystalicznej.
Mazur Maciej, dr hab. prof. ucz.	Pracownia Elektrochemii Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 418 e-mail: mmazur@chem.uw.edu.pl	Nano- i mikrostruktury organiczne i nieorganiczne (nanocząstki, kapsułki, hemisfery) jako nośniki leków (poszukiwanie nowych terapii przeciwnowotworowych), środki kontrastowe w metodach obrazowania medycznego 3D (CT, SPECT, PET, MRI); nanomateriały bakterio-, grzybo- i amebobójcze. Fizykochemiczne techniki badawcze: SEM, TEM, AFM, mikroskopia konfokalna (fluorescencyjna i ramanowska); spektroskopia oscylacyjna (FTIR, Raman), elektronowa (fluorescencyjna i absorpcyjna), termochemiczne (DSC, TGA) i elektrochemiczne; metody radiochemiczne (współpraca z dr hab. Maciejem Chotkowskim). Biologiczne metody badawcze: Badania in vitro na hodowlach komórek nowotworowych oraz hodowlach szczepów bakteryjnych (współpraca z prof. Katarzyną Wiktorską, SGGW, dr Małgorzatą Milczarek, NIL); badania in vivo po podaniu nośników leków (współpraca z prof. Katarzyną Kaczyńską, IMDIK PAN).
Michalska-Maksymiuk Agata, prof. dr hab.	Pracownia Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej, Pasteura 1, sala 263 tel.: (22) 55 26 331, e-mail agatam@chem.uw.edu.pl , www:http://www.chem.uw.edu.pl/people/AMichalska/	Sensory elektrochemiczne i optyczne – wykorzystanie nowych materiałów i technologii w sensorach. Synteza i wykorzystanie materiałów nanostrukturalnych: nanowłókna elektroprzędzone, nanocząstki. Druk 3D. Nowe mechanizmy generowania sygnału analitycznego. Biodegradowalne sensory.
Misicka-Kęsik Aleksandra, prof. dr hab.	Pracownia Peptydów Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 424, pokój 329 e-mail: misicka@chem.uw.edu.pl	Chemia peptydów i peptydomimetyków Projektowanie, synteza i badania zależności struktura chemiczna - aktywność biologiczna nowych analogów peptydowych, wykazujących działanie przeciwbólowe, antyangiogenne i/lub przeciwnowotworowe.
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

Modrzejewski Marcin, dr	Pracownia Chemii Kwantowej Wydział Chemii ul Pasteura 1, pok. 506 e-mail: m.modrzejewski@uw.edu.pl	Teoria struktury elektronowej, oddziaływania międzycząsteczkowe, teoria funkcjonału gęstości elektronowej, teoria sprzężonych klasterów, kryształy molekularne, rozwój metod korelacji elektronowej wyspecjalizowanych w opisie kryształów molekularnych.
Orlik Marek, prof. dr hab.	Pracownia Elektroanalizy i Elektrokatalizy Chemicznej. Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel. (22) 55 26 345 e-mail: morlik@chem.uw.edu.pl	Kinetyka chemiczna, dynamika nieliniowa – samoorganizacja w układach nierównowagowych, reakcje oscylacyjne, chemia związków kompleksowych
Pałys Barbara, prof. dr hab.	Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzymolekularnych Wydział Chemii, ul. Pasteura 1, pok. 333 (ch.fiz.) tel.: (22) 55 26 415 Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 4.112 tel.: (22) 55 26 557 e-mail: bpalys@chem.uw.edu.pl	Nowe materiały o właściwościach elektrokatalitycznych, projektowanie sensorów i biosensorów, hydrożele z polimerów przewodzących nanostruktury polimerowe, nanostruktury metaliczne, zredukowany tlenek grafenu, metody badawcze: spektroskopia i obrazowanie w podczerwieni spektroskopia Ramana, SERS, metody elektrochemiczne.
Anna Puszko, dr	Biomimetyki strukturalne i funkcjonalne Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 253, e-mail: apuszko@chem.uw.edu.pl	Synteza peptydów, pseudopeptydów i peptydomimetyków o potencjalnej aktywności biologicznej. Projektowanie peptydowych inhibitorów enzymów, ligandów receptorów, interkalatorów DNA związków przeciwbakteryjnych. Badania stabilności enzymatycznej, właściwości hemolitycznych, aktywności peptydów i ich pochodnych.
Magdalena Pecul-Kudelska, prof. dr hab.	Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzycząsteczkowych Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 398, e-mail: mpecul@chem.uw.edu.pl	Modelowanie kwantowomechaniczne parametrów spektroskopowych, głównie chiralnooptycznych: dichroizm kołowy, luminescencja spolaryzowana kołowo, ramanowska aktywność optyczna, oraz jądrowego rezonansu magnetycznego: stałych ekranowania i jądrowych stałych sprzężenia spinowo-spinowego. Uwzględnianie efektów relatywistycznych, rozpuszczalnikowych i wibracyjnych.
Piątek Anna, dr hab., prof. ucz	Pracownia Stereokontrolowanej Syntezy Organicznej Wydział Chemii UW ul. Pasteura 1, pokój 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.
Piątek Piotr, dr hab.	Pracownia Stereokontrolowanej Syntezy Organicznej Wydział Chemii ul Pasteura 1, pok. 325 tel.: (22) 55 26 267	Chemia supramolekularna, ze szczególnym uwzględnieniem receptorów molekularnych wiążących kationy, aniony oraz sole. Synteza oraz badanie właściwości fizykochemicznych barwników molekularnych.

	e-mail: ppiatek@chem.uw.edu.pl	
Polok Kamil, dr	Pracownia Spektroskopii i Oddziaływań Międzymolekularnych Żwirki i Wigury 101, pok.007 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 nanocząsteczek (w tym budowa układów doświadczalnych), symulacje dynamiki molekularnej, rozwijanie oprogramowania naukowego z naciskiem na obliczenia na kartach graficznych (NVIDIA CUDA)
Przybytek Michał, dr	Pracownia Chemii Kwantowej Wydział Chemii ul Pasteura 1, pok. 536 tel.: (22) 55 26 386 e-mail: mitek@chem.uw.edu.pl	Chemia teoretyczna. Rozwijanie metod struktury elektronowej z uwzględnieniem funkcji jawnie skorelowanych, dokładne obliczenia dla układów o niewielkiej liczbie elektronów. Teoretyczne modelowanie oddziaływań międzycząsteczkowych, metoda rachunku zaburzeń o adaptowanej symetrii (SAPT), dalekozasięgowa postać energii oddziaływania i innych własności oddziałujących układów.
Rutkowska Iwona, dr hab. prof. ucz	Pracownia Elektroanalizy i Elektrokatalizy Chemicznej Wydział Chemii 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. Projektowanie układów redoks dla potrzeb ogniw przepływowych.
Sadowska Monika, dr	Pracownia Chemii Analitycznej Stosowanej 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. Opracowanie złożonych metod analitycznych dedykowanych do próbek środowiskowych, obejmujących procedury przygotowania próbki, zatężania/rozdzielania oraz detekcji technikami spektralnymi i elektrochemicznymi. Analiza specjacyjna. Narzędzia statystyczne w ocenie procedur analitycznych.
Sęktas Katarzyna, dr	Pracownia Stereokontrolowanej Syntezy Organicznej Wydział Chemii ul. Pasteura 1 tel.: (22) 55 26 251 e-mail: ksokolowska@chem.uw.edu.pl	Projektowanie i synteza związków aktywnych biologicznie. Synteza analogów hormonów steroidowych, w tym analogów 1 α ,25-dihydroksywitaminy D3 oraz steroidowych kompleksów metali przejściowych

Sikorski Andrzej, dr hab., prof. ucz.	Pracownia Teorii Biopolimerów, ul. Pasteura 1, pok.: 144F tel.: (22) 55 26366, e-mail: sikorski@chem.uw.edu.pl.	Polimerowe materiały funkcjonalne i inteligentne; samoorganizacja w układach polimerowych; polimerowe nośniki leków; modelowanie procesów polimeryzacji; przewidywanie własności układów makromolekularnych symulacje komputerowe złożonych układów makromolekularnych; metody Monte Carlo
Skompska Magdalena, prof. dr hab.	Pracownia Elektrochemii Wydział Chemii ul Pasteura 1, pok. 317 tel.: (22) 55 26 411 e-mail: mskomps@chem.uw.edu.pl	Nanostrukturalne materiały półprzewodnikowe (nieorganiczne, organiczne i hybrydowe) - synteza charakterystyka i ich zastosowanie w katalizie, fotokatalizie i fotoelektrokatalizie (m.in. do degradacji zanieczyszczeń organicznych, fotorozkładu wody) i w fotoogniwach słonecznych (współpraca z Wydziałem Fizyki). Badanie mechanizmów procesów fotokatalitycznych.
Sławiński Wojciech, dr hab., prof. ucz.	Pracownia Materiałów Częściowo Nieuporządkowanych Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 394 e-mail: wslawinski@chem.uw.edu.pl	Zajmuję się badaniami materiałów o strukturze krystalicznej, które poza długozasięgowym porządkiem, wykazują lokalny nieporządek w strukturze. Podstawową metodą eksperymentalną jest dyfrakcja proszkowa przy użyciu promieniowania rentgenowskiego/synchrotronowego oraz neutronów, przy pomocy której otrzymuje się funkcję korelacji par (ang. Pair Distribution Function). Przy użyciu metody Reversed Monte Carlo zaimplementowanej w programie RMCProfile można otrzymać szczegółowe informacje o lokalnym uporządkowaniu atomów bądź molekuł.
Stojek Zbigniew, prof. dr hab.	Pracownia Teorii i Zastosowań Elektrod, Wydział Chemii ul. Pasteura 1 tel. 22 55 26 358 e-mail: stojek@chem.uw.edu.pl	Wielofunkcyjne mikro i nanożele, materiały do ukierunkowanego transportu leków, bioelektroanaliza, mikro- i nanoelektrod, elektrody modyfikowane chemicznie
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, nanocząstek 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	Pracownia Spektroskopii Oddziaływań Międzycząsteczkowych Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 4.118 e-mail: Aleksandra.szaniawska@uw.edu.pl	Zajmuję się rozwijaniem spektroskopii oscylacyjnej: ramanowskiej (zwłaszcza SERS-powierzchniowo wzmocnionej spektroskopii Ramana) i w podczerwieni pod kątem zastosowań biologicznych i medycznych. Obecnie wykrywam zanieczyszczenia w nektarach pobranych z różnych kwiatów rosnących w Warszawie oraz pH wewnątrz organelli w komórkach nowotworowych. 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, prof. dr hab.	Laboratorium Fizykochemii Materiałów („Szozzlab”) Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW ul. Żwirki i Wigury 101 tel. (22) 55 26 573 e-mail: rszoszkiewicz@chem.uw.edu.pl https://szozzlab.ckc.uw.edu.pl/	Zakres naszych badań obejmuje dwa główne filary: 1. Chemia materiałowa w mikro- i nano-skali: badamy rozmaite reakcje chemiczne na powierzchniach materiałów 2D a tu np. utlenianie czy wybrane reakcje katalityczne do przyszłych zastosowań w nanoelektronice jak i pozyskiwaniu nowych źródeł energii (np. produkcja wodoru). Klasyczne badania elektrochemiczne uzupełniamy analizą mikro- i nano- skopową z wykorzystaniem najnowocześniejszych metod mikroskopii sił

		atomowych oraz metod synchrotronowych (synchrotron Solaris w Krakowie). Wszystko to w celu analizy mechanizmów badanych reakcji w skalach atomowych, mikroskopowych i makroskopowych. 2. Biochemia/biofizyka pojedynczych cząsteczek białek i peptydów oraz warstw peptydowych: prowadzimy również badania z użyciem nowatorskich metod pomiarów właściwości nanomechanicznych pojedynczych cząsteczek białek w trakcie ich ścieżek zwijania się/rozwijania na poziomie pojedynczych cząsteczek (tu m.in. sztywność i tzw. tarcie wewnętrzne). Wykorzystujemy tu przede wszystkim mikroskopię sił atomowych, ale i również spektroskopię UV/VIS, spektroskopię Ramana i dichroizm kołowy. Badamy również – poprzez zmianę właściwości nanomechanicznych – drobne zmiany struktury cienkich warstw peptydowych w funkcji różnych właściwości roztworów, w których te warstwy są umieszczone. Spodziewamy się, że badania te znajdą zastosowanie np. w przyszłych nowatorskich metodach zwalczania rozmaitych nowotworów.
Uhrynowski Witold, dr	Pracownia Elektrochemicznych Źródeł Energii Wydział Chemii, ul. Pasteura 1 grupa badawcza: Radiochemia dla Medycyny i Przemysłu Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, ul. Żwirki i Wigury 101 e-mail: wuhrynowski@chem.uw.edu.pl	Obszar 1: technologia chemiczna, biotechnologia, mikrobiologia ogólna, mikrobiologia przemysłowa, zastosowanie mikroorganizmów w procesach biotechnologicznych w skali laboratoryjnej i przemysłowej, celem zwiększenia efektywności tych procesów i ograniczenia ich negatywnych skutków dla środowiska; procesy fizyczne, chemiczne i biologiczne związane z pozyskiwaniem surowców/przetwarzaniem odpadów, m.in. recyklingiem baterii i akumulatorów; biologiczno-chemiczne metody odzysku surowców, ocena efektywności i ekonomiczności tych procesów oraz ich wpływu na środowisko; zastosowanie procesów biologicznych w produkcji surowców energetycznych, np. biopaliw, biogazu; zielone zarządzanie, redukcja śladu węglowego; badania aplikacyjne i skalowanie procesów. Obszar 2: medyczna diagnostyka laboratoryjna, diagnostyka mikrobiologiczna, radiogenomika, medycyna spersonalizowana; analizy genetyczne z zastosowaniem narzędzi bioinformatycznych, ocena potencjału różnych substancji do zastosowania w diagnostyce i/lub leczeniu chorób.
Wagner Barbara, dr hab. prof. ucz.	Pracownia Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej, Wydział Chemii ul. Pasteura 1, tel.: (22) 552 65 22 e-mail: barbog@chem.uw.edu.pl Interdyscyplinarne Laboratorium Badań Archeometrycznych Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 4.31 http://beta.chem.uw.edu.pl/people/BWagner/	Analityczne zastosowania spektrometrii atomowej i spektrometrii mas w badaniach obiektów zabytkowych. Archeometria i chemia konserwatorska. Zastosowanie spektrometrii fluorescencji rentgenowskiej w pierwiastkowej analizie ciał stałych. Mikropróbkowanie laserowe jako sposób pobierania materiału do badań izotopowych z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej i detekcją mas w badaniach ciał stałych. Badania rękopisów we współpracy z Archiwum Głównym Akt Dawnych w Warszawie: problematyka korozji manuskryptów zapisanych atramentami metalo-organicznymi, badania diagnostyczne, rozwój metod nieinwazyjnych.
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
Wilczura-Wachnik Hanna, dr	Pracownia Technologii Organicznych Materiałów Funkcjonalnych Wydział Chemii ul. Pasteura 1 tel.: (22) 55 26 291 e-mail: wilczura@chem.uw.edu.pl	Fizykochemia zjawisk zachodzących na granicy faz w szczególności międzyfazowego transportu cząsteczek, układy koloidalne, agregaty micelarne, związki powierzchniowo czynne (surfaktanty anionowe, kationowe, niejonowe), związki wykazujące aktywność biologiczną (antyoksydanty, sterole, steroidy, izoprenoidy i inne). Zastosowanie technik UV-vis, kalorymetrii oraz DLS do jakościowego i ilościowego opisu podziału cząsteczek między współistniejące fazy, modelowanie pewnych

		aspektów struktury i funkcji błon biologicznych, badanie np. oddziaływań między związkami biologicznie czynnymi i błonami komórkowymi, transportu leków, kapsułkowania itp.
Wileńska Beata, dr inż.	Pracownia Peptydów Wydział Chemii ul Pasteura 1 e-mail: bwilenska@chem.uw.edu.pl Laboratorium Związków Biologicznie Czynnych Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW ul. Żwirki i Wigury 101	Zastosowanie technik chromatograficznych, sprzężonych ze spektrometrią mas, do identyfikacji i oznaczania metabolitów w próbkach pochodzenia biologicznego.
Wolska Joanna, dr	Pracownia Syntezy Nanomateriałów Organicznych Wydział Chemii ul Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 227 e-mail: jokos@chem.uw.edu.pl	Moje zainteresowania naukowe skupiają się na projektowaniu i syntezie materiałów ulegających samoorganizacji pod wpływem czynników zewnętrznych. Tematy badawcze obejmują: 1) syntezę związków mezogenicznych do powierzchniowych modyfikacji nanomateriałów; 2) syntezę dimerów i polikatenarów ciekłokrystalicznych. Wszystkie otrzymywane związki poddawane są badaniom fizykochemicznym (POM, DSC, spektroskopia CD, UV/Vis, fluorymetria) oraz strukturalnym (XRD, TEM, SEM, AFM).
Woźniak Krzysztof, prof. dr hab.	Pracownia Krystalografii Wydział Chemii ul. Pasteura 1 tel.: (22) 55 26 391, e-mail: kwozniak@chem.uw.edu.pl Laboratorium Badań Strukturalnych i Biochemicznych Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW ul. Żwirki i Wigury 101, pok. 3.129, tel.: (22) 55 26 631	Głównym przedmiotem moich badań jest rozwój nowoczesnych metod krystalograficznych (a także ich walidacja i zastosowania) takich jak: eksperymentalne badania ilościowych rozkładów gęstości elektronowej, metody krystalografii kwantowej czyli udokładnienie struktur metodą atomów Hirshfelda, udokładnienie eksperymentalnych funkcji falowych, rozwój nowoczesnych badań strukturalnych przy pomocy promieniowania rentgenowskiego, neutronowego i elektronowego, badania przejść fazowych w minerałach pod wpływem ciśnienia, zastosowania ilościowych metod krystalografii kwantowej w badaniach minerałów i innych kryształów pod wysokimi ciśnieniami, ale także badania makromolekularne struktury u właściwości potencjalnych farmaceutyków, badania struktur lodu, badania struktur nowych minerałów,

		badania ruch termicznego atomów w kryształach, badania ciekawych układów chemii supramolekularnej, badania właściwości materiałów do przechowywania wodoru oraz materiałów nadprzewodzących.
Zawadzka Anna, dr	Pracownia Chemii Związków Naturalnych Wydział Chemii ul Pasteura 1, pok. 211a, tel.: (22) 55 26 269 e-mail: azawadzka@chem.uw.edu.pl	Synteza i badanie aktywności biologicznej tzw. "hybrid drugs" – potencjalnych inhibitorów cholinesteraz. Stereoselektywna synteza związków naturalnych oraz związków o znaczeniu farmakologicznym.