LISTA TUTORÓW MISMaP NA WYDZIALE CHEMII UW

Nazwisko i Imię	Dane kontaktowe	Zainteresowania naukowe
Barbasiewicz Michał	Pracownia Syntezy Metaloorganicznej adres: ul. Żwirki i Wigury 101, budynek radiochemii, pom. 01 i 017 tel. (22) 55 26 750 e-mail: barbasiewicz@chem.uw.edu.pl	Chemia i synteza organiczna, nowe reaktywności prostych cząsteczek, nowe układy reakcyjne, organiczne związki pierwiastków grup głównych (S, Se, F, etc.), badania mechanistyczne.
Bauer Tomasz, dr hab. prof. UW,	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 metaloorganiczne, wykorzystanie cukrów prostych do syntezy 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 ul. Pasteura 1, pokój 154 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 inanocząstkach, bioelektrokataliza.
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. UW	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	Laboratorium Chemii Supramolekularnej, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych oraz Pracownia Stereokontrolowanej Syntezy Organicznej, ul. Pasteura 1, 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	Pracownia Oddziaływań Międzymolekularnych, ul. Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 397, e-mail: januszc@chem.uw.edu.pl	Modelowanie molekularne, metody chemii kwantowej,rozwój aplikacji do modelowania molekularnego, chiralność, dichroizm,oddziaływania międzycząsteczkowe, chemia gazów szlachetnych, biochemia ibiofizyka anestezji.
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.
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, 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, dr hab. prof. UW	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, projektowanie leków, badanie mechanizmów aktywacji białek, badanie procesów oligomeryzacji białek i peptydów.
Garbacz Piotr, dr	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	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

	femto.chem.uw.edu.pl	niestacjonarnych przebiegów czasowych (time-frequency)- transformata Wignera i Hilberta, entropia dekoherencji, itp.
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.	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.	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, analogi kapu o potencjalnym zastosowaniu terapeutycznym (m.in. synteza pro-leków, opracowanie sposobów transportu związków nukleotydowych 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	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.	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, 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.
Królikowska Agata, dr	Pracownia Odziaływań Międzymolekularnych, ul. Pasteura 1,	Synteza i badania strukturalne nowych, wielofunkcyjnych nanomateriałów

	tel.: (22) 55 26 407, e-mail: akrol@chem.uw.edu.pl	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, dr hab. prof. UW	Pracownia Oddziaływań Międzymolekularnych, tel.: (22) 55 26 401,(22) 55 26 203 e-mail: akudel@chem.uw.edu.pl	Nanomateriały, nanocząstki metaliczne, analiza chemiczna powierzchni, spektroskopia Ramana.
Kwiatkowski Piotr, dr,	Pracownia Stereokontrolowanej Syntezy Organicznej, ul. Pasteura 1, pok. 325, tel.: (22) 55 26257, e-mail:pkwiat@chem.uw.edu.pl	Synteza organiczna, kataliza asymetryczna, organokataliza, badanie wpływu wysokiego ciśnienia na katalityczne reakcje organiczne, enancjoselektywna synteza związków fluoroorganicznych.
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.
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.	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, dr hab. prof. UW	Zakład Technologii Chemicznej, 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, kalorymetria i analiza termiczna, nanocząstki ich oddziaływanie z rodnikami, czyste technologie, materiały funkcjonalne organiczne i bioorganiczne.
Maj-Żurawska Magdalena, prof. dr hab.	Pracownia Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej, ul. Pasteura1, tel. (22) 55 26 338 i (22) 55 26 327, e-mail: mmajzur@chem.uw.edu.pl	Chemia analityczna i bioanalityczna, konstrukcja i zastosowanie elektrod jonoselektywnych, konstrukcja i zastosowanie bioczujników DNA, elektrochemiczne badanie układów fotosyntetyzujących.
Makal Anna, dr	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 kryształach, 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. UW	Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych, ul. Żwirki i Wigury 101,, pok. 4.36, 4.37; ul. Pasteura 1, p. 318 lub 335, 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), materiały budulcowe implantów ortopedycznych oraz środki bakterio- i grzybobójcze. Fizykochemiczne techniki badawcze: SEM, TEM, AFM, NSOM, TERS; spektroskopia oscylacyjna, elektronowa (fluorescencyjna i absorpcyjna); metody synchrotronowe (m.in. XRD, XPS, SXM, XANES), magnetyczne (SQUID), termochemiczne i elektrochemiczne. Metody radiometryczne (współpraca z dr M. Chotkowskim). Biologiczne metody badawcze: badania in vitro na hodowlach komórek nowotworowych oraz hodowlach szczepów bakteryjnych (współpraca z NIL); badania in vivo parametrów oddechowo krążeniowych po podaniu nośników leków (współpraca z IMDiK PAN).
Michalska-Maksymiuk Agata, prof. dr hab.	Pracownia Teoretycznych Podstaw Chemii Analitycznej, ul Pasteura 1, pok. 263, tel.: (22) 55 26331, e-mail agatam@chem.uw.edu.pl, www: http://www.chem.uw.edu.pl/people/AMichalska/	Mikro- i nanocząstki z polimerów przewodzących, polimerów lipofilowych, nanokompozyty, nanokapsułki, struktury core-shell– synteza, badania właściwości i zastosowania: analityczne – jako sensory fluorymetryczne i/lub elektrochemiczne, jako nośniki innych substancji w tym terapeutyków, inteligentne nanostruktury, nanoprzetworniki;sensory o nowej ulepszonej konstrukcji i/lub parametrach analitycznych.

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., 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, dr hab. prof. UW	Pracowni Oddziaływań Międzymolekularnych, 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, magazynowanie energii, 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, dr hab. prof. UW	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, tel.: (22) 5526246, e-mail:apiatek@chem.uw.edu.pl	Stereokontrolowana synteza organiczna, asymetryczne wodorowanie, poszukiwanie, projektowanie i synteza nowych katalizatorów.
Polok Kamil, dr	Pracownia Oddziaływań Międzymolekularnych Żwirki i Wigury 101, pok. 007 (radiochemia) tel.: 22 55 26 777	Wykorzystanie spektroskopii femtosekundowej w badaniach ultraszybkiej dynamiki cząsteczek i nanocząstek (w tym budowa układów doświadczalnych), symulacje dynamiki molekularnej, rozwijanie

	e-mail: polok@chem.uw.edu.pl femto.chem.uw.edu.pl	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, dr hab. prof. UW	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 złożonych układów makromolekularnych, polimery rozgałęzione, cienkie warstwy polimerowe, biomakrocząsteczki w zatłoczonym środowisku.
Skompska Magdalena, prof. dr hab.	Pracownia Elektrochemii, ul. Pasteura 1, pol. 317, tel.: (22) 55 26411, 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.
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.
Aleksandra Szaniawska, dr	e-mail: aszaniawska@chem.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. UW	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.
Wieczorek Rafał, dr	Pracownia Peptydów, ul. Pasteura 1, tel.: (22) 55 26 253, e-mail: wieczorek@chem.uw.edu.pl	Chemia peptydów, kataliza enzymatyczna, powstanie życia, nieenzymatyczna replikacji kwasów nukleinowych, biologia syntetyczna.
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 Biomakromolekularnych, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych oraz Pracownia Krystalochemii, ul. Żwirki i Wigury 101, tel.: (22) 55 26 559, (22) 55 26 580 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.