

Promotor/supervisor	Temat pracy/ PhD thesis subject
prof. dr hab. Małgorzata Barańska	Nowe reportery ramanowskie do ultraczułego wewnątrzkomórkowego obrazowania metodą wymuszonej spektroskopii ramanowskiej/New Raman reporters for ultra sensitive intracellular imaging with Stimulated Raman Spectroscopy
prof. dr hab. Małgorzata Barańska/dr Katarzyna Majzner	Badanie lekooporności w ostrej białaczce limfoblastycznej metodami spektroskopii ramanowskiej/Study of drug resistance in acute lymphoblastic leukemia by Raman spectroscopy
prof. dr hab. Małgorzata Barańska/dr Katarzyna Majzner	Spektroskopia ramanowska w diagnostyce wybranych podtypów molekularnych białaczek/Raman spectroscopy in the diagnosis of selected molecular subtypes of leukemias
prof. dr hab. Małgorzata Barańska/dr Katarzyna Majzner	Ocena stanu biochemicznego oraz fenotypu komórek w terapii farmakologicznej w oparciu o obrazownie spektroskopowe/Evaluation of the biochemical state and phenotype of cells in the pharmacological treatment based on spectroscopic imaging
prof. dr hab. Kinga Góra-Marek	Materiały zeolitowe jako nośniki i katalizatory w procesie otrzymywania wodoru na drodze reformingu parowego etanolu; Zeolites as supports and catalysts in the ethanol steam reforming process
prof. dr hab. Kinga Góra-Marek	Charakterystyka spektroskopowa kationów metali przejściowych w materiałach zeolitycznych - podejście 2D COS UV-vis-IR w modzie in situ oraz operando; Spectroscopic characterization of transition metal cations in zeolitic materials - in situ and operando 2D COS UV-vis-IR approach
prof. dr hab. Kinga Góra-Marek	Wpływ tekstury i kwasowości katalizatora na procesy jego dezaktywacji na drodze zawęglania; Influence of the catalyst texture and acidic property on the coking processes
dr hab. Marlena Gryl	Inżynieria krystaliczna materiałów do zastosowań w optoelektronice - badanie zależności struktury i własności/Crystal engineering of materials for optoelectronic applications - relating structure to function
dr hab. James Cooper	Obliczeniowa analiza i opracowanie nośników oddziałujących z dwuwymiarowymi półprzewodnikami / Computational characterization and design of substrates interacting with two-dimensional semiconductors
dr hab. James Cooper	Opracowanie protokołów do przewidywania właściwości optycznych kryształów molekularnych / Development of protocols for predicting optical properties of molecular crystals
dr hab. Janusz Dąbrowski, prof. UJ	Synteza i badania właściwości związków do terapii fotodynamicznej skojarzonej z immunoterapią skierowaną na punkty kontrolne PD-1/PD-L1; Synthesis and characterization of compounds for photodynamic therapy combined with PD-1/PD-L1 checkpoint blockade immunotherapy.

dr hab. Janusz Dąbrowski, prof. UJ	Otrzymywanie i charakterystyka materiałów do fotodynamicznej inaktywacji mikroorganizmów/ Preparation and characterization of materials for photodynamic inactivation of microorganisms.
dr hab. Agnieszka Kaczor, prof. UJ	Fibryle białkowe jako funkcjonalne nanomateriały /Amyloid fibrils as functional nanomaterials
dr hab. Agnieszka Kaczor, prof. UJ	Wzmocnienie sygnału wibracyjnej aktywności optycznej w chiralnych strukturach supramolekularnych/ Enhancement of vibrational optical activity signal in chiral supramolecular structures
dr hab. Mariusz Kępczyński, prof. UJ	Synteza i charakterystyka amfifilowych polielektrolitów/ Synthesis and characterization of amphiphilic polyelectrolytes
dr hab. Jolanta Kochana, prof. UJ	Nowe platformy (bio)sensorów do zastosowań biomedycznych i środowiskowych / New (bio)sensing platforms for biomedical and environmental application
dr hab. Jolanta Kochana, prof. UJ	Sieci metaloorganiczne jako składniki nowych materiałów funkcjonalnych (bio)czujników elektrochemicznych / Metal organic frameworks (MOF) as components of new functional composites of electrochemical (bio)sensors
prof. dr hab. Jacek Korchowicz	Wpływ białek płucnych na własności fizykochemiczne powierzchni pęcherzyków płucnych - symulacje metodami dynamiki molekularnej./ Influence of pulmonary proteins on the physicochemical properties of alveolar surfaces - molecular dynamics simulations
dr hab. Paweł Kozyra	Badanie i modelowanie adsorpcji w materiałach zawierających sieci typu MOF / Adsorption in MOF containing materials - experimental and modeling studies
prof. dr hab. Krzysztof Lewiński/ dr Joanna Loch	Nowe L-asparaginazy jako enzymy terapeutyczne o potencjalnym zastosowaniu w terapii białaczki: projektowanie, otrzymywanie oraz badanie kinetyki, bioaktywności i zależności struktura-funkcja New L-asparaginases as therapeutic enzymes with potential application in the treatment of leukemia: design, expression, and investigations of kinetics, bioactivity, and structure-function relationships
prof. dr hab. Piotr Kuśtrowski	Całkowite utlenianie lotnych związków organicznych na porowatych katalizatorach tlenkowych / Total oxidation of volatile organic compounds over porous oxide catalysts
dr hab. Agnieszka Kyzioł, prof. UJ	Układy hybrydowe na bazie biopolimerów oraz nanocząstek metalicznych do zastosowań medycznych/ Hybrid systems based on biopolymers and metallic nanoparticles for medical applications
dr hab. Joanna Lewandowska-Łańcucka, prof. UJ	Nowe bioaktywne materiały hybrydowe do zastosowań biomedycznych / New bioactive hybrid materials for biomedical application
prof. dr hab. Wojciech Macyk	Selektywna fotokatalityczna synteza związków organicznych; Selective photocatalytic synthesis of organic compounds

dr hab. Kamilla Małek, prof. UJ	Spektroskopowa detekcja oddziaływań molekularnych w terapiach komórkowych/ Spectroscopic detection of molecular interactions in cell therapies
dr hab. Kamilla Małek, prof. UJ	Obrazowanie spektroskopowe jako metoda badania oddziaływań międzykomórkowych w modelach bariery krew-mózg/ Spectroscopic imaging as the method for the recognition intercellular interactions in models of the blood-brain barrier
dr hab. Piotr Pietrzyk, prof. UJ	Aktywność tlenkowych materiałów hybrydowych w procesach elektroprotycznych zastosowanych do zaawansowanych technik utleniania; Activity of hybrid oxide materials in electroprotic processes applied for advanced oxidation methods
dr hab. Robert Podgajny, prof. UJ	Nowe bloki budulcowe drugiej generacji w syntezie funkcjonalnych materiałów molekularnych / New secondary building blocks in the synthesis of functional molecular materials
prof. dr hab. Joanna Profic-Paczkowska	Opracowanie sorbentów i katalizatorów do utylizacji przemysłowych zanieczyszczeń powietrza; Development of sorbents and catalysts for the utilization of industrial air pollutants
prof. dr hab. Joanna Profic-Paczkowska	Badania spektroskopowe in situ materiałów sorpcyjnych i katalizacyjnych do utylizacji zanieczyszczeń powietrza zawierających siarkę; Spectroscopic in situ studies of sorbents and catalysts for sulphur containing air pollutants
dr hab. Monika Srebro-Hooper, prof. UJ	Modelowanie kwantowo-chemiczne procesów luminescencji w wybranych układach molekularnych / Quantum-chemical modeling of luminescence processes in selected molecular systems
dr hab. Monika Srebro-Hooper, prof. UJ	Analiza struktury elektronowej oraz wpływu oddziaływań niekowalencyjnych na własności fotofizyczne i chiralooptyczne wybranych układów (supra)molekularnych - badania teoretyczne / Analysis of electronic structure and influence of noncovalent interactions on photophysical and chiroptical properties of selected (supra)molecular systems - theoretical studies
dr hab. Paweł Stelmachowski, prof. UJ	Materiały węglowe funkcjonalizowane powierzchniowo jako katalizatory reakcji elektrodowych/Surface-functionalized carbon materials as catalysts of electrode reactions
Prof. dr hab. Grażyna Stochel	NO-zależne szlaki sygnalizacyjne w komórkach prawidłowych i senescentnych./ NO-dependent signaling pathways in normal and senescent cells
prof. dr hab. Grzegorz Sulka	Fotoelektrochemiczne i półprzewodnikowe właściwości tlenków metali/Photoelectrochemical and semiconducting properties of metal oxides
prof. dr hab. Krzysztof Szczubiałka	Przełączalne światłem widzialnym kompleksy złota i srebra o potencjalnym działaniu przeciwnowotworowym/Switchable with visible light complexes of gold and silver with potential anticancer activity

prof. dr hab. Krzysztof Szczubiałka	Synteza i właściwości fotochemiczne nowych fotoprzełączników do zastosowań w fotofarmakologii/Synthesis and photochemical properties of novel photoswitches for applications in photopharmacology
prof. dr hab. Aleksandra Wesełucha-Birczyńska	Badania spektroskopowe wybranych komórek i tkanek organizmu żywego w stanie zdrowia i choroby
prof. dr hab. Aleksandra Wesełucha-Birczyńska	Modyfikowane nanowłókna węglowe dla zastosowań medycznych
dr hab. Marcin Wieczorek	Mikroogniwa potencjometryczne jako układy detekcyjne w analizie przepływowej / The potentiometric microcells as the detectors in flow analysis
dr hab. Marcin Wieczorek	Teoretyczne i praktyczne aspekty analizy próbek biologicznych technikami spektrometrii atomowej / Theoretical and practical aspects of the analysis of biological samples using atomic spectrometric techniques
prof. dr hab. Renata Wietecha-Posłuszny	Badanie farmakokinetyki związków psychoaktywnych na potrzeby toksykologii sądowej/Study of the pharmacokinetics of psychoactive compounds for forensic toxicology purposes
prof. dr hab. Renata Wietecha-Posłuszny	Opracowanie protokołów syntezy nowoczesnych materiałów sorpcyjnych do ekstrakcji związków psychoaktywnych/Development of synthesis protocols for modern sorption materials for the extraction of psychoactive compounds
dr hab. Krzysztof Zborowski	Badania oddziaływań związków fluorowych z tlenem celem projektowania ulepszonych zamienników krwi. /Investigating the interactions of fluorinated compounds with oxygen to develop improved blood substitutes.