

Nazwisko promotora Promotor name	Tematyka pracy doktorskiej PhD thesis subject
Prof. dr hab. Małgorzata Barańska	Spektroskopowa charakterystyka ostrej białaczki szpikowej Spectroscopic studies of acute myeloid leukemia
dr hab. Marcin Broniatowski, prof. UJ	Badanie wpływu toksycznych środowiskowo dodatków do plastików na modelowe błony tylakoidalne cyjanobakterii Studies of the effects of environmentally toxic plastic additives on model thylakoid membranes of cyanobacteria
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. Janusz Dąbrowski, prof. UJ	Otrzymywanie i charakterystyka wielofunkcyjnych nanocząstek do personalizowanej terapii cukrzyco-zależnych nowotworów. Preparation and characterization of multifunctional nanoparticles for personalized therapy of diabetes-related cancers.
Prof. dr hab. Barbara Gil	Kataliza z zastosowaniem zeolitów 2D 2D zeolites in catalytic action
prof. dr hab. Andrzej Kotarba dr inż. Monika Gołda-Cępa	Badanie adsorpcji biomolekuł do powierzchni materiałów polimerowych z wykorzystaniem techniki bio-AFM Study of the biomolecules adsorption to the surfaces of polymeric materials with the use of the bio-AFM technique
Prof. dr hab. Kinga Góra-Marek	Procesy dezaktywacji katalizatorów porowatych. Charakterystyka katalityczno-spektroskopowa: od procesów dyfuzji cząsteczki reagenta do jego transformacji w depozyt węglowy. Deactivation of porous catalysts. Catalytic and spectroscopic approach: from the diffusion of a reagent molecules to their transformation into a carbon deposit.

Prof. dr hab. Kinga Góra-Marek	<p>Rola centrum redox w procesach utleniania cząsteczek węglowodorów (C1-C4). Od aspektu środowiskowego do przemysłowego: badania procesów eliminacji lotnych związków organicznych z fazy ciekłej i gazowej oraz transformacji C1-C4 w prekursory paliw.</p> <p>The role of the redox sites in the oxidation of hydrocarbon molecules (C1-C4). From environmental to industrial aspects: the elimination of volatile organic compounds from the liquid and gas phase and the transformation of C1-C4 hydrocarbons into fuel precursors.</p>
dr hab. Piotr Pietrzyk, prof. UJ	<p>Elektroprotyczne i redoksove mechanizmy aktywacji prekursorów reaktywnych form do zaawansowanych procesów utleniania na nieorganicznych materiałach tlenkowych</p> <p>Electroprotic and redox mechanisms of the activation of reactive species' precursors for advanced oxidation processes over inorganic oxide materials</p>
dr hab. Robert Podgajny, prof. UJ	<p>Synteza przełączanych materiałów molekularnych metodami tektoniki molekularnej</p> <p>Synthesis of switchable molecular materials using the molecular tectonics approach</p>
dr hab. Paweł Stelmachowski, prof. UJ	<p>Kompozytowe materiały węglowe do elektrokatalitycznego rozkładu wody.</p> <p>Carbon-based composite materials for electrocatalytic water splitting</p>
prof. dr hab. Grzegorz Sulka	<p>Hybrydowe materiały implantacyjne na bazie tlenku tytanu(IV)-aktywność osteogenna a właściwości antybakteryjne</p> <p>Hybrid material implants based on titanium oxide - osteogenic activity and antibacterial properties</p>
prof. dr hab. Grzegorz Sulka	<p>Nowe materiały do efektywnego fotoelektrochemicznego rozkładu wody</p> <p>New materials for enhanced photoelectrochemical water splitting</p>
prof. dr hab. Krzysztof Szczubiałka	<p>Działanie biologiczne fotoprzełączalnych światłem widzialnym kompleksów metali przejściowych.</p> <p>Biological activity of transition metal complexes photoswitchable with visible light.</p>
dr hab. Elżbieta Szostak	<p>Badanie wpływu struktury i składu zmiennofazowych związków metaloorganicznych z sieciami wiązań wodorowych na ich właściwości magazynujące energię cieplną.</p> <p>Investigation of the influence of the structure and composition of metal-organic compounds with hydrogen-bond networks on their thermal energy storage properties.</p>

Prof. dr hab. Szczepan Zapotoczny	Modyfikacje powierzchni z wykorzystaniem funkcjonalnych szczotek polimerowych. Surface modifications using functional polymer brushes.
Prof. dr hab. Szczepan Zapotoczny	Nowe metody kontrolowanych (foto)polimeryzacji inicjowanych powierzchniowo. Novel surface-initiated controlled (photo)polymerizations.
Prof. dr hab. Szczepan Zapotoczny	Szczotki polimerowe o zaawansowanej topologii. Polymer brushes with advanced topologies.
dr hab. Leszek Zaraska, prof. UJ	Nanodruty półprzewodnikowe o różnych kształtach do zastosowań fotoelektrochemicznych
dr hab. Leszek Zaraska, prof. UJ	Elektrochemiczne osadzanie nanostrukturalnych tlenków półprzewodnikowych o różnych morfologiach
Dr hab. Paweł Kozyra	Badanie i modelowanie adsorpcji w materiałach zawierających sieci typu MOF. Adsorption in MOFs or MOF containing materials - experimental and modeling studies.
Dr hab. Magdalena Gryl	Crystal engineering of organic materials for optoelectronic applications - relating structure to function
Prof. dr hab. Grażyna Stochel	Nieorganiczne determinanty jako czynniki zaburzające szlak sygnalizacyjny tlenku azotu. Badania w układach modelowych Studies in model systems on the influence of inorganic determinants on control and regulation processes in NO signalling pathways.
Dr hab. Anna Karewicz	Badania nad oddziaływaniami superparamagnetycznych nanocząstek tlenku żelaza stabilizowanych warstwami polielektrolitów z komórkami nowotworowymi Interactions of superparamagnetic iron oxide nanoparticles stabilized by polyelectrolyte layers with cancer cells