

Program of the reporting seminar at Jerzy Haber Institute of Catalysis and Surface Chemistry,  
 Polish Academy of Sciences for 2024

Time	Research Group / Title of presentation	Presenting person
9.00 - 9.20	<i>Introduction</i> <i>Summary of the ICSC PAS activity in 2024</i>	prof. Piotr Warszyński prof. Jan Zawąła
9.20 - 9.40	<b>Heterogeneous catalysis: theory and experiment Research Group</b> (prof. Dorota Rutkowska-Żbik) <i>Boron nitride as a catalyst and an active phase support</i>	prof. Dorota Rutkowska-Żbik
9.40 - 10.00	<b>Theoretical and Experimental Biocatalysis Research Group</b> (prof. Tomasz Borowski) <i>Modeling enzymatic and non-enzymatic redox reactions</i>	prof. Tomasz Borowski / prof. Maciej Szaleniec
10.00 - 10.20	<b>XRD and Thermoanalysis Laboratory</b> (prof. Wiesław Łasocho) <i>New peroxy- and polyoxy- compounds of Mo(VI), W(VI) and V(V). Synthesis, structural studies and applications in oxidation processes</i>	prof. Wiesław Łasocho
10.20 - 10.40	<b>Bioprocess Development Laboratory</b> (prof. Maciej Guzik) <i>Formulation and application of natural deep eutectic solvents (NADES) for biopolymer extraction</i>	dr. Robert Karcz
10.40 - 11.10	<b>COFEE BREAK (30 min)</b>	
11.10 - 11.30	<b>Surface Nanostructures Research Group</b> (prof. Nika Spiridis) <i>Structural, electronic and magnetic properties of nanostructures studied with microscopic and spectroscopic techniques under ultra-high vacuum conditions</i>	dr. Dorota Wilgocka - Ślęzak
11.30 - 11.50	<b>Soft Matter Nanostructures Research Group</b> (prof. Krzysztof Szczepanowicz) <i>Theranostic nanocarriers of anti-cancer substances</i>	prof. Krzysztof Szczepanowicz
11.50 - 12.10	<i>Natural and modified polysaccharides as stabilizers of surface films, foams and emulsions</i>	dr. Ewelina Jarek
12.10 - 12.30	<i>Deposition and corrosion of protective conversion coatings on magnesium alloys</i>	dr. Konrad Skowron
12.30 - 13.30	<b>LUNCH BREAK (60 min)</b>	
13.30 - 13.50	<b>Interfacial Interactions in Dispersed Systems Research Group</b> (prof. Jan Zawąła) <i>Kinetics of coalescence – influence of dynamic adsorption layer</i>	dr. Agata Wiertel- Pochopień
13.50 - 14.10	<b>Physicochemistry of Colloidal Systems Research Group</b> (prof. Magdalena Oćwieja) <i>Fluorescent metal nanocluster monolayers with controlled structure and electrokinetic properties</i>	dr. Paulina Żeliszewska
14.10 - 14.30	<b>Adsorption Research Group</b> (prof. Tomasz Pańczyk) <i>Computer modeling of degraded plastic surfaces using reactive molecular dynamics</i>	prof. Tomasz Pańczyk
14.30 - 14.50	<i>NMR Chemical Shifts and Conformational Properties of Saccharides: A Combined MD and QM Approach</i>	prof. Wojciech Płaziński
14.50 - 15.10	<i>Molecular aspects of protein conformational stability in the context of the formation of amyloid superstructures</i>	dr. Agnieszka Kamińska
15.10 - 15.40	<b>COFEE BREAK (30 min)</b>	
15.40 - 16.00	<b>Nano and Microscale Systems Research Group</b> (prof. Jakub Barbasz) <i>Exploring 'bio' systems: How proteins interact with biopolyelectrolyte layers</i>	dr. Agata Pomorska- Gaweł
16.00 - 16.20	<i>Modeling the zeta potential of mica in mixtures of 1:1 electrolytes</i>	prof. Paweł Weroński
16.20 - 16.40	<b>Cultural Heritage Research Group</b> (prof. Łukasz Bratasz) <i>Quantitative risk assessment for historical objects due to variation in their environment</i>	dr. Marcin Strojcki

Program seminarium sprawozdawczego Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni  
im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk za 2024 rok

Czas	Grupa badawcza / Tytuł prezentacji	Prelegent
9.00 - 9.20	<i>Wstęp</i> <i>Podsumowanie aktywności naukowych IKiFP PAN w roku 2024</i>	prof. Piotr Warszyński prof. Jan Zawata
9.20 - 9.40	<b>Kataliza Heterogeniczna: Teoria i Eksperyment</b> (dr hab. Dorota Rutkowska-Żbik, prof. IKiFP PAN) <i>Azotek boru jako katalizator i nośnik fazy aktywnej</i>	prof. dr hab. Dorota Rutkowska-Żbik
9.40 - 10.00	<b>Biokataliza Teoretyczna i Eksperymentalna</b> (prof. Tomasz Borowski) <i>Modelowanie enzymatycznych i nieenzymatycznych reakcji redoks</i>	prof. dr hab. Tomasz Borowski / prof. dr hab. Maciej Szalaniec
10.00 - 10.20	<b>Laboratorium Dyfrakcji Rentgenowskiej i Termoanalizy</b> (prof. dr hab. Wiesław Łasocho) <i>Nowe perokso- oraz poliokso- związki Mo(VI), W(VI) i V(V). Synteza, badania strukturalne i zastosowania w procesach utleniania</i>	prof. dr hab. Wiesław Łasocho
10.20 - 10.40	<b>Laboratorium Rozwoju Bioprocessów</b> (prof. dr hab. Maciej Guzik) <i>Opracowanie i zastosowanie naturalnych cieczy głęboko eutektycznych (NADES) w ekstrakcji biopolimerów</i>	dr Robert Karcz
10.40 - 11.10	<b>PRZERWA KAWOWA (30 min)</b>	
11.10 - 11.30	<b>Nanostruktury Powierzchniowe</b> (prof. dr hab. Nika Spiridis) <i>Właściwości strukturalne, elektronowe i magnetyczne nanostruktur badane technikami mikroskopowymi i spektroskopowymi w warunkach ultra wysokiej próżni</i>	dr Dorota Wilgocka - Ślęzak
11.30 - 11.50	<b>Nanostruktury Materii Miękkiej</b> (dr hab. Krzysztof Szczepanowicz, prof. IKiFP PAN) <i>Teranostyczne nanoosiłki substancji przeciwnowotworowych</i>	dr hab. Krzysztof Szczepanowicz, prof. IKiFP PAN
11.50 - 12.10	<i>Naturalne i modyfikowane polisacharydy jako stabilizatory filmów powierzchniowych, pian i emulsji</i>	dr Ewelina Jarek
12.10 - 12.30	<i>Depozycja i korozja konwersyjnych warstw ochronnych na stopach magnezu</i>	dr Konrad Skowron
12.30 - 13.30	<b>LUNCH (60 min)</b>	
13.30 - 13.50	<b>Oddziaływania Międzyfazowe w Układach Zdyspergowanych</b> (prof. dr hab. Jan Zawata) <i>Kinetyka koalescencji – wpływ dynamicznej warstwy adsorpcyjnej</i>	dr Agata Wiertel- Pochopień
13.50 - 14.10	<b>Fizykochemia Układów Koloidalnych</b> (dr hab. Magdalena Oćwieja, prof. IKiFP PAN) <i>Fluorescencyjne monowarstwy nanoklastrów metali o kontrolowanej strukturze oraz właściwościach elektrokinetycznych</i>	dr Paulina Żeliszewska
14.10 - 14.30	<b>Adsorpcja</b> (prof. dr hab. Tomasz Pańczyk) <i>Modelowanie komputerowe wytwarzania zdegradowanych powierzchni plastików przy użyciu reaktywnej dynamiki molekularnej</i>	prof. dr hab. Tomasz Pańczyk
14.30 - 14.50	<i>Przesunięcia chemiczne NMR i właściwości konformacyjne sacharydów: zintegrowane podejście MD + QM</i>	prof. dr hab. Wojciech Płaziński
14.50 - 15.10	<i>Molekularne aspekty stabilności konformacyjnej białek w kontekście tworzenia superstruktur amyloidowych</i>	dr Agnieszka Kamińska
15.10 - 15.40	<b>PRZERWA KAWOWA (30 min)</b>	
15.40 - 16.00	<b>Układy w Nano i Mikroskali</b> (dr hab. Jakub Barbasz, prof. IKiFP PAN) <i>Badanie układów 'bio': Jak białka oddziałują z warstwami biopolielektrolitów</i>	dr Agata Pomorska- Gawęł
16.00 - 16.20	<i>Modelowanie potencjału zeta miki w mieszaninach elektrolitów 1:1</i>	dr hab. Paweł Weroński
16.20 - 16.40	<b>Badania and Dziedzictwem Kultury</b> (prof. dr hab. Łukasz Bratasz) <i>Ilościowa ocena zagrożenia obiektów zabytkowych przez warunki środowiska w ich otoczeniu</i>	dr Marcin Strojcki