

**Program seminarium sprawozdawczego Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni  
im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk za rok 2021**

**Czwartek 17.02.2022**

Godzina	Prezentacja	Prezenter
9.00-9.30	Podsumowanie roku 2021	prof. Małgorzata Witko, prof. Maciej Szaleniec
<b>Materiały i procesy katalityczne dla zrównoważonego rozwoju</b>		
9.30-10.00	Wpływ modyfikacji tritlenku molibdenu na efekty cieplne procesów związanych z tworzeniem brązów wodorowych - prof. dr hab. Alicja Drelinkiewicz	dr Erwin Lalik
10.00-10.30	Właściwości fizykochemiczne i katalityczne układów heteropolikwas@Cu@TiO <sub>2</sub> - dr hab. Dorota Rutkowska-Żbik, prof. IKiFP PAN	dr hab. Inż. Anna Micek-Ilnicka
10.30-11.00	Talk aktywowany mechanochemicznie i zasadowo: właściwości fizykochemiczne i katalityczne - prof. dr hab. Ewa Serwicka-Bahranowska	mgr Anna Walczyk
11.00-11.30	Nowe perokso i poliokso związki Mo(VI), W(VI) i V(V). Synteza, badania strukturalne i zastosowania w procesach utleniania - prof. dr hab. Wiesław Łasocha	prof. dr hab. Wiesław Łasocha
11.30-11.50	<b>Przerwa 20 min</b>	
11.50-12.20	Inaktywacja i agregacja dehydrogenazy (R)-1-(4-hydroksyfenyl)-etanolowej z <i>A. aromaticum</i> - prof. dr hab. Tomasz Borowski	dr inż. Mateusz Tataruch
12.20-12.50	Zeolity o strukturze fojazytu jako modyfikatory ANFO - badania podstawowe – grant rozwojowy	dr inż. Łukasz Kutarański
<b>Fizykochemia powierzchni i nanostruktur materii miękkiej</b>		
12.50-13.20	Właściwości fizykochemiczne i mechaniczne układów bio – dr hab. Jakub Barbasz	dr hab. Aneta Michna / dr Leszek Krzemień
13.20-13.50	Teoretyczny opis struktury sacharydowego łańcucha kotwicy GPI poddanego działaniu sił zewnętrznych - prof. dr hab. Tomasz Pańczyk	dr Agnieszka Brzyska
13.50-14.20	Badania właściwości fizykochemicznych funkcjonalnych nanośników na bazie dendrymerów oraz białek - prof. dr hab. Barbara Jachimska	mgr inż. Magdalena Szota
14.20-14.50	Ilościowa ocena zagrożenia obiektów zabytkowych przez warunki środowiska w ich otoczeniu – prof. dr hab. Łukasz Bratasz	mgr Magdalena Soboń

**Piątek 19.02.2021**

Godzina	Prezentacja	Prezenter
<b>Fizykochemia powierzchni i nanostruktur materii miękkiej</b>		
9.00-9.30	Zastosowanie nanomateriałów do wytwarzania warstw przewodzących na stykach elektroenergetycznych – badania aplikacyjne – grant rozwojowy	dr Anna Pajor-Świerzy
9.30-10.00	Właściwości strukturalne, elektronowe i magnetyczne nanostruktur badane technikami mikroskopowymi i spektroskopowymi w warunkach ultra wysokiej próżni - prof. dr hab. Nika Spiridis	dr Ewa Madej
10.00-10.30	Mieszane tlenki NdBa(Fe,Co,Cu) <sub>2</sub> O <sub>5+δ</sub> o strukturze perowskitu jako materiały katodowe do ogniw paliwowych z elektrolitem ze stałego tlenku - dr hab. Michał Mosiątek	dr hab. Michał Mosiątek
10.30-11.00	Monowarstwy nanocząstek plazmonicznych o kontrolowanej strukturze oraz regulowanych właściwościach elektrokinetycznych - dr hab. Magdalena Oćwieja	dr hab. Magdalena Oćwieja
11.00-11.30	Określenie mechanizmu tworzenia koron białkowych na powierzchni nanocząstek dla układu mioglobina/lateks - dr hab. Magdalena Oćwieja	dr Monika Wasilewska
11.30-11.50	<b>Przerwa 20 min</b>	
11.50-12.20	Określenie mechanizmów syntezy, struktury i właściwości transportowych wielowarstw cząstek koloidalnych na powierzchniach stałych – dr hab. Paweł Weroński prof. IKiFP PAN	dr hab. Paweł Weroński prof. IKiFP PAN
12.20-12.50	Wpływ własności powierzchniowych filmów polielektrolitowych na zaadsorbowane biwarstwy lipidowe - dr hab. M. Kolasińska-Sojka	dr hab. M. Kolasińska-Sojka
12.50-13.20	Teranostyczne nanośniki substancji przeciwnowotworowych - dr hab. Krzysztof Szczepanowicz prof. IKiFP PAN	dr hab. Krzysztof Szczepanowicz prof. IKiFP PAN
13.20-13.50	Hydrożelowe mikrokapsułki z nanostrukturalnymi powłokami – prof. dr hab. Piotr Warszyński	prof. dr hab. Piotr Warszyński
13.50-14.20	Experimental set-up for examination of interfacial phenomena at fluid interfaces under static conditions - dr hab. Jan Zawała, prof. IKiFP PAN	dr Georgi Gochev
14.20-14.50	Wpływ temperatury na dynamikę ruchu pęcherzyka w wodzie i roztworach n-pentanolu - dr hab. Jan Zawała, prof. IKiFP PAN	Mgr Mariusz Borkowski