

Czwartek, 20 marca 2025 r.	Piątek, 21 marca 2025 r.		Sobota, 22 marca 2025 r.
	9:00 – 11:20 Wykład plenarny imienia prof. Adama Bielańskiego		9:00 – 10:40
10:00 – 12:00 Rejestracja	Seksja I: Chemia metaloorganiczna, koordynacyjna i kataliza Sesja 2 (A. M.)		Seksja IV: Chemia materiałów i nanotechnologie Sesja 9 (A. M.)
	11:20 – 11:50 Przerwa kawowa (A. Cz.)		10:40 – 11:00 Przerwa kawowa (A. Cz.)
12:00 – 14:00 Uroczysta sesja dedykowana pamięci Profesora Stanisława Pasynkiewicza (A. M.)	11:50 – 13:30 Seksja I: Chemia metaloorganiczna, koordynacyjna i kataliza Sesja 3 (A. Ś.)	11:50 – 13:30 Seksja III: Fizyczna Chemia Nieorganiczna Sesja 6 (A. M.)	11:00 – 13:30 Seksja IV: Chemia materiałów i nanotechnologie Sesja 10 (A. M.)
	13:30 – 15:00 Lunch (A. Cz.)		13:30 – 15:00 Lunch (A. Cz.)
14:00 – 15:30 Lunch (A. Cz.)			
15:30 – 18:00 Sesja 1 (A. M.)	15:00 – 16:40 Seksja II: Chemia bionieorganiczna Sesja 4 (A. Ś.)	15:00 – 17:10 Seksja III: Fizyczna Chemia Nieorganiczna Sesja 7 (A. M.)	15:00 – 17:10 Forum Młodych (A. M.)
	Przerwa kawowa (A. Cz.) 16:40 – 17:00	Przerwa kawowa (A. Cz.) 17:10 – 17:30	
	17:00 – 19:10 Seksja II: Chemia bionieorganiczna Sesja 5 (A. Ś.)	17:30 – 19:10 Seksja III: Fizyczna Chemia Nieorganiczna Sesja 8 (A. M.)	17:15 Zakończenie Forum
	19:30 – 21:00 Sesja posterowa (A. Cz.)		
20:00 – 24:00 Uroczysta Kolacja (A.F.)			

**Czwartek 20 marca 2025**

10:00 – 12:00 Rejestracja uczestników

### **Sekcja I: Chemia metaloorganiczna, koordynacyjna i kataliza**

12:00 – 14:00 **Uroczysta sesja dedykowana pamięci Prof. Stanisława Pasynkiewicza**

Miejsce: Audytorium Mościckiego

Przewodniczący:

Janusz Lewiński (Politechnika Warszawska, Instytut Chemii Fizycznej PAN)

12:00-12:15 Otwarcie Forum

12:15-12:30 U1: Antoni Pietrzykowski (Politechnika Warszawska)

12:30-12:40 U2: Janusz Lewiński (Politechnika Warszawska, ICHF PAN)

12:40-13:00 U3: Zbigniew Florjanczyk (Politechnika Warszawska)  
*„Metaloorganiczne katalizatory polimeryzacji w pracach Profesora Stanisława Pasynkiewicza i jego uczniów”*

13:00-13:20 U4: Piotr Sobota (Uniwersytet Wrocławski)  
*„Synteza i badania heterometalicznych nanomateriałów do zastosowań w inżynierii materiałowej”*

13:20-13:50 U5: Bogdan Marciniec (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)  
*„Kataliza metaloorganiczna”*

14:00 – 15:30 Lunch

Miejsce: Audytorium Czochralskiego

15:30 – 18:00 **Sesja 1**

Miejsce: Audytorium Mościckiego

Przewodniczący: Cyryl Lechosław Latos-Grażyński (Uniwersytet Wrocławski)

15:30-15:50 S1: Karol Grela (Uniwersytet Warszawski)  
*„Gwardia umiera, ale się nie poddaje!» Nowe katalizatory metatezy olefin dla trudnych przypadków”*

15:50-16:10 S2: Zbigniew Sojka (Uniwersytet Jagielloński)  
*„Endo and Egzogeniczne Procesy Redoksove w Tlenkach Metali Przejściowych”*

- 16:10-16:30 S3: Krzysztof Fic (Politechnika Poznańska)  
*„Inorganic additives to organic electrolyte as novel concepts for hybrid energy storage systems”*
- 16:30-16:50 S4: Wojciech Grochala (Uniwersytet Warszawski)  
*„Ag(II)-Based Magnetic Precursors of Novel Superconductors”*
- 16:50-17:10 S5: Dawid Pińkowicz (Uniwersytet Jagielloński) tbc
- 17:10-17:25 K1: Michał Terlecki (Politechnika Warszawska) tbc
- 17:25-17:40 K2: Artur Kasprzak (Politechnika Warszawska)  
*„Projektowanie receptorów molekularnych kationów cezu bazujących na sumanenie”*
- 17:40-18:00 SP1: Marcin Konkol, kierownik Dział Centrum Badawczo – Rozwojowe ORLEN S.A. *„Od pomysłu do technologii – proces i instalacja HVO w Centrum Badawczo-Rozwojowym ORLEN S.A.”*
- 20:00-24:00 Uroczysta kolacja  
Miejsce: Aula Wydziału Fizyki
- 

## **Piątek 21 marca 2025**

9:00 – 11:20 **Sekcja I: Sesja 2 (Chemia metaloorganiczna, koordynacyjna i kataliza)**

Miejsce: Audytorium Mościckiego

Przewodniczący: Karol Grela (Uniwersytet Warszawski)

**9:00-9:50 Wykład plenarny imienia Profesora Adama Bielańskiego**

Bartosz Grzybowski (Ulsan National Institute of Science and Technology oraz Instytut Chemii Organicznej PAN)

*“Chemical discovery in the age of algorithms and robots: Reactions and catalysts”*

9:50-10:10 S6: Wojciech Bury (Uniwersytet Wrocławski)  
*„Funkcjonalizacja sieci metaliczno-organicznych – od projektowania do wybranych zastosowań”*

10:10-10:25 K3: Przemysław J. Malinowski (Uniwersytet Warszawski)  
*„Egzotyczne kompleksy metali: od ciekawości do układów katalitycznych”*

10:25-10:40 K4: Bartosz Szyszko (Uniwersytet Wrocławski)  
*„Unconventional Coordination Motifs in the Self-Assembly of Molecular Knots and Links”*

10:40-11:00 S7: Rafał Grubba (Politechnika Gdańska)  
*„Bromofosfinoborany: syntony niskokoordynacyjnych związków boru i fosforu”*

11:00-11:20 SP2: Prezentacja firmy Shim-pol

11:20 – 11:50 Przerwa kawowa

11:50 – 13:30 **Sekcja I: Sesja 3 (Chemia metaloorganiczna, koordynacyjna i kataliza)**

Miejsce: Audytorium Średnie *[sesja równoległa]*

Przewodniczący: tbc

11:50-12:10 S8: Anna Trzeciak (Uniwersytet Wrocławski)  
*„Nanocząstki bimetaliczne Pd/Ag jako katalizatory transformacji anilin i nitroarenów do N-formamidów w reakcji z CO<sub>2</sub>, HCOOH i Me<sub>2</sub>NH ·BH<sub>3</sub>”*

11:50-12:10 S9: Dorota Kołodyńska (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)  
*„Zrównoważone technologie separacji pierwiastków ziem rzadkich: rola biodegradowalnych czynników kompleksujących”*

12:10-12:25 K5: Renata Jastrzęb (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)  
*„Reakcje kompleksowania bioligandów O-donorowych z jonami metali w roztworach wodnych”*

12:25-12:40 K6: Wanda Ziemkowska (Politechnika Warszawska)  
*„Kontrolowana hydroliza alkilokarboksylanów glinu i -galu jako metoda syntezy karboksyalumoksanów”*

12:40-13:00 K7: Jolanta Ejfler (Uniwersytet Wrocławski)  
*„Projektowanie dwufunkcyjnych katalizatorów aktywnych w reakcjach polimeryzacji i degradacji polimerów ”*

13:00-13:20 K8: Katarzyna Jarzemska (Uniwersytet Warszawski)  
*„Fotokrytalografia w badaniach materiałów fotoaktywnych w różnych skalach czasowych”*

13:40 – 15:00 Lunch

Miejsce: Audytorium Czochralskiego

## Sekcja II: Chemia bionieorganiczna

15:00 – 16:40 **Sekcja II: Sesja 4 (Chemia bionieorganiczna cz. I)**

Miejsce: Audytorium Średnie [sesja równoległa]

Przewodnicząca: Grażyna Stochel (Uniwersytet Jagielloński)

- 15:00-15:20 S10: Wojciech Bal (Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, Warszawa) tbc
- 15:20-15:40 S11: Elżbieta Gumienna-Kontecka (Uniwersytet Wrocławski) „*Mikrobiologiczny arsenał narzędzi do pozyskiwania żelaza - jak wykorzystać go w chemii medycznej?*”
- 15:40-15:55 K9: Iwona Łakomska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu) „*Cytotoksyczne kompleksy platyny(II)*”
- 15:55-16:10 K10: Agnieszka Chylewska (Uniwersytet Gdański) „*3-azotowe O-glikozydy jako nowe inhibitory odwrotnej transkryptazy HIV-1: zdolności kompleksotwórcze, oddziaływanie z biomolekułami, potencjał terapeutyczny*”
- 16:10-16:25 K11: Janusz Dąbrowski (Uniwersytet Jagielloński) „*Fotogenerowanie reaktywnych form tlenu i jodu w układach homo- i heterogenicznych zawierających modyfikowane porfiryny: od mechanizmów molekularnych do badań przedklinicznych in vivo*”
- 16:25-16:40 K12: Mateusz Kowalik (Uniwersytet Gdański) „*Metaloorganiczny kompleks rodu(III) z bipirydylosulfonamidem w walce z nowotworem piersi*”

16:40 – 17:00 Przerwa kawowa

17:00 – 19:10 **Sekcja II: Sesja 5 (Chemia bionieorganiczna cz. II)**

Miejsce: Audytorium Średnie [sesja równoległa]

Przewodnicząca: Grażyna Stochel (Uniwersytet Jagielloński)

- 17:00-17:20 S12: Adam Kubas (Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa) tbc
- 17:20-17:40 S13: Łukasz John (Uniwersytet Wrocławski) „*Funkcjonalizowane silseskwioxany o architekturze klatki jako bloki budulcowe w chemii biomateriałów*”
- 17:40-17:55 K13: Agnieszka Kyzioł (Uniwersytet Jagielloński) „*Zrównoważone podejście do inżynierii nanohybrydowych materiałów nieorganiczno-organicznych do zastosowań biomedycznych*”

- 17:55-18:10 K14: Sławomir Potocki (Uniwersytet Wrocławski)  
*„Właściwości koordynacyjne miejsc wiążących metale w baktryjnych białkach wirulencji – znaczenie aminokwasów niewiążących”*
- 18:10-18:25 K15: Olga Impert (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)  
*„Aktywność peroksydazowa nanokompleksu Ru(edta) na granicy faz cieczy-ciało stałe”*
- 18:25-18:40 K16: Agnieszka Wojciechowska (Politechnika Wrocławska)  
*„L-argininowe związki koordynacyjne jonów metali bloku d - od syntezy do potencjalnych zastosowań”*
- 18:40-18:55 K17: Mariusz Sandomierski (Politechnika Poznańska)  
*„Wpływ jonów dwuwartościowych obecnych w zeolitach na sorpcję i uwalnianie substancji aktywnych farmaceutycznie”*
- 18:55-19:10 K18: Małgorzata Zienkiewicz-Machnik (Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa) *„3d-transition metal complexes with scorpionate- or pincer-type polypyrazole ligands as low-weight biomimetic models”*

### Sekcja III: Fizyczna Chemia Nieorganiczna

#### 11:50 – 13:30 Sekcja III: Sesja 6 (Materiały fotoaktywne)

Miejsce: Audytorium Mościckiego [sesja równoległa]

Przewodniczący: tbc

- 11:50-12:10 S14: Eugeniusz Zych (Uniwersytet Wrocławski)  
*„Luminescencyjna Symbioza Badań i Aplikacji – Kto Kogo Napędza i Dokąd?”*
- 12:10-12:30 K19: Piotr Pander (Politechnika Śląska)  
*„Właściwości fluorescencyjne kompleksów platyny(II) i irydu(III)”*
- 12:30-12:45 K20: Paula Gawryszewska-Wilczyńska (Uniwersytet Wrocławski)  
*„W kierunku multifunkcyjnych konwerterów promieniowania elektromagnetycznego na bazie chelatów lantanowców”*
- 12:45-13:00 K21: Magdalena Barwiołek (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)  
*„Iminowe ligandy, ich charakterystyka spektroskopowa oraz właściwości sensoryczne w stosunku do jonów cynku(II), miedzi(II) i magnezu(II), a także jako materiały o właściwościach luminescencyjnych”*
- 13:00-13:15 K22: Piotr Piszczek (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) *„Kompleksy Okso-Tytanu(IV); Synteza, Struktura, Właściwości Fizykochemiczne i Zastosowania”*

13:15-13:30 K23: Inna Ivashchenko (Politechnika Krakowska)  
*„pe-LED prototypes base on stable  $Er^{3+}/Ho^{3+}/Sb^{3+}$  doped halide double perovskites  $Cs_2NaInCl_6$ ”*

13:30 – 15:00 Lunch

Miejsce: Audytorium Czochralskiego

15:00 – 17:10 **Sekcja III: Sesja 7 (Przemiany związków nieorganicznych i fotokataliza)**

Miejsce: Audytorium Mościckiego [*sesja równoległa*]

Przewodniczący: tbc

**Sesja 7a: Fotokataliza**

15:00-15:20 S15: Wojciech Macyk (Uniwersytet Jagielloński) tbc

15:20-15:35 K24: Juan Carlos Colmenares Quintero (Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa) *„Understanding how to enhance selectivity in the photocatalytic oxidation of aromatic alcohols applying Cu-modified carbon-based materials”*

15:35-15:50 K25: Dorota Rutkowska-Żbik (Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków) *„Układy Cu-TiO<sub>2</sub> dla foto- i elektro-katalitycznej produkcji wodoru: teoria i eksperyment”*

15:50-16:05 K26: Marcin Kobielski (Uniwersytet Jagielloński)  
*„Rola fasetowanych kryształów SrTiO<sub>3</sub> w selektywnej fotokatalitycznej redukcji nitrozwiązków aromatycznych”*

**Sesja 7b: Przemiany związków nieorganicznych**

16:05-16:25 S16: Andrzej Katrusiak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)  
*„Negative compressibility: myths, pitfalls and records”*

16:25-16:40 K27: Dominik Kurzydłowski (Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie) *„Fluorki metali w warunkach wysokiego ciśnienia”*

16:40-16:55 K28: Piotr Guńka (Politechnika Warszawska)  
*„Badania kinetyki powstawania związku inkluzyjnego tlenku arsenu(III) z wodorem”*

16:55-17:10 K29: Szymon Sobczak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)  
*„Pressure-Induced Reactions of Hybrid Perovskites”*

17:10 – 17:30 Przerwa kawowa

17:30 – 19:10 **Sekcja III: Sesja 8 (Fizykochemia materiałów do magazynowania i konwersji energii)**

Miejsce: Audytorium Mościckiego [sesja równoległa]

Przewodniczący: tbc

- 17:30-17:50 S17: Paweł Kulesza (Uniwersytet Warszawski)  
*„Zastosowanie fosforków żelaza jako katalizatorów do niskotemperaturowej elektrochemicznej konwersji azotu do amoniaku”*
- 17:50-18:10 S18: Władysław Wieczorek (Politechnika Warszawska)  
*„Czy ekologiczne rozwiązanie są konkurencyjne czyli o pozbywaniu się fluoru w ogniwach litowo-jonowych”*
- 18:10-18:25 K30: Krzysztof Kruczała (Uniwersytet Jagielloński)  
*„Identyfikacja rodników powstających w ogniwach paliwowych z membraną anionowymienną metodą OPERANDO EPR”*
- 18:25-18:40 K31: Leszek Niedzicki (Politechnika Warszawska)  
*„Koordynacyjne związki litu w magazynowaniu energii”*
- 18:40-18:55 K32: Karol Fijałkowski (Uniwersytet Warszawski)  
*„Pirolityczna synteza amorficznego i heksagonalnego azotku boru z borazanu i jego pochodnych”*
- 18:55-19:10 K33: Michał Leszczyński (Politechnika Warszawska)  
*„Alkali metal-based coordination networks as efficient precursors to porous carbons for energy storage applications”*

19:30 – 21:00 **Sesja posterowa**

Miejsce: Audytorium Czochralskiego

---

**Sobota 22 marca 2025**

**Sekcja IV: Chemia materiałów i nanotechnologie**

9:00 – 10:40 **Sekcja IV: Sesja 9 (Wytwarzanie i charakterystyka materiałów i nanomateriałów cz.1)**

Miejsce: Audytorium Mościckiego

Przewodniczący: tbc



- 9:00-9:20 S19: Wiesław Roth (Uniwersytet Jagielloński)  
*„Nowe formy strukturalne i zastosowania zeolitów”*
- 9:20-9:35 K34: Marcin Saski (Politechnika Warszawska) tbc
- 9:35-9:50 K35: Joanna Masternak (Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach)  
*„Niezwykły klaster z jonami miedzi: wybrane aspekty syntetyczne, strukturalne i fizykochemiczne”*
- 9:50-10:05 K36: Kamila Sobańska (Uniwersytet Jagielloński)  
*„Ścieżki aktywności związków metali przejściowych w kierunku aktywacji H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> i degradacji zanieczyszczeń organicznych wody”*
- 10:05-10:20 K37: Janusz Szklarzewicz (Uniwersytet Jagielloński)  
*„Heteroleptyczne kompleksy cyjanowe wolframu(IV,V)”*
- 10:20-10:40 K38: Joanna Olesiak-Bańska (Politechnika Wroclawska)  
*„Fluorescencyjne atomowo precyzyjne nanoklastry złota i srebra”*

10:40 – 11:00 Przerwa kawowa

11:00 – 13:30 **Sekcja IV: Sesja 10 (Wytwarzanie i charakterystyka materiałów i nanomateriałów cz.2)**

Miejsce: Audytorium Mościckiego

Przewodniczący: tbc

- 11:00-11:20 S20: Marek Samoć (Politechnika Wroclawska)  
*„Nowe materiały o nieliniowych właściwościach optycznych oferują niezwykle nowe typy nieliniowości”*
- 11:20-11:40 S21: Wiktor Lewandowski (Uniwersytet Warszawski) tbc
- 11:40-12:00 S22: Małgorzata Wolska-Pietkiewicz (Politechnika Warszawska) tbc
- 12:00-12:15 K39: Aleksandra Siklitckaia (Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa)  
*“Friedel Oscillations: A Fundamental Insight into Surface-Mediated Interactions”*
- 12:15-12:30 K40: Adrian Topolski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)  
*„Modyfikacja powierzchni ditlenku tytanu kompleksami platyny(II) przy użyciu ligandów mostkujących”*
- 12:30-12:45 K41: Alla Dyachenko (Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa)  
*“Ni-Fe bimetallic nanocatalysts based on composite ceramic materials for CO<sub>2</sub> methanation”*

12:45-13:00 K42: Mariusz Barczak (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)  
*„Materiały węglowe precyzyjnie domieszkowane siarką: synteza, charakterystyka i zastosowania”*

13:00-13:15 K43: Rafał Petrus (Politechnika Wrocławska)  
*„Heterometaliczne związki aryloksylowe jako prekursorzy układów katalitycznych i materiałów funkcjonalnych”*

13:30 – 15:00 Lunch

Miejsce: Audytorium Czochralskiego

15:00 – 17:30 **Forum Młodych**

Miejsce: Audytorium Mościckiego

Przewodniczący: Adam Proń (Politechnika Warszawska)

15:00-15:10 FM1: Dawid Ciszewski (Uniwersytet Warszawski)  
*„Search for novel superconductors in a chemical capacitor setup”*

15:10-15:20 FM2: Piotr Szkudlarek (Uniwersytet Warszawski)  
*„Nadprzewodzący wodorek litu w układzie chemicznego kondensatora”*

15:20-15:40 FM3: Karol Górecki (Uniwersytet Jagielloński)  
*“Thermally induced redox behaviour of manganese-oxide-based catalysts ( $K_2Mn_8O_{16}$  and  $Na_2Mn_3O_7$ ) – comparative TEM and DFT investigations”*

15:40-15:40 FM4: Oliwia Kowalska (Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie) *„Aktywność biologiczna koniugatów wybranych neuroleptyków i nanocząstek złota”*

15:40-15:50 FM5: Karolina Urbanowicz (Politechnika Warszawska)  
*„Kompleksy BODIPY sprzężone z nukleozydami i sterolami o właściwościach fotouczulających do zastosowań w terapii fotodynamicznej”*

15:50-16:00 FM6: Karolina Wrochna (Politechnika Warszawska)  
*„Diada kumaryna-BODIPY selektywnie lokalizująca się w siateczce śródplazmatycznej do zastosowania w terapii fotodynamicznej”*

16:00-16:10 FM7: Magdalena Zakrocka (Uniwersytet Jagielloński)  
*„Heliceny z grupami dioksotiadiazolowymi jako elementy budulcowe chiralnych, redoksowo-aktywnych i magnetycznie przetłaczalnych cząsteczek”*

16:10-16:20 FM8: Leszek Nowakowski (Uniwersytet Jagielloński)  
*“Modelowanie procesów redukcji  $O_2$  na powierzchni (100) spinelu kobaltowego”*

- 16:20-16:30 FM9: Wiktor Wolański (Uniwersytet Jagielloński)  
*„Fotoprzełączalny magnes jednowymiarowy oparty na heptacyjanomolibdenianie(III) potasu”*
- 16:30-16:40 FM10: Adriana Kaszuba (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)  
*„Triazolowe kompleksy platyny(II) o obiecującym potencjale przeciwnowotworowym”*
- 16:40-16:50 FM11: Dominik Dzierżek (Uniwersytet Jagielloński)  
*„Oddziaływania ferri- czy ferromagnetyczne? Badania XMCD polimerów koordynacyjnych opartych na oktacyjanoniobianie(IV)”*
- 16:50-17:00 FM12: Urszula Mażarska (Uniwersytet Jagielloński)  
*„Przewidywanie oddziaływań adduktów CbICN-Pt(II) z białkami transportowymi metodą dokowania molekularnego”*
- 16:50-17:10 F13: Piotr Smoleń (Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie) *„Aktywność biologiczna nanocząstek metali i tlenków metali stabilizowanych niskocząsteczkowymi polifenolami wobec wybranych komórek zwierzęcych”*
- 17:15-17:30 Zakończenie forum