

Spis Sekcji Naukowych

Sekcja S01: Chemia organiczna, supramolekularna i metaloorganiczna

Sekcja S02: Chemia nieorganiczna, koordynacyjna i kataliza

Sekcja S04: Chemia biologiczna i medyczna

Sekcja S05: Chemia materiałów funkcjonalnych i nanomateriałów

Sekcja S06: Chemia polimerów i biomateriałów

Sekcja S07: Chemia teoretyczna i obliczeniowa

Sekcja S08: Elektrochemia i elektroanaliza

Sekcja S09: Analityka chemiczna i chemia środowiska

Sekcja S10: Chemia fizyczna, strukturalna i termodynamika

Sekcja S11: Fizykochemia zjawisk międzyfazowych

Sekcja S12: Dydaktyka i historia chemii

Sekcja S13: Sekcja Młodych

Sekcja S01

Chemia organiczna, supramolekularna i metaloorganiczna

sala: XXXXX, budynek XXX

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Sławomir Szafert**

S01 W01 13.45-14.15	<u>Róża Szweda</u> <i>Synthesis of abiotic polymers with controlled primary structure</i>
S01 W02 14.15-14.45	<u>Jakub Adamek</u> , Anna Kuźnik, Dominika Kozicka, Mirosława Grymel, Agnieszka Październiak-Holewa <i>Strategia syntezy układów aktywnych biologicznie oparta na właściwościach związków fosforoorganicznych</i>
S01 W03 14.45-15.15	<u>Elwira Bisz</u> , Marlena Kardela, Michał Szostak <i>Nowe ligandy w reakcjach sprzęgania krzyżowego katalizowanych przez żelazo</i>
S01 K01 15.15-15.30	<u>Aleksandra Leśniewska</u> , Adam Buczkowski, Piotr Ruszkowski, Wojciech Schilf, Ewelina Smolarz, Krystian Pyta, Maria Gdaniec, Franz Bartl, Piotr Przybylski <i>Pojedynczo i podwójnie modyfikowane pochodne benzoksazolowe geldanamycyny – synteza kaskadowa, struktura i właściwości biologiczne</i>
S01 K02 15.30-15.45	<u>Anna Berlicka</u> , Paulina Foryś-Martowłos, Aleksandra Walczak, Michał J. Białek, Lechosław Latos-Grażyński <i>Reaktywność pierścienia cyklopentadienowego wbudowanego w szkielet makrocykliczny</i>

Przewodniczący: **Sławomir Szafert**

S01 W04 16.00-16.30	<u>Dorota Gryko</u> <i>Application of N-Amino pyridinium salts in photochemistry</i>
S01 W05 16.30-17.00	<u>Janusz Gregoliński</u> , Katarzyna Ślepokura <i>Kontrolowanie chiralności w syntezie wielkich makrocykli aminowych pochodzących z trans-1,2-diaminocyklopentanu i 2,6-diformylopirydyny</i>
S01 W06 17.00-17.30	<u>Bartosz Szyszko</u> <i>Samoorganizacja iminopiroli - narzędzie do konstruowania makrocykli, klatek oraz splotów i węzłów molekularnych</i>
S01 W07 17.30-18.00	<u>Artur Kasprzak</u> <i>Receptory molekularne kationów bazujące na sumaneniu</i>
S01 K03 18.00-18.15	<u>Maciej Malinowski</u> , Dariusz Baran <i>Reakcja Sonogashiry w syntezie glikoporfiryn typu trans-A2B2 o batochromowo przesuniętych pasmach absorpcji</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Beata Kolesińska**

S01 W08 13.45-14.15	<u>Daniel Gryko</u> <i>Dipyrrolonaphthyridinedione – Novel Building Block for Optoelectronics</i>
S01 W09 14.15-14.45	<u>Piotr Kwiatkowski</u> , Michał Kopyt, Alicja J. Połosak, Michał Głowacki, Paweł Gawroński <i>Enancjoselektywne funkcjonalizacje fluorowanych akceptorów Michaela</i>
S01 W10 14.45-15.15	<u>Wojciech Chaładaj</u> <i>Katalityczne Funkcjonalizacje Alkinów</i>
S01 K04 15.15-15.30	<u>Łukasz Berlicki</u> <i>Chemia przepływowa w automatycznej syntezie peptydów</i>
S01 K05 15.30-15.45	<u>Michał Terlecki</u> , Kamil Sokołowski, Iwona Justyniak, Wojciech Bury, Jan Nawrocki, Janusz Lewiński <i>Selektywna enkapsulacja związków dialkilocynkowych w krystalicznej matrycy jako strategia ochrony piroforycznych reagentów przed działaniem powietrza</i>
S01 F01 15.45-15.50	<u>Ewelina Kowalska</u> , Marek Moczulski, Benedetta Carli, Jose Aleman, Leyre Marzo, Anna Albrecht <i>Indukowana światłem widzialnym synteza podstawionych chromanonów</i>

Przewodniczący: **Łukasz Berlicki**

S01 W11 16.00-16.30	<u>Dawid Pinkowicz</u> <i>Radialenes – coordination chemistry without metals?</i>
S01 W12 16.30-17.00	<u>Volodymyr Sashuk</u> <i>Catalysis under Confinement: From Simple Enzyme Mimics to Suprazymes</i>
S01 K06 17.00-17.15	<u>Agnieszka Łapczuk</u> <i>Dyskretnie intermediały w reakcjach Dielsa-Aldera z udziałem sprzężonych nitroalkenów</i>
S01 K07 17.15-17.30	<u>Beata Kolesińska</u> , Łukasz Banach, Łukasz Janczewski <i>Projektowanie, synteza i ocena aktywności hemostatycznej i przeciwbakteryjnej związków zawierających cyprofloksacynę oraz pochodne lizyny o działaniu hemostatycznym</i>
S01 K08 17.30-17.45	<u>Marek Krzemiński</u> , Karolina Jeżak <i>Enancjoselektywna synteza diarylometanoli katalizowana terpenowymi β-aminoalkoholami</i>
S01 K09 17.45-18.00	<u>Anna Spyszkiewicz</u> , Rafał Szabla <i>Modelowanie kinetyczne prebiotycznych sieci reakcji aktywowanych przez izonitryl metylu</i>

czwartek, 25 września 2025 r.

Przewodniczący: **Miłosz Pawlicki**

S01 W13 13.45-14.15	<u>Anna Zawisza</u> <i>Słodko-reaktywne związki: mariaż cukrów z azirydynami jako źródło nowych połączeń</i>
S01 W14 14.15-14.45	<u>Zbigniew Rafiński</u> , <u>Monika Radosińska</u> <i>Organokataliza NHC w syntezie asymetrycznej: od chiralności punktowej do osiowej</i>
S01 W15 14.45-15.15	<u>Stanisław Krompiec</u> , <u>Piotr Lodowski</u> , <u>Angelika Mieszczanin</u> , <u>Patrycja Filipek</u> <i>Cykloadycja [4 + 2] i [2 + 1 + 2 + 1] oraz cykloizomeryzacja: synteza molekularnych, funkcjonalizowanych nanografenów</i>
S01 K10 15.15-15.30	<u>Natalia Prusinowska</u> , <u>Marcin Kwit</u> <i>Pochodne aldehydu tereftalowego jako bloki budulcowe w syntezie związków makrocyklicznych i receptorów dipolarnych</i>
S01 K11 15.30-15.45	<u>Marcin Majewski</u> , <u>Cezary Bil</u> , <u>Karol Licznar</u> <i>From Dendrimers to Macrocycles: Exploring Covalent Templates in the Synthesis of Large Aromatics</i>
S01 F02 15.45-15.50	<u>Jakub S. Cyniak</u> , <u>Hidehiro Sakurai</u> , <u>Artur Kasprzak</u> <i>Nowa klasa nierozpuszczalnych w wodzie AIE-aktywnych chemoreceptorów, opartych na szkielecie sumanenu, do wykrywania kationów metali w roztworach zawierających 95 % obj. wody</i>

Przewodniczący: **Janusz Gregoliński**

S01 W16 16.00-16.30	<u>Józef Drabowicz</u> , <u>Patrycja Pokora-Sobczak</u> , <u>Kamil Bugaj</u> , <u>Jacek Chrzanowski</u> , <u>Adrian Zając</u> , <u>Remigiusz Żurawinski</u> , <u>Grażyna Mielniczak</u> , <u>Luca Sancineto</u> , <u>Michał Rachwański</u> <i>Wybrane optycznie czynne związki zawierające stereogeniczny /i lub achiralny heteroatom: aspekty historyczne i nowe wyniki</i>
S01 W17 16.30-17.00	<u>Miłosz Pawlicki</u> <i>Zmiany redoks w trójwymiarowych szkieletach karbo-/heterocyklicznych</i>
S01 W18 17.00-17.30	<u>Ewa Dudziak</u> <i>Metaloporfiryny – nowa klasa metaloorganicznych porfiryn</i>
S01 K12 17.30-17.45	<u>Magdalena Rapp</u> , <u>Mateusz Klarek</u> , <u>Karol Witecki</u> , <u>Tomasz Siodła</u> , <u>Tahar Ayad</u> , <u>David Virieux</u> <i>Od gem-dihalogenowanych β-iminofosfonianów do α-amino-β-hydroksyfosfonianów</i>
S01 K13 17.45-18.00	<u>Jarosław Grolik</u> , <u>Aleksandra Deptuch</u> , <u>Mateusz Pawlak</u> , <u>Paweł Ręka</u> , <u>Katarzyna Stadnicka</u> <i>W poszukiwaniu ciekłych kryształów - pochodne nitroaniliny</i>

S01 F03 18.00-18.05	<u>Tymoteusz Basak</u> , Bartosz Trzaskowski <i>Szczęśliwa (?) trzynastka: cykliczne karbenoidy glinowców jako potencjalne ligandy pomocnicze rutenowych katalizatorów metatezy olefin</i>
S01 F04 18.05-18.10	<u>Zofia Milczarska</u> , Dominika Pomikło, Anna Albrecht <i>Elektrochemiczna organokataliza w syntezie pochodnych 2-fenyl-1,2,3,4- tetrahydroizochinoliny</i>
S01 F05 18.10-18.15	<u>Paweł Ręka</u> , Katarzyna Ostrowska, Magdalena Obłóza, Jarosław Grolik <i>Nowa strategia chemo i regioselektywnej syntezy N-podstawionych pochodnych fenazyn o właściwościach cytotoksycznych</i>

piątek, 26 września 2025 r.

Young Suprachem Minisymposium

Przewodniczący: **Bartosz Szyszko**

S01 W19 9.30-10.00	<u>Stefano Crespi</u> <i>Mechanistic Investigation of the Isomerization of New (and Old) Photoswitches</i>
S01 W20 10.00-10.30	<u>Jennifer Hiscock</u> <i>The development of Supramolecular Self-associating Amphiphiles (SSAs) towards the treatment of both infectious disease and cancer... plus a surprise, can you stop a bullet with protein?</i>
S01 W21 10.30-11.00	<u>Stefan Borsley</u> <i>Catalysis-driven active transport</i>

Przewodniczący: **Bartosz Szyszko**

S01 W22 11.40-12.10	<u>Anna McConnell</u> <i>Light-Responsive and Spin-Crossover Metallosupramolecular Cages</i>
S01 W23 12.10-12.40	<u>Bernd Schmidt</u> <i>Fluorinated Porous Organic Cages and Macrocycles as Organic Materials</i>

Sesja Posterowa S01: Chemia organiczna, supramolekularna i metaloorganiczna

środa 24 września 2025 r., 8:30-9:30

(48 posterów)

Sekcja S02

Chemia nieorganiczna, koordynacyjna i kataliza

sala: XXXXX, budynek XXX

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Agnieszka Pladzyk, Magdalena Greluk**

S02 W01 13.45-14.10	<u>Maciej Kozak</u> , Ewa Banachowicz, Michał Taube, Daria Wojciechowska, Karolina Rucińska, Joanna Maksim, Wojciech Kwiatek, Ahmet Kertmen, Joanna Sławek, Agnieszka Klonecka, Michał Rawski, Michał Nowakowski <i>Techniki synchrotronowe w analizie złożonych układów bionieorganicznych</i>
S02 W02 14.10-14.35	<u>Aleksandra Drzewiecka-Antonik</u> , Anna Wolska, Paweł Rejmak, Marcin Klepka <i>Badania kompleksów metali z zastosowaniem absorpcyjnej spektroskopii rentgenowskiej</i>
S02 W03 14.35-15.00	<u>Barbara Morzyk-Ociepa</u> <i>Spektroskopia oscylacyjna i obliczenia DFT kompleksów Pt(II) i Pd(II) z pochodnymi 7-azaindolu: identyfikacja izomerii cis/trans oraz różnej orientacji grupy aldehydowej</i>
S02 K01 15.00-15.15	Bogdan Samojeden, <u>Monika Motak</u> <i>Katalityczne metody wytwarzania paliw alternatywnych</i>
S02 K02 15.15-15.30	<u>Magdalena Saramok</u> , Katarzyna Antoniak-Jurak, Bogdan Samojeden, Marek Inger, Monika Motak <i>Redukcja NOx w gazach resztkowych z instalacji kwasu azotowego na katalizatorze zeolitowym</i>
S02 K03 15.30-15.45	<u>Jakub Piątkowski</u> , Grzegorz Szczepaniak <i>Polimeryzacja rodnikowa z przeniesieniem atomu indukowana światłem z zakresu dalekiej czerwieni</i>

Przewodniczący: **Barbara Mokrzyk-Ociepa, Daniel Prochowicz**

S02 W04 16.00-16.25	<u>Magdalena Greluk</u> , Marek Rotko, Grzegorz Słowik, Sylwia Turczyniak-Surdacka, Gabriela Grzybek <i>Reforming parowy etanolu: mechanizmy powstawania depozytów węglowych i strategie ich ograniczania</i>
S02 W05 16.25-16.50	Sara Moczulska, Weronika Rybińska, Adam W. Augustyniak, Rahma Abid, Bartosz Zawadzki, Mirosław Krawczyk, Grzegorz Słowik, Krzysztof Matus, <u>Anna Śrębowata</u> <i>Zastosowanie katalizatorów opartych na metalach przejściowych w reakcjach uwodornienia na granicy trzech faz</i>

S02 W06 16.50-17.15	<u>Karolina Hurej</u> , Jakub Sukiennik, Dominika Elmerych, Audrey Pranowo, Kinga Szydełko, Sylwester Domański <i>Katalizatory porfiryne jako użyteczne narzędzie w regioselektywnej bifunkcjonalizacji aryloalkanów</i>
S02 K04 17.15-17.30	<u>Grzegorz Słowik</u> , Magdalena Greluk <i>Katalizatory Cu-ZnO modyfikowane chromem do procesu reformingu parowego metanolu</i>
S02 K05 17.30-17.45	<u>Jolanta Kowalska-Kuś</u> , Agnieszka Held, Aldona Jankowska, Ewa Janiszewska, Krystyna Nowińska <i>Zeolity ZSM-5 jako katalizatory w syntezie węglanu gliceryny</i>
S02 F01 17.45-17.50	<u>Karolina Matuszak</u> , Rafał Petrus, Piotr Sobota <i>Heterometallic group 4-rare earth oxide nanomaterials for radioactive waste immobilization</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Agnieszka Wojciechowska, Aleksandra Drzewiecka-Antosik**

S02 W07 13.45-14.10	<u>Mariusz Makowski</u> <i>Projektowanie i badanie bioaktywnych połączeń koordynacyjnych jonów metali bloku d</i>
S02 W08 14.10-14.35	<u>Urszula Komarnicka</u> , Daria Wojtala, Sandra Kozieł, Magdalena Szmitka, Ewa Błaszczak, Barbara Pucelik, Agata Barzowska - Gogola, Agnieszka Kyzioł, Ewelina Waglewska, Urszula Bazylińska, Grzegorz Adamczuk, Paulina Miziak, Pavel Kopel, Victor Sebastian <i>Metalloorganiczne fosfo-induktory ferroptozy lekoopornych komórek nowotworowych</i>
S02 W09 14.35-15.00	Anna Rola, Paulina Potok, Martyna Zawada, Robert Wieczorek, Elżbieta Gumienka-Kontecka, <u>Sławomir Potocki</u> <i>Specyfika oddziaływań jonów metali przejściowych z czynnikami wirulencji mikroorganizmów patogennych</i>
S02 K06 15.00-15.15	<u>Patrycja Rogala</u> , Agnieszka Jabłońska-Wawrzycka, Grzegorz Czerwonka, Maciej Hodorowicz, Sławomir Michałkiewicz, Justyna Kalinowska-Tłuścik, Marta Karpiel <i>Charakterystyka fizykochemiczna oraz aktywność biologiczna związków koordynacyjnych rutenu z pochodną diazyny</i>
S02 K07 15.15-15.30	<u>Karolina Pawik</u> , Małgorzata Ostrowska, Massimiliano Peana, Elżbieta Gumienka-Kontecka <i>Sekret Histydyn: jak mutacje fragmentów kalprotektyny kształtują wiązanie Mn(II), Fe(II) i Zn(II)</i>
S02 K08 15.30-15.45	<u>Dorota Zarzeczańska</u> , Anna Wcisło, Sandra Brzeska, Anna Domaros, Agata Smulka <i>Właściwości kompleksotwórcze aminopochodnych antrachinonu</i>

Przewodniczący: **Anna Śrębowata, Urszula Komarnicka**

S02 W10 16.00-16.25	<u>Sergiusz Luliński</u> , Krzysztof Durka <i>Związki boracykliczne o silnych właściwościach elektronoakceptorowych jako prekursorzy efektywnych luminoforów</i>
S02 W11 16.25-16.50	<u>Daniel Prochowicz</u> <i>Opracowanie i rozwijanie metod wytwarzania stabilnych ogniw perowskitowych</i>
S02 W12 16.50-17.15	<u>Marzena Pander</u> <i>Strategie otrzymywania hierarchicznych układów MOF-on-MOF</i>
S02 K09 17.15-17.30	<u>Wojciech Bury</u> , Emilian Stachura, Paweł Adamczyk, Alicja Król, Mateusz Janeta <i>Oryginalne cyrkonowe klastery i klatki metaliczno-organiczne - od projektowania do zastosowań</i>
S02 K10 17.30-17.45	<u>Bartosz Cieśla</u> , Łukasz Ponikiewski, Joanna Drzeżdżon, Daria Kowalkowska-Zedler, Dagmara Jacewicz, Agnieszka Pladzyk <i>Heteroleptyczne tri-tert-butoksylanotiolany cynku z pochodnymi piperazyny w roli prekatalizatorów reakcji oligomeryzacji alkoholu allilowego</i>
S02 K11 17.45-18.00	<u>Tomasz Wojnowski</u> , Kinga Kaniewska-Laskowska, Anna Ordyszewska, Hanna Halenka, Iwona Anusiewicz, Jarosław Chojnacki, Rafał Grubba <i>Fosfor i bor w duecie – nowe perspektywy aktywacji małych cząsteczek</i>

czwartek, 25 września 2025 r.

Przewodniczący: **Aleksandra M. Dąbrowska, Krzysztof Durka**

S02 W13 13.45-14.10	<u>Anna Maria Maroń</u> , Bartosz Zowiśłok, Katarzyna Choroba, Sławomir Kula, Tomasz Pędziński, Barbara Machura <i>Związki platyny(II) z 4'-podstawionymi pochodnymi 2,2':6',2''-terpirydyny – efekt bichromoforowy a właściwości fotofizyczne</i>
S02 W14 14.10-14.35	<u>Katarzyna Choroba</u> , Aleksandra Kwiecień, Mateusz Penkala, Barbara Machura <i>Fotofizyczne konsekwencje modyfikacji imidazo[4,5-f][1,10]fenantrolin motywem pirenu w związkach Ir(III) i Re(I)</i>
S02 W15 14.35-15.00	<u>Joanna Palion-Gazda</u> , Aleksandra Kwiecień, Mateusz Penkala, Barbara Machura <i>Efekt push–pull jako klucz do kontrolowania fotoindukowanego transferu ładunku w chromoforach Re(I) i Ir(III) z ligandami o strukturze D–π–A</i>
S02 K12 15.00-15.15	<u>Anna Kryczka</u> , Joanna Palion-Gazda, Barbara Machura <i>Charakterystyka potencjalnych emiterów światła czerwonego – C,N–cyklometalowane kompleksy Ir(III)</i>

S02 K13 15.15-15.30	<u>Igor Łukasik</u> , Gracjan Kurpik, Paweł Dydio, Artur Stefankiewicz <i>Dynamiczne sieci reakcji multikatalitycznych: kataliza Pd/Ru w odpowiedzi na bodźce zewnętrzne</i>
S02 K14 15.30-15.45	<u>Michał Liberka</u> , Mikołaj Graff, Szymon Choraży <i>Konstrukcja luminescencyjnych heterometalicznych polimerów koordynacyjnych opartych na łącznikach tricyjanometanianowych</i>

Przewodniczący: **Monika Motak, Wojciech Bury**

S02 W16 16.00-16.25	<u>Krzysztof Durka</u> , Paulina H. Marek-Urban, Karolina Urbanowicz, Karolina Wrochna <i>Kompleksy boroorganiczne o budowie donor-akceptor i ich zastosowanie w fotokatalizie</i>
S02 W17 16.25-16.50	<u>Anna Kajetanowicz</u> <i>Kontrola geometrii wiązań podwójnych – nowe narzędzia w metatezie olefin</i>
S02 W18 16.50-17.15	<u>Aleksandra M. Dąbrowska</u> , Agnieszka Chylewska, Grzegorz Romanowski <i>Tautomeria zasad Schiffa oraz ich rola jako katalizatorów generowanych in situ w obecności jonów wanadylu i dioksomolibdenu(VI)</i>
S02 K15 17.15-17.30	<u>Izabela Czeluśniak</u> , Paulina Pąchalska, Mariusz Majchrzak, Teresa Szymańska-Buzar <i>Katalityczne hydroaminowanie alkinów w obecności kompleksu wolframu(0) jako selektywna metoda syntezy trans-enamin</i>
S02 K16 17.30-17.45	<u>Piotr Legutko</u> , Michał Dziadek, Gabriela Grzybek, Mateusz Marzec, Marco Piumetti, Debora Fino, Andrzej Adamski <i>Zastosowanie szkielec potasowych domieszkowanych metalami do usuwania zanieczyszczeń powietrza</i>
S02 K17 17.45-18.00	<u>Oliwia Rogala</u> , Karolina A. Tarach, Louwanda Lakiss, Valentin Valtchev, Jean-Pierre Gilson, Kinga Góra-Marek <i>Formowane zeolity Y vs katalizator procesu fluidalnego krakingu katalitycznego w krakingu polipropylenu</i>

piątek, 26 września 2025 r.

Przewodniczący: **Katarzyna Witt, Anna Kajetanowicz**

S02 W19 9.30-9.55	<u>Michał Magott</u> , Maria Brzozowska, Stanisław Baran, Veacheslav Vieru, Dawid Pinkowicz <i>A trigonal planar lanthanide complex coordinated solely by transition metal ions</i>
S02 W20 9.55-10.20	<u>Rafał Petrus</u> <i>Homometaliczne i heterometaliczne aryloksany jako prekursory układów katalitycznych w chemicznym recyklingu materiałów polimerowych</i>

Zbudujmy mosty do nowych odkryć

<https://zjazd.ptchem.pl>

S02 K18 10.20-10.35	<u>Adrian Kowaliński</u> , Rafał Petrus <i>Rare Earth MCAs as Surrogates for Minor Actinides in Immobilization within Alkaline Earth Manganites</i>
S02 K19 10.35-10.50	<u>Ewa Soszyńska-Sumorek</u> , Cezary Możejński, Agnieszka Dobrzyńska-Inger, Martyna Niżnik <i>Wpływ Aktywatora INS-13 na optymalizację pracy węzła usuwania CO₂: aspekty technologiczne i operacyjne</i>
S02 K20 10.50-11.05	<u>Martyna Niżnik</u> , Cezary Możejński, Ewa Soszyńska-Sumorek, Agnieszka Dobrzyńska-Inger <i>Wodór w polskich zakładach chemicznych – odzysk, oczyszczanie i zagospodarowanie</i>
S02 F02 11.05-11.10	<u>Piotr Legutko</u> , Zuzanna Szypryt, Michał Dziadek, Gabriela Grzybek, Andrzej Adamski <i>Stabilność szkieł potasowych a ich aktywność w utlenianiu sadzy</i>

Przewodniczący: **Izabela Czełuśniak, Rafał Petrus**

S02 W21 11.40-12.05	<u>Katarzyna Witt</u> <i>Zastosowywanie tanich innowacyjnych rozwiązań do wiązania jonów metali i barwników z roztworów modelowych i rzeczywistych</i>
S02 K21 12.05-12.20	<u>Jakub Rajewski</u> , Artur Olszak, Magdalena Saramok, Monika Ruszak, Paweł Capała, Wojciech Kowalik, Marcin Wilk <i>Wpływ modernizacji elementów reaktora utleniania amoniaku na stabilizację pracy katalizatora do wysokotemperaturowego rozkładu N₂O</i>
S02 K22 12.20-12.35	<u>Julia Sobalska</u> , Kinga Mlekodaj, Karolina A. Tarach, Olena Tynkevych, Dalibor Kaucký, Przemysław Rzepka, Mark A. Newton, Edyta Tabor, Kinga Góra-Marek <i>Transformacja metanu i dwutlenku węgla do produktów o wartości dodanej katalizowana przez zeolity Cu-FER</i>

Sesja Posterowa S02: Chemia nieorganiczna, koordynacyjna i kataliza

wtorek 23 września 2025 r., 8:30-9:30

(21 posterów)

Sekcja S04

Chemia biologiczna i medyczna

sala: XXXXX, budynek XXX

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Joanna Makowska**

S04 W01 13.45-14.10	<u>Marcin Sobczak</u> , Karolina Watrakiewicz, Karolina Kędra, Adam Kasiński, Joachim Frankowski, Matylda Kurzątkowska, Ewa Olędzka <i>Opracowanie poliuretanowych systemów terapeutycznych precyzyjnego dostarczania i kontrolowanego uwalniania paklitakselu przeznaczonych do terapii raka trzustki</i>
S04 W02 14.10-14.35	<u>Violetta Kozik</u> , Agata Kawulok, Paulina Borzdiłowska, Magdalena Głowala-Kosińska, Wojciech Fidyk, Andrzej Smagur, Barbara Łasut-Szyszka, Agnieszka Gdowicz-Kłosok, Iwona Mitrus, Marcin Wilkiewicz, Agata Chwieduk, Daria Burdalska, Joanna Korfanty, Sebastian Giebel, Marcin Rojkiewicz, Andrzej Bąk <i>Mezynchymalne komórki macierzyste jako nośniki gemcytabiny oraz NLPZ i ich działanie na komórki nowotworowe</i>
S04 W03 14.35-15.00	<u>Elżbieta Megiel</u> , Swathy Reghukmar, Karol Steckiewicz, Iwona Inkielewicz Stępiak <i>Nanostruktury plazmoneczne jako multifunkcjonalne nośniki dla wybranych leków przeciwzapalnych, przeciwplatekcyjnych i przeciwnowotworowych</i>
S04 K01 15.00-15.15	Patrycja Filipczuk, Agnieszka Fedoruk-Wyszomirska, <u>Anna Dembska</u> <i>Nanoklastery srebra na matrycy zawierającej G-kwadrupleks do oceny zmian stężenia potasu w środowisku komórkowym</i>
S04 K02 15.15-15.30	<u>Karolina Piecyk</u> , Karol Kurpiejewski, Renata Grzela, Marzena Jankowska-Anyska <i>N2-modyfikowane analogi kapu jako potencjalne narzędzia w inżynierii RNA</i>
S04 K03 15.30-15.45	<u>Wojciech Czestkowski</u> , Łukasz Krzemiński, Elżbieta Pluta, Robert Koralewski, Sylwia Olejniczak, Marzena Mazur, Michał Kowalski, Katarzyna Lisiecka, Katarzyna Piwowar, Diana Papiernik, Tomasz Rejczak, Jacek Olczak, Zbigniew Zasłona, Adam Gołębiowski, Katarzyna Drzewicka, Agnieszka Bartoszewicz <i>Pierwszy w klasie małocząsteczkowy modulator YKL-40, jako potencjalny lek na choroby o podłożu zapalnym, zwłóknieniowym i nowotworowym</i>

Przewodniczący: **Elżbieta Gumienna-Kontecka**

S04 W04 16.00-16.25	Karolina Ciesielska, Dariusz Wawrzyniak, Grzegorz Dutkiewicz, Maciej Kubicki, Wojciech Jankowski, Marcin Hoffmann, Karol Kamel, Katarzyna Rolle, <u>Donata Pluskota-Karwatka</u> <i>Fosfonianowe analogi fluorofenyloglicyny jako potencjalne inhibitory urokinazowego aktywatora plazminogenu: synteza, struktura i aktywność przeciwnowotworowa</i>
S04 W05 16.25-16.50	<u>Ewelina Wieczorek-Szweda</u> , Jan Kwiatkowski, Ernest Ewert, Martyna Mańka, Izabela Pospieszna-Markiewicz, Patrycja Płócienniczak-Bywalska, Joanna Musiał, Małgorzata Kucińska, Giovanni N. Roviello, Marta Fik-Jaskółka, Marek Murias, Violetta Patroniak <i>Od chemii do terapii: potencjał przeciwnowotworowy kompleksów dipirometenu i aza-dipirometenu</i>
S04 W06 16.50-17.15	<u>Małgorzata Miastkowska</u> <i>Produkty z pogranicza - produkt kosmetyczny, produkt leczniczy czy wyrób medyczny?</i>
S04 K04 17.15-17.30	<u>Dominika Kozon-Markiewicz</u> , Martyna Skrzypek, Marcin Drozd, Julita Pachla, Dominik Jańczewski, Artur Dybko, Ilona Grabowska-Jadach <i>Zastosowanie nanocząstek magnetycznych stabilizowanych poliaminami w terapii fototermicznej</i>
S04 K05 17.30-17.45	Julia Husiatyńska, Julia Kulczyńska, Jan Górniaszek, Agnieszka Kyzioł, Mariusz Pietrzak, Artur Dybko, <u>Ilona Grabowska-Jadach</u> <i>Badania nad terapią fototermiczną prowadzoną z wykorzystaniem funkcjonalizowanych nanocząstek w warunkach in vitro: model 2D kontra 3D</i>
S04 K06 17.45-18.00	<u>Paweł Misiak</u> , Bartosz Maliszewski, Beata Skonieczna, Alexander Pastuszyński, Katarzyna Niemirowicz-Laskowska, Halina Car, Anna Ignaczak, Agnieszka Z. Wilczewska <i>Cholesterylowa pochodna β-cyklodekstryny jako nośnik doksorubicyny</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Tomasz Janek**

S04 W07 13.45-14.10	Krystian Pyta, Aleksandra Leśniewska, Ewelina Nowak, Ewelina Smolarz, Piotr Ruszkowski, Maria Gdaniec, Adam Buczkowski, Wojciech Schilf, Franz Bartl, <u>Piotr Przybylski</u> <i>Antybiotyki ansa-makrolidowe, struktura, właściwości biologiczne i mechanizm działania</i>
S04 W08 14.10-14.35	<u>Michał Antoszczak</u> <i>Drugie życie salinomycyny – od antybiotyku jonoforowego do potencjalnego leku przeciwnowotworowego</i>

S04 W09 14.35-15.00	<u>Janusz M. Dąbrowski</u> <i>Struktura–aktywność–selektywność: nowoczesne fotosensybilizatory do fotodynamicznej inaktywacji opornych drobnoustrojów</i>
S04 K07 15.00-15.15	<u>Jakub Gawłowski</u> , Mariusz Dziadas, Agnieszka Matera-Witkiewicz, Daniela Valensin, Magdalena Rowińska-Żyrek <i>Kompleksy analogów morskich peptydów przeciwdrobnoustrojowych w walce z MRSA</i>
S04 K08 15.15-15.30	<u>Mariusz Dziadas</u> , Elżbieta Gębarowska, Alicia Dominguez-Martin, Magdalena Rowińska-Żyrek <i>Nowa strategia przeciwdrobnoustrojowa: glikozydowany tiamfenikol odporny na enzymatyczną inaktywację – badania in vitro i in vivo</i>
S04 K09 15.30-15.45	<u>Danuta Witkowska</u> <i>Chemia w naukach o zdrowiu – plusy i minusy badań interdyscyplinarnych</i>

Przewodniczący: **Magdalena Rowińska-Żyrek**

S04 W10 16.00-16.25	<u>Joanna Wąty</u> , Klaudia Szarszoń, Anna Ślusarczyk, Jan Kachnowicz, Marta Luszawska, Fabio Zobi, Valentina Borghesani, Tomasz Janek <i>Oporność na antybiotyki – nowe podejście z wykorzystaniem peptydomimetyków inspirowanych peptydami śliny ludzkiej</i>
S04 W11 16.25-16.50	<u>Aleksandra Heceł</u> , Arian Kola, Daniela Valensin, Danuta Witkowska, Henryk Kozłowski, Magdalena Rowińska-Żyrek <i>Metalofory i transportery jako nowa droga w walce z opornością na antybiotyki</i>
S04 W12 16.50-17.15	Klaudia Szczerba, Andrzej Mular, Clemens Decristoforo, Hubertus Haas, Milos Petrik, Henryk Kozłowski, <u>Elżbieta Gumienna-Kontecka</u> <i>Biomimetyki sideroforów jako narzędzia do wykrywania patogenów i obrazowania infekcji</i>
S04 W13 17.15-17.40	Katarzyna Bogunia-Kubik, Patryk Kuropka, Karolina Mielko-Niziałek, Natalia Pudełko-Malik, Monika Sapeta, Piotr Łacina, Jagoda Siemaszko, Agnieszka Szeremet, Maciej Majcherek, Anna Czyż, Małgorzata Sobczyk-Kruszelnicka, Wojciech Fidyk, Barbara Nasiłowska-Adamska, Patrycja Skowrońska, Maria Bieniaszewska, Agnieszka Tomaszewska, Grzegorz W. Basak, Sebastian Giebel, Tomasz Wróbel, Jerzy Wiśniewski, Wojciech Wojtowicz, <u>Piotr Młynarz</u> <i>Multi-omiczne profile regeneracji i powikłań po przeszczepieniu komórek krwiotwórczych (HSCT)</i>

czwartek, 25 września 2025 r.

Przewodniczący: **Marcin Sobczak**

S04 W14 13.45-14.10	<u>Tomasz Janek</u> , Kinga Hyla, Dominika Jama, Maciej Szwechłowicz, Lígia Rodrigues, Zbigniew Lazar <i>Biosurfaktanty: naturalni sojusznicy w walce z patogenami i nowotworami – mechanizmy działania i potencjalne zastosowania terapeutyczne</i>
S04 W15 14.10-14.35	<u>Agnieszka Chylewska</u> , Alicja Kozłowska, Agnieszka Piwkowska, Irena Audzeyenka, Dorota Rogowska, Katarzyna Turecka, Aleksandra M. Dąbrowska <i>Związek koordynacyjny rodu(III) z sulfamerazyną – nowy metalolek bakteriostatyczny jako alternatywa w terapii bakteryjnej</i>
S04 W16 14.35-15.00	<u>Joanna Makowska</u> <i>Study of the interaction of peptide fragments derived from human cathelicidin with Cu(II) and Mn(II) ions</i>
S04 K10 15.00-15.15	<u>Anna Ślusarczyk</u> , Tomasz Janek, Denise Bellotti, Valentina Borghesani, Joanna Wąty <i>Peptydy ślinowe bogate w proliny, jako potencjalne źródło nowych antybiotyków</i>
S04 K11 15.15-15.30	<u>Klaudia Szarszoń</u> , Fabio Zobi, Robert Wieczorek, Arian Kola, Tomasz Janek, Daniela Valensin, Joanna Wąty <i>Fragment ślinowej Mucyny, jego modyfikacje peptydomimetyczne, chemia koordynacyjna z jonami Cu(II) i Zn(II) oraz potencjał biologiczny</i>
S04 K12 15.30-15.45	<u>Gabriela Potoczniak</u> , Magdalena Rowińska-Żyrek, Mariusz Dziadas <i>Analogi GLP-1 RA i metale ciężkiego kalibru: od interakcji z jonami Zn(II) i Cu(II) po stabilności proteolityczną</i>

Przewodniczący: **Renata Jastrząb**

S04 W17 16.00-16.25	<u>Monika Kijewska</u> <i>Peptydy szyte na miarę – wykorzystanie grup tiolowych w projektowaniu analogów peptydowych o ukierunkowanej aktywności biologicznej</i>
S04 W18 16.25-16.50	Lucile Fischer, Cameron Mackereth, Katarzyna Hałdys, Waldemar Goldman, Rafał Latajka, Ivan Huc, <u>Michał Jewgiński</u> <i>Oddziaływanie molekularne w projektowaniu sond molekularnych i inhibitorów</i>
S04 W19 16.50-17.15	<u>Dariusz Wyrzykowski</u> <i>Izotermiczna kalorymetria miareczkowa jako narzędzie do badania oddziaływań związków małowcząsteczkowych oraz białek: aspekty teoretyczne i praktyczne</i>
S04 K13 17.15-17.30	<u>Martyna Zawada</u> , Paulina Potok, Sławomir Potocki <i>Bakteryjne metaloproteiny jako czynniki wirulencji – projektowanie inhibitorów peptydowych</i>

S04 K14 17.30-17.45	<u>Paulina Potok</u> , Martyna Zawada, Oscar Palacios, Merce Capdevila, Robert Wieczorek, Elżbieta Gumienna-Kontecka, Sławomir Potocki <i>Inhibitory peptydowe metaloproteiny MMP-14: strukturalna i koordynacyjna charakterystyka kompleksów z Zn(II) w kontekście terapii nowotworowej</i>
S04 K15 17.45-18.00	<u>Magdalena Zdrowowicz-Żamojć</u> <i>Radiouwrażliwanie poprzez skojarzone działanie modyfikowanych nukleozydów i inhibitorów białka PARP-1</i>

piątek, 26 września 2025 r.

Przewodniczący: **Donata Pluskota-Karwatka**

S04 W20 9.30-9.55	<u>Jacek Kłos</u> <i>Stomatologiczne cementy glasonomerowe</i>
S04 W21 9.55-10.20	<u>Małgorzata Ostrowska</u> , Karolina Pawlik, Massimiliano Peana, Elżbieta Gumienna-Kontecka <i>Od peptydów modelowych do fragmentów transporterów jonów Mn(II) - wgląd w chemię koordynacyjną Mn(II), Fe(II) i Zn(II)</i>
S04 W22 10.20-10.45	<u>Beata Kaczmarek-Szczepańska</u> , Lidia Zasada, Marta Michalska-Sionkowska, Maria Swiontek Brzezinska, Krzysztof Łukowicz, Konrad Kleszczyński <i>Potencjał zastosowań medycznych materiałów na bazie biopolimerów modyfikowanych kwasami fenolowymi</i>
S04 K16 10.45-11.00	<u>Magdalena Procter</u> , Marta Szczęch, Magdalena Regulska, Monika Leśkiewicz, Maja Rudka, Władysław Lasoń, Piotr Warszyński, Krzysztof Szczepanowicz <i>Nanonośniki polimerowe jako narzędzie do transportu leków neuroprotektoryjnych przez barierę krew - mózg</i>
S04 K17 11.00-11.15	<u>Agnieszka Żuchowska</u> , Paweł Romańczuk, Gabriela Ulanowicz, Joanna Konopka, Elżbieta Jastrzębska, Zbigniew Brzózka <i>Badanie sygnalizacji międzykomórkowej w systemach mikroprzepływowych</i>

Przewodniczący: **Joanna Wątył**

S04 W23 11.40-12.05	<u>Renata Jastrzab</u> , Michał Zabiszak, Małgorzata T. Kaczmarek, Monika Skrobańska, Martyna Nowak <i>Chemia kompleksów lantanowców: możliwości, ograniczenia i kierunki rozwoju</i>
S04 K18 12.05-12.20	<u>Bartosz Orzeł</u> , Alessio Pelucelli, Małgorzata Ostrowska, Sławomir Potocki, Henryk Kozłowski, Massimiliano Peana, Elżbieta Gumienna-Kontecka <i>Wgląd w chemię koordynacyjną bakteryjnych transporterów jonów żelaza</i>

S04 K19 12.20-12.35	<u>Klaudia Szczerba</u> , Karolina Piasta, Andrzej Mular, Karolina Kamińska, Elżbieta Wojaczyńska, Henryk Kozłowski, Elżbieta Gumienna-Kontecka <i>Nie tylko dla żelaza: nowe oblicza chemii koordynacyjnej sideroforów</i>
S04 K20 12.35-12.50	<u>Wioleta Cieślík</u> , Anna Krasowska, Josef Jampilek, Anna Mrozek-Wilczkiewicz, Robert Musioł <i>Styrylochinoliny jako związki o szerokim spektrum aktywności biologicznej</i>
S04 K21 12.50-13.05	Przemysław J. Jodłowski, Klaudia Dymek, Grzegorz Kurowski, Kornelia Hyjek, Anna Boguszevska-Czubara, Barbara Budzyńska, Weronika Mrozek, Norbert Skoczylas, <u>Łukasz Kuterasiński</u> , Witold Piskorz, Marek Białoruski, Roman Jędrzejczyk, Piotr Jeleń, Maciej Sitarz <i>Usuwanie związków psychoaktywnych za pomocą cyrkonowych związków metaloorganicznych</i>

Sesja Posterowa S04: Chemia biologiczna i medyczna

wtorek 23 września 2025 r., 8:30-9:30

(35 posterów)

Sekcja S05

Chemia materiałów funkcjonalnych i nanomateriałów

sala: XXXXX, budynek XXX

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Paula Gawryszewska-Wilczyńska, Jarosław Myśliwiec**

S05 W01 13.45-14.10	Roman Gańczarczyk, Renata Rybakiewicz, Małgorzata Zagórska, Irena Kulszewicz-Bajer, <u>Adam Proń</u> <i>Donorowo-akceptorowe wielkocząsteczkowe półprzewodniki organiczne jako prekursorzy nowych materiałów elektronicznych, elektrochromowych i fotoelektrokatalitycznych</i>
S05 W02 14.10-14.35	<u>Łukasz Marciniak</u> , Anam Javaid, Muhammad T. Abbas, Małgorzata Kubicka, Maja Szymczak <i>Termometria luminescencyjna bazująca na strukturalnym przejściu fazowym pierwszego rzędu</i>
S05 W03 14.35-15.00	<u>Tomasz Grzyb</u> , Joanna Musiał, Klaudia Krysiak-Smulek, Anna Ekner-Grzyb, Dominika Przybylska, Natalia Jurga, Cátia Venâncio, Isabel Lopes, František Štětina, Hans H. Gorris, Zdeněk Farka <i>Zastosowanie luminescencyjnych nanocząstek w biologicznych badaniach nano- i mikropłastiku</i>
S05 K01 15.00-15.15	<u>Eugeniusz Zych</u> , Justyna Zeler, Joanna Trojan-Piegza, Dagmara Kulesza, Paulina Bukowska <i>Pierwotna termometria luminescencyjna – od chemii do fizyki materiałów</i>
S05 K02 15.15-15.30	<u>Adriana Gilarska</u> , Sylwia Fiejdasz, Agnieszka Radziszewska, Wojciech Horak, Joanna Dulińska-Litewka, Tomasz Strączek, Maria Nowakowska, Czesław Kapusta <i>Hydrożele magnetyczne do zastosowań w medycynie regeneracyjnej – wpływ nanocząstek magnetycznych oraz pola magnetycznego na podstawowe właściwości i funkcje materiału</i>
S05 K03 15.30-15.45	<u>Zofia Thornborrow</u> , Paulina Rybak, Przemysław Kula, Jakub Karcz, Damian Pocięcha, Paweł Majewski, Ewa Górecka <i>Physical and chemical properties of ferroelectric liquid crystals</i>

Przewodniczący: **Adam Proń, Tomasz Grzyb**

S05 W04 16.00-16.25	<u>Szymon Choraży</u> , Marta Niemiec, Maja Romanowska, Aleksander Hoffman, Jan Rzepiela, Jakub J. Zakrzewski, Mikołaj Żychowicz, Michał Liberka, Robert Jankowski, Sebastian Baś, Keisuke Matsuura, Fumitaka Kagawa, Junhao Wang, Hiroko Tokoro, Shin-ichi Ohkoshi, <i>Fotoluminescencyjne kompleksy metali do konstrukcji zaawansowanych sensorów wilgotności i temperatury</i>
-------------------------------	--

S05 W05 16.25-16.50	<u>Marcin Runowski</u> , Teng Zheng, Przemysław Woźny, Kevin Soler-Carracedo, Jan Moszczyński, Sebastian Mahlik, Denfeng Peng, <i>Połączenie fotoluminescencji i mechanoluminescencji do optycznego monitorowania ciśnienia i temperatury</i>
S05 W06 16.50-17.15	<u>Dagmara Stefańska</u> , Thi Hong Quan Vu, Bartosz Bondzior, Przemysław Dereń, <i>Wpływ metody syntezy na mechanizm procesów luminescencji zachodzących w wybranych nieorganicznych perowskitach</i>
S05 K04 17.15-17.30	<u>Sandra Pluczyk-Malek</u> , Roman Ganczarczyk, Renata Rybakiewicz-Sekita, Magdalena Zawadzka, Piotr Pander, Przemysław Ledwoń, Ammara Aslam, <i>Badanie wpływu modyfikacji struktury chemicznej na właściwości elektrochromowe oraz elektroluminescencyjne donorowo-akceptorowych pochodnych benzotiadiazolu</i>
S05 K05 17.30-17.45	<u>Diana M. Bobrowska</u> , Katarzyna Gdula, Natalia Rydzewska, Monika Wysocka-Żołopa, Krzysztof Winkler, <i>Pol(p-fenylenevinylene) w układach z nanostrukturami węglowymi – od badań wstępnych do funkcjonalnych materiałów w superkondensatorach</i>
S05 K06 17.45-18.00	<u>Sylvia Zimosz</u> , Aneta Słodek, <i>A-π-D-A pochodne 10-oktylo-10H-fenotiazyny- synteza oraz właściwości fizykochemiczne</i>
S05 K07 18.00-18.15	<u>Rafał Petrus</u> , <i>Heterometaliczne prekursory molekularne do wytwarzania matryc ceramicznych/szkłoceramicznych do immobilizacji modelowych odpadów radioaktywnych</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Eugeniusz Zych, Szymon Choraży**

S05 W07 13.45-14.10	Piotr Kuich, Urszula Bazylińska, <u>Dominika Wawrzyńczyk</u> , <i>Nanomateriały wykazujące przedłużoną luminescencję – funkcjonalizacja powierzchni dla zastosowań w biologii i medycynie</i>
S05 W08 14.10-14.35	<u>Dagmara Kulesza</u> , Justyna Zeler, Markus Suta, Eugeniusz Zych, <i>Od temperatur kriogenicznych po ekstremalne: termometria luminescencyjna z pojedynczym aktywatorem</i>
S05 W09 14.35-15.00	<u>Dawid Pinkowicz</u> , <i>Reversible photochemistry and magnetism of cyanide-bridged molecular solids</i>
S05 K08 15.00-15.15	Albano N. Carneiro Neto, Ewa Kasprzycka, Aneta Lipa, Yen H. Pham, Viktor A. Trush, Lucjan Jerzykiewicz, Vasyl Kinzhybalo, Volodymyr M. Amirkhanov, Oscar L. Malta, <u>Paula Gawryszewska</u> , <i>Konwertery promieniowania elektromagnetycznego UV-Vis, UV-NIR na bazie chelatów pierwiastków ziem rzadkich – nowe koncepcje procesu transferu energii</i>
S05 K09 15.15-15.30	<u>Irena Kulszewicz-Bajer</u> , Małgorzata Makowska-Janusik, Małgorzata Zagórska, Dmytro Volyniuk, Marzena Banasiewicz, Adam Proń, <i>Nowe pochodne akrydonu: synteza, właściwości elektrochemiczne i luminescencyjne</i>

S05 K10 15.30-15.45 Karolina Sulowska, Ania Pniankowska, Agata Hajda, Rweetuparna Guha, Maciej Lipok, Stacy Copp, Joanna Olesiak-Bańska
Jedno i dwufotonowe właściwości chiralnych nanoklastrów złota oraz srebra

Przewodniczący: **Irena Kulszewicz-Bajer, Dominika Wawrzyńczyk**

S05 W10 16.00-16.25 Jakub Karcz, Jakub Herman, Natan Rychłowiec, Dorota Węglowska, Małgorzata Bakiera, Julia Żukowska, Przemysław Kula
Polarne Nematyki – nowe oblicza starej fazy

S05 W11 16.25-16.50 Joanna Ortyl, Filip Petko, Andrzej Świeży, Małgorzata Noworyta, Patryk Szymaszek, Agnieszka Sysło, Małgorzata Kowalewska, Konrad Cyprych, Mariusz Galek
Nowe Fotoinicjatory: Przejście od Jednofotonowej do Dwufotonowej Fotopolimeryzacji jako Klucz do Otrzymywania Zaawansowanych Wysokorozdzielczych Materiałów 3D

S05 W12 16.50-17.15 Marta Gordel-Wójcik
Oddziaływanie światła z koloidalnymi nanomateriałami hybrydowymi w skali femtosekundowej

S05 K11 17.15-17.30 Tomasz Krawczyk
Przełączniki molekularne jako kandydaci na środki kontrastujące w ^{19}F MRI

S05 K12 17.30-17.45 Sebastian J. Balicki, Łukasz Lamch, Weronika Trojan, Kazimiera A. Wilk
Projektowanie eksperymentów (DoE) jako narzędzie do rozwoju i optymalizacji nowych materiałów nanostrukturalnych typu nanocząstek srebra stabilizowanych surfaktantami wieloładunkowymi

S05 K13 17.45-18.00 Illia E. Serdiuk, Michał Mońka, Vladyslav Ievtukhov, Estera Hoffman, Daria Grzywacz, Piotr Bojarski
The role of molecular vibrations and intermolecular interactions in Functional Organic Materials for OLEDs, scintillation, and photocatalytic production of H_2

czwartek, 25 września 2025 r.

Przewodniczący: **Monika Bosacka, Joanna Ortyl**

S05 W13 13.45-14.10 Wiesław J. Roth, Barbara Gil, Aleksandra Korzeniowska
Niezależne nanowarstwy jako nowa platforma rozwoju i zastosowań zeolitów

S05 W14 14.10-14.35 Łukasz Lamch, Maria Korabik, Przemysław Szklarz, Piotr Warszyński, Kazimiera A. Wilk
Surfaktanty magnetyczne jako bloki budulcowe w projektowaniu materiałów funkcjonalnych

S05 W15 14.35-15.00	<u>Ewa Janiszewska</u> , Jolanta Kowalska-Kuś, Michał Zieliński, Agnieszka Held, Aldona Jankowska, Kinga Góra-Marek <i>Funkcjonalizowany silikalit-1 jako wielofunkcyjny katalizator i nośnik: strategie modyfikacji kwasowo-zasadowej oraz zastosowania w waloryzacji glicerolu i procesach uwodornienia CO₂ i toluenu</i>
S05 K14 15.00-15.15	Katarzyna Barańska, Marek Dębosz, Anna Rokicińska, Olaf Klepel, <u>Piotr Kuśtrowski</u> <i>Wpływ modyfikacji materiałów węglowych CMK-3 ugrupowaniami azotowymi i tlenowymi na właściwości katalityczne oraz elektrochemiczne</i>
S05 K15 15.15-15.30	Beata Barczak, <u>Katarzyna Januszewicz</u> <i>Wpływ węglowych nośników katalizatorów Ni/Co na mechanizmy koksowania w procesie reformingu metanu</i>
S05 K16 15.30-15.45	Agata Kowalska, Elżbieta Adamska, Anna Synak, <u>Beata Grobelna</u> <i>Wykorzystanie nanostruktur typu rdzeń-otoczka w zastosowaniach medycznych i plazmowych</i>

Przewodniczący: **Ewa Janiszewska, Piotr Kuśtrowski**

S05 W16 16.00-16.25	<u>Agata Wawrzyńczak</u> <i>Materiały nanoporowate na bazie krzemionki o kontrolowanej strukturze jako wszechstronne katalizatory, sorbenty oraz nośniki</i>
S05 W17 16.25-16.50	<u>Monika Bosacka</u> , Anna Błońska-Tabero, Elżbieta Filipek <i>Fosforany(V) metali dwu- i trójwartościowych jako pigmenty nieorganiczne</i>
S05 W18 16.50-17.15	<u>Anna Pajor-Świerzy</u> , Mikołaj Zaleski, Krzysztof Szczepanowicz, Piotr Warszński <i>Fabrication of conductive coatings based on bimetallic core@shell nanostructures at low sintering temperature</i>
S05 K17 17.15-17.30	<u>Łukasz Wolski</u> , Kamila Sobańska, Grzegorz Nowaczyk, Malwina Muńko, Adrian Czerniak, Mateusz Rozmyślak, Konrad Baran, Marcin Frankowski, Piotr Pietrzyk <i>Nanomateriały na bazie tlenku niobu(V) i ich zastosowanie w usuwaniu zanieczyszczeń organicznych z wody</i>
S05 K18 17.30-17.45	<u>Anna Rokicińska</u> , Bartosz Mozgawa, Magdalena Żurowska, Piotr Łątka, Marek Drozdek, Piotr Kuśtrowski <i>Rola oddziaływań faz tlenkowych CuO i Co₃O₄ ze sferycznymi nośnikami @SiO₂ i @TiO₂ w kształtowaniu aktywności katalitycznej w całkowitym utlenianiu lotnych związków organicznych</i>
S05 K19 17.45-18.00	<u>Patrycja Filipek</u> , Michał Filapek, Stanisław Krompiec <i>Synteza nowych nanografenów molekularnych z wykorzystaniem reakcji cykloadycji i cykloizomerizacji</i>

piątek, 26 września 2025 r.

Przewodniczący: **Dagmara Kulesza, Dagmara Stefańska**

S05 W19 9.30-9.55	Lorico Delos Santos Lapitan Jr, Areta Czerwińska, Jan Górniaszeka, Maciej Trzaskowski, Rafał Wróblewski, Ilona Grabowska-Jadach, <u>Mariusz Pietrzak</u> <i>Badania nad nanocząstkami supermagnetycznymi zdobionymi platyną i funkcjonalizowanymi polimerami polifenoli</i>
S05 K20 9.55-10.10	Dominika Kozon-Markiewicz, Weronika Rawa, Hanna Ciozda, Anna Aniszewska, <u>Michał Chudy</u> <i>Wpływ nanoplastiku na płynność modelowych błon komórkowych</i>
S05 K21 10.10-10.25	<u>Piotr Mocny</u> , Krzysztof Matyjaszewski <i>Modyfikacja trudnych materiałów za pomocą polimeryzacji rodnikowej z przeniesieniem atomu (ATRP)</i>
S05 K22 10.25-10.40	<u>Paulina Miklaszewska</u> , Ewa Wagner-Wysiecka <i>Czy Cu-BTC jest dobrym materiałem do czujników optycznych? MOF w kolorymetrycznym oznaczaniu proliny</i>
S05 K23 10.40-10.55	<u>Kamil Korasiak</u> , Julia Woch, Katarzyna Szymańska, Jolanta Drabik <i>Innowacyjne dodatki do smarów plastycznych na bazie związków amidowych</i>
S05 K24 10.55-11.10	<u>Maja Szymczak</u> , Łukasz Marciniak <i>Manometria luminescencyjna oparta na emisji jonów Ni^{2+} - nowa klasa optycznych czujników ciśnienia</i>
S05 K25 11.10-11.25	Julia Wieczorek, Magdalena Lofek, <u>Paweł Stelmachowski</u> <i>Modyfikacja materiałów węgiel-Co_3O_4 fosforem z użyciem plazmy niskotemperaturowej dla poprawy aktywności anodowego wydzielania tlenu</i>

Przewodniczący: **Mariusz Pietrzak, Łukasz Marciniak**

S05 K26 11.40-11.55	<u>Dominika Krok-Janiszewska</u> , Andrzej Świeży, Filip Petko, Patryk Szymaszek, Małgorzata Kowalewska, Małgorzata Tyszka-Czochara, Joanna Ortyl <i>Nowe, rozpuszczalne w wodzie fotoinicjatory do zastosowań w procesach fotopolimeryzacji i technologiach addytywnych</i>
S05 K27 11.55-12.10	<u>Tomasz Kruk</u> , Anna Chrząszcz, Lilianna Szyk-Warszyńska, Michał Szuwarzyński, Krzysztof Szczepanowicz <i>Złoto i grafen w służbie diagnostyki - zastosowanie tlenu grafenu w biosensorach SPR do wykrywania interakcji biomolekularnych oraz zwiększenia czułości detekcji</i>
S05 K28 12.10-12.25	<u>Magdalena Zakrocka</u> , Michał Magott, Paweł Pakulski, Dominik Dzierżek, Marcin Sarewicz, Dawid Pinkowicz <i>Heliceny w konstrukcji chiralnych kubitów molekularnych</i>

S05 K29 12.25-12.40	<u>Angelika Nowak</u> , Piotr Jamróz, Piotr Cyganowski <i>Zimna plazma atmosferyczna jako narzędzie do syntezy nanokatalizatorów</i>
S05 K30 12.40-12.55	<u>Joanna Breczko</u> , Patrycja Wilczewska, Monika Wysocka-Żołopa, Krzysztof Winkler <i>Grafenowe kropki kwantowe w kompozytach z polimerami przewodzącymi: nowy wymiar funkcjonalnych materiałów</i>
S05 K31 12.55-13.10	<u>Magdalena Jankowska</u> , Anna-Chachaj-Brekiesz, Mariusz Galek, Joanna Ortyl <i>Drukowana precyzja: innowacyjne fotosensybilizatory w druku 3D nanokompozytów o wysokim potencjale aplikacyjnym</i>

Sesja Posterowa S05: Chemia materiałów funkcjonalnych i nanomateriałów

środa 24 września 2025 r., 8:30-9:30

(18 posterów)

Sekcja S06

Chemia polimerów i biomateriałów

sala: XXXXX, budynek XXX

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Marek Kowalczuk**

S06 W01 13.45-14.15	M. A. Sachini N. Weerasinghe, Chamoni Rajawasam, Corvo Tran, Parker McBeth, Michelle Mancini, C. Scott Hartley, <u>Dominik Konkolewicz</u> <i>Light and Chemically Responsive Polymer Materials</i>
S06 W02 14.15-14.45	<u>Łukasz John</u> <i>Funkcjonalizowane silseskwioxany o strukturze klatki: nowe strategie w projektowaniu biomateriałów hybrydowych</i>
S06 K01 14.45-15.00	<u>Paweł Błoniarz</u> , <u>Paweł Chmielarz</u> Elektrochemicznie kontrolowana polimeryzacja RAFT (eRAFT) z użyciem mediatora redoks
S06 K02 15.00-15.15	Ahmet Çetinkaya, Ann-Kathrin Kissmann, Magdalena Lipińska, Aleksandra Maciejczyk, Paulina Kazimierczak, Marta Trzaskowska, Hitesh Katariya, Agata Przekora, Frank Rosenau, <u>Joanna Pietrasik</u> <i>Oligo(ethylene glycol) methyl ether methacrylate-based hydrogel with intrinsic antibacterial activity against Pseudomonas aeruginosa</i>
S06 K03 15.15-15.30	<u>Katarzyna Wolny</u> , Filip Petko, Andrzej Świeży, Joanna Ortyl <i>Oligomery tiofenu jako innowacyjne fotoreduktory: synteza oraz badania nad zastosowaniem w systemach fotoinicjacyjnych</i>
S06 K04 15.30-15.45	<u>Konrad Szustakiewicz</u> , Bartłomiej Kryszak, Michał Grzymajło, Małgorzata Gazińska, Ewelina Ortyl <i>Postęp w wytwarzaniu scaffoldów polimerowych</i>

Przewodniczący: **Konrad Szustakiewicz**

S06 W03 16.00-16.30	Amna Sadiq, Agata Goszczyńska, <u>Mirosława El Fray</u> <i>Synteza i fotosieciowanie biopochodnych furanu i roślinnych dioli</i>
S06 W04 16.30-17.00	<u>Marta Fiedot</u> <i>Nowoczesne materiały funkcjonalne na bazie pektyny</i>
S06 K05 17.00-17.15	<u>Eduardo Castellanos</u> , Róża Szweda <i>Hierarchical Self-Assembly of Sequence-Defined Oligourethanes Modulated by Stereocontrol</i>
S06 K06 17.15-17.30	<u>Wojciech Dudziak</u> , Róża Szweda <i>Polimery do przechowywania informacji cyfrowej – porównanie kwasów nukleinowych oraz polimerów abiotycznych</i>

S06 K07 17.30-17.45	<u>Julia Walińska</u> , Bogna Sztorch <i>Pochodne krzemooorganiczne jako blokery UV polilaktydu (PLA)</i>
S06 K08 17.45-18.00	<u>Jolanta Ejfler</u> , Edyta Nizioł <i>Katalityczne procesy polimeryzacji laktydu i depolimeryzacji polilaktydu</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Jolanta Ejfler**

S06 W05 13.45-14.15	<u>Róża Szweda</u> <i>Translation of encoded chiral information into 3D polymer structure</i>
S06 K09 14.15-14.30	<u>Weronika Forysiak-Płoszka</u> , Łukasz John, Róża Szweda <i>Analiza wpływu sekwencji merów i stereochemii na właściwości oligourethanów</i>
S06 K10 14.30-14.45	<u>Kacper Piskorz</u> , Katarzyna Starzak, Małgorzata Noworyta, Agnieszka Sysło, Krzysztof Bartkowski, Zahra Badri, Sukhvinder Dhiman, Marcin Lindner, Cina Foroutan-Nejad, Konrad Cyprych, Joanna Ortyl <i>Badanie przydatności systemów fotoinicjujących zawierających sprzężone wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne dedykowanych do procesów fotopolimeryzacji w druku 3D</i>
S06 K11 14.45-15.00	<u>Dominik Wołosz</u> <i>Nowe możliwości dla zrównoważonej syntezy materiałów poliuretanowych – potencjał polikondensacji w stanie stałym</i>
S06 K12 15.00-15.15	<u>Marek Kowalczyk</u> , Joanna Rydz <i>Jak inżynieria zaawansowanych materiałów polimerowych może wspierać ich projektowanie w kontekście zrównoważonego rozwoju?</i>
S06 K13 15.15-15.30	<u>Maciej Guzik</u> , Katarzyna Harażna, Klaudyna Grzela, Karolina Stępień-Hołubczat, Hynek Beneš, Jiří Hodan, Martina Nevoralová, Gabriela Santos Medeiros, Sonia Bujok <i>Funkcjonalne kompozyty P(3HO)/LDH-tokoferol jako alternatywa dla tradycyjnych materiałów opakowaniowych</i>
S06 K14 15.30-15.45	<u>Katarzyna Bulanda</u> , Rafał Oliwa, Mariusz Oleksy <i>Kompozyty polimerowe o zwiększonej odporności na płomień dedykowane do zastosowań w technologiach szybkiego prototypowania</i>

Przewodniczący: **Marek Kowalczuk**

S06 W06 16.00-16.30	<u>Mariusz Majchrzak</u> , Jerzy Garbarek <i>'Żyjąca' polimeryzacja ROMP jako efektywne narzędzie w projektowaniu nowych materiałów polimerowych norboreno-(B/Si)-pochodnych</i>
S06 W07 16.30-17.00	<u>Katarzyna Haraźna</u> , Julia Iwaniec, Patryk Polanowski, Karina Niziołek, Dagmara Słota, Kamila Lis, Dominika Trager, Sonia Bujok, Julita Wesołowska, Martina Nevoralova, Mateusz Dyląg, Agnieszka Tomala, Agnieszka Sobczak-Kupiec <i>Funkcjonalizowane kompozyty poliester/materiały nieorganiczne jako rusztowania do regeneracji tkanki kostno-chrzęstnej i nerwowej</i>
S06 K15 17.00-17.15	<u>Faustyna Stopyra</u> , Monika Flejszar, Paweł Chmielarz <i>Kurkumina jako naturalny zamiennik dioli w zaawansowanej syntezie poliuretanów - droga od kulinarnej przyprawy do inżynierii materiałowej</i>
S06 K16 17.15-17.30	<u>Justyna Walkowiak-Kulikowska</u> , Katarzyna Żymańczyk, Anna Szwajca <i>Chemia click jako skuteczne narzędzie do otrzymywania funkcjonalnych polimerów fluorowanych o charakterze amfifilowym</i>
S06 K17 17.30-17.45	Dawid Szymczuk, <u>Karolina H. Markiewicz</u> , Agnieszka Z. Wilczewska <i>Polimery amfifilowe zawierające pochodne kwasu litocholowego otrzymywane metodą RAFT</i>
S06 K18 17.45-18.00	<u>Agnieszka Sysło</u> , Wiktor Kasprzyk, Joanna Ortyl <i>Zastosowanie kropek węglowych jako fotokatalizatorów w procesie fotopolimeryzacji wraz z analiza powierzchni otrzymanych materiałów hydrożelowych pod kątem zastosowań teranostycznych</i>
S06 K19 18.00-18.15	<u>Magdalena Słojewska</u> , Dominik Wołosz, Mateusz Okrasa, Roksana Szymańska, Arkadiusz Czerwiński, Ewa Zygałto-Monikowska <i>Elektrolity zagęszczane ścinaniem z udziałem glikoli polioksyetylenowych stabilizowanych pięciocząłowymi grupami węglanami do zastosowań w ogniwach litowych</i>

Sesja Posterowa S06: Chemia polimerów i biomateriałów

wtorek 23 września 2025 r., 8:30-9:30

(22 postery)

Sekcja S07

Chemia teoretyczna i obliczeniowa

sala: XXXXX, budynek XXX

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Marcin Hoffmann**

S07 W01 13.45-14.30	<u>Dominika Zgid</u> , Vibin Abraham, Jacob Adamski, Selina Dirnboeck, Gaurav Harsha, Pavel Pokhilko, Munkhorgil Wang, Ming Wen <i>Fully self-consistent finite temperature GW for correlated systems</i>
S07 W02 14.30-15.00	<u>Michał Tomza</u> <i>Kwantowa kontrola ultrazimnych zderzeń i reakcji chemicznych</i>
S07 W03 15.00-15.30	<u>Piotr Żuchowski</u> , Bartosz Tyrcha, Konrad Patkowski <i>propSAPT</i>
S07 K01 15.30-15.45	<u>Marta Gałyńska</u> , Ram Dhari Pandey, Lena Szczuczko, Paweł Tecmer, Katharina Boguslawski <i>A domain-based charge-transfer analysis of the first excited state calculated with EOM-PCCD+S</i>

Przewodniczący: **Wojciech Bartkowiak**

S07 W04 16.00-16.30	<u>Monika Musiał</u> <i>Wieloreferencyjna metoda sprzężonych klasterów do opisu dysocjacji wiązania pojedynczego: łatwy sposób</i>
S07 W05 16.30-17.00	<u>Michał Lesiuk</u> <i>Rank-reduced coupled cluster theory for ground and excited states</i>
S07 W06 17.00-17.30	<u>Michał Hapka</u> , Aleksandra Tucholska, Marcin Modrzejewski, Katarzyna Pernal, <i>Redukcja błędu niezupełności bazy w obliczeniach energii korelacji elektronowej przez zastosowanie efektywnego oddziaływania krótkozasięgowego w hamiltonianie elektronowym</i>
S07 K02 17.30-17.45	<u>Szczepan Roszak</u> , Zygmunt Stoczewski <i>Prosta reakcja $H_2O + OH$ - która nie jest prosta</i>
S07 K03 17.45-18.00	<u>Dorota Rutkowska-Żbik</u> , Renata Tokarz-Sobieraj, Agnieszka Drzewiecka-Matuszek, Vidya Kaipanchery, Priti Sharma <i>Układy zawierające pojedyncze atomy lub małe klastry miedzi jako katalizatory do generowania wodoru: Obliczenia DFT</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Wiktor Zierkiewicz**

S07 W07 13.45-14.15	<u>Rafał Szabla</u> <i>A Computational Perspective on the Origins of Biomolecules on Earth</i>
S07 W08 14.15-14.45	<u>Joanna Jankowska</u> , <u>Mikołaj Martyka</u> <i>Gdy nowe materiały wymagają nowych metod symulacji: dynamika separacji ładunku w wewnętrznie spolaryzowanych kowalencyjnych sieciach organicznych</i>
S07 W09 14.45-15.15	<u>Cina Foroutan-Nejad</u> <i>Collective Bonding</i>
S07 K04 15.15-15.30	<u>Jarosław Panek</u> , <u>Chaitali Barman</u> <i>Extremophilic proteins investigated via molecular dynamics methods</i>
S07 K05 15.30-15.45	<u>Kasper Witruk</u> , <u>Róża Szweda</u> , <u>Tadeusz Andruniów</u> <i>Investigating Folding Pathways in Oligourethanes: The Role of Stereochemistry in Structural Evolution</i>

Przewodniczący: **TBA**

S07 W10 16.00-16.30	<u>Róża Szweda</u> <i>Unveiling secondary structure in non-biological polymers: a synergy of simulation and experiment</i>
S07 W11 16.30-17.00	<u>Mateusz Brela</u> , <u>Yuliia Didovets</u> , <u>Alicja Mikłas</u> , <u>Nazar Oleksiuk</u> <i>Magia oddziaływań międzycząsteczkowych: wpływ wiązań wodorowych na właściwości fizykochemiczne wybranych polimerów</i>
S07 W12 17.00-17.30	<u>Sylvio Osella</u> <i>Photo and electro catalysis from computation: novel perspectives</i>
S07 K06 17.30-17.45	<u>Anna Hoser</u> , <u>Maurycy E. Nowak</u> , <u>Helena Butkiewicz</u> <i>Czy jesteśmy w stanie przewidzieć wzajemną stabilność odmian polimorficznych?</i>
S07 K07 17.45-18.00	<u>Maksymilian Szatko</u> , <u>Tadeusz Andruniów</u> , <u>Róża Szweda</u> <i>Zwijanie sekwencyjnie zdefiniowanych oligourethanów w helisę sterowane rozpuszczalnikiem: badania metodą 2D ROESY NMR i dynamiki molekularnej</i>

czwartek, 25 września 2025 r.

Przewodniczący: **Robert Wieczorek**

S07 W13 13.45-14.15	<u>Artur Michalak</u> , Olga Żurowska, Mercedes Kukułka, Maria Różga, Franka Ninov <i>Theoretical study on mechanisms of degradation of polymeric materials for fuel-cell applications</i>
S07 W14 14.15-14.45	<u>Mariusz Michalczyk</u> , Wiktor Zierkiewicz <i>Oddziaływania niekowalencyjne kationu haloniowego</i>
S07 K08 14.45-15.00	<u>Sylwia Freza</u> <i>Aniony Sbn $F(5n+1)$- jako najsilniej związane aniony molekularne</i>
S07 K09 15.00-15.15	<u>Przemysław Dopieralski</u> , Martin Zoloff Michoff, Domink Marx <i>Wpływ Wody na Nanomechaniczny Rozpad Interfejsu Siarka-Złoto</i>
S07 K10 15.15-15.30	<u>Maria Różga</u> , Artur Michalak, <i>Teoretyczne badania degradacji kationów izoindoliniowych w warunkach alkalicznych</i>

Przewodniczący: **Robert Góra**

S07 W15 16.00-16.30	<u>Andrzej Sikorski</u> , Piotr Polanowski <i>Makrocząsteczki w roztworze o różnej jakości. Symulacja komputerowa Monte Carlo</i>
S07 K11 16.30-16.45	<u>Paweł Rodziewicz</u> <i>Analiza oddziaływań międzycząsteczkowych w ciekłej hydrazynie na podstawie obliczeń DFT oraz symulacji metodą dynamiki molekularnej według Cara i Parrinello</i>
S07 K12 16.45-17.00	<u>Mikołaj Marciów</u> , Krzysztof Strasburger, Wojciech Bartkowiak <i>Cząsteczka H_2 w ograniczeniu harmonicznym: Opis procesu dysocjacji</i>
S07 K13 17.00-17.15	<u>Małgorzata Biczysko</u> <i>On the importance of property derivatives for reliable modeling of anharmonic spectra from VPT2 and hybrid QM models</i>

Sesja Posterowa S07: Chemia teoretyczna i obliczeniowa

piątek 26 września 2025 r., 8:30-9:30

(7 posterów)

Sekcja S08

Elektrochemia i elektrokataliza

sala: XXXXX, budynek XXX

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Paweł Kulesza, Małgorzata Czichy**

S08 W01 13.45-14.15	Fatah Ben Moussa, <u>Włodzimierz Kutner</u> , Tutku Beduk, Amadeo Sena-Torralba, Ebrahim Mostafavi <i>Porównanie elektrochemicznych czujników chemicznych i biochemicznych, z naturalnymi i syntetycznymi elementami rozpoznającymi, do wykrywania i oznaczania biomarkerów nowotworowych</i>
S08 W02 14.15-14.45	<u>Renata Bilewicz</u> , Michalina Zaborowska-Mazurkiewicz, Ewa Nazaruk, Mostafa Torabi <i>Badania aktywności białek membranowych w lipidowych ciekłokrystalicznych warstwach i nanocząstkach jako modelach błon komórkowych</i>
S08 K01 14.45-15.00	<u>Agata Kowalczyk</u> , Artur Kasprzak, Edyta Podsiadły, Urszula Demkow, Anna M. Nowicka <i>Zastosowanie technik woltamperometrycznych w detekcji wirusów. Czujnik do wykrywania i oznaczania wirusa SARS-CoV 2 w próbkach klinicznych</i>
S08 K02 15.00-15.15	<u>Olha Dushna</u> , Liliya Dubenska, Krystyna Panas, Andrzej Gawor, Marian Vojs, Ewa Bulska <i>Woltametryczne oznaczanie galantaminy z wykorzystaniem drukowanego czujnika z elektrodą diamentową domieszkowaną borem</i>
S08 K03 15.15-15.30	<u>Katarzyna Węgrzyn</u> , Justyna Kalisz, Agata Michalska, Krzysztof Maksymiuk <i>Elektrochemiczne sensory jonoselektywne otrzymywane metodą rysunku / druku 3D</i>
S08 K04 15.30-15.45	Maria Popławska, <u>Marek Orlik</u> <i>Ku modelowym strukturom chimerycznym w układzie sprzężonych elektrochemicznych układów dynamicznych</i>

Przewodniczący: **Włodzimierz Kutner, Anna M. Nowicka, Sławomira Skrzypek**

S08 W03 16.00-16.30	Bhavana Gupta, Vishal Srivastav, Shashank Sundriyal, Ambrose Ashwin Melvin, Marcin Hołdyski, Alexander Kuhn, <u>Wojciech Nogala</u> <i>Potencjodynamiczne wprawianie w ruch włókien węglowych</i>
-------------------------------	--

S08 W04 16.30-17.00	<u>Beata Gajewska</u> , <u>Radosław Motyka</u> , <u>Richa Malik</u> , <u>Mieczysław Łapkowski</u> , <u>Małgorzata Czichy</u> <i>Elektroanaliza 1H- oraz 1H,3H-perymidyn oraz produktów ich elektROUTLENIAJĄCEJ addycji; prototropia oraz badanie wpływu tlenu</i>
S08 W05 17.00-17.30	<u>Paweł Kulesza</u> , <u>Anna Chmielnicka</u> , <u>Beata Rytelska</u> , <u>Olena Siamuk</u> , <u>Iwona A. Rutkowska</u> <i>Hybrydowe układy katalityczne do elektrowiedukcji inertych reagentów: dwutlenku węgla, azotu i azotanów</i>
S08 F01 17.30-17.32	<u>Klaudia Morawska</u> , <u>Cecylia Wardak</u> <i>Amonowe elektrody jonoselektywne ze stałym kontaktem – wpływ rodzaju podłoża na parametry analityczne elektrod</i>
S08 F02 17.32-17.34	<u>Klaudia Morawska</u> , <u>Cecylia Wardak</u> , <u>Karolina Pietrzak</u> <i>Hybrydowe nanokompozyty ZnO/metal – innowacyjne warstwy pośrednie w azotanowych czujnikach elektrochemicznych</i>
S08 F03 17.34-17.36	<u>Krzysztof Stolarczyk</u> , <u>Kacper Bieńkowski</u> , <u>Maciej Cieplak</u> <i>Czujnik z zastosowaniem polimerów wdrutowanych molekularnie do oznaczania 4-metylo-N-nitrozopiperazyny w antybiotykach przeciwwgruźliczych</i>
S08 F04 17.36-17.38	<u>Edyta Wlazłowska</u> , <u>Małgorzata Grabarczyk</u> <i>Woltamperometryczne oznaczanie Ce(III) w próbkach środowiskowych z wykorzystaniem elektrody sitodrukowej modyfikowanej nanorurkami węglowymi</i>
S08 F05 17.38-17.40	<u>Edyta Wlazłowska</u> , <u>Małgorzata Grabarczyk</u> , <u>Marzena Fiałek</u> <i>Zastosowanie wielościennych nanorurek węglowych (MWCNT) w konstrukcji czujników elektrochemicznych do oznaczania śladowych stężeń metali techniką woltamperometrii strippingowej</i>
S08 F06 17.40-17.42	<u>Kamil Marcisz</u> , <u>Paulina Gwardys</u> , <u>Damian Jaglenieć</u> , <u>Jan Romański</u> , <u>Marcin Karbarz</u> <i>Elektroaktywne mikrozele na powierzchniach elektrod jako elektrochemicznie kontrolowane systemy uwalniania</i>
S08 F07 17.42-17.44	<u>Alicja Pawlak</u> , <u>Agnieszka Nosal-Wiercińska</u> <i>Elektrowiedukcja jonów Bi(III) w roztworach elektrolitów wodnych, mieszanych oraz w obecności 1-oktanosulfonianu sodu na cienkowarstwowej elektrodzie amalgamatowej (R-AgLAFe); aspekt kinetyczny i termodynamiczny</i>
S08 F08 17.44-17.46	<u>Magdalena Jakubczyk</u> , <u>Klaudia Bąk</u> , <u>Agata Skorupa</u> , <u>Sławomir Michałkiewicz</u> <i>Woltamperometryczne oznaczanie kwasu migdałowego w preparatach kosmetycznych</i>
S08 F09 17.46-17.48	<u>Olha Dushna</u> , <u>Andrzej Gawor</u> , <u>Renata Bilewicz</u> , <u>Ewa Bulska</u> <i>Elektrochemiczne defluorowanie leków zawierających fluor</i>

S08 F10 17.48-17.50	<u>Wojciech Domagała</u> , Szymon Brzoza, Mieczysław Łapkowski <i>Elektrochemiczna redukcja indygo w środowisku aprotycznym</i>
S08 F11 17.50-17.52	<u>Ammara Aslam</u> , Przemysław Ledwoń <i>Bandgap Engineering for Enhanced NIR Electrochromism in Donor–Acceptor Quinoxaline–Bithiophene Polymers</i>
S08 F12 17.52-17.54	<u>Marta Posadzy</u> , Karolina Kordek-Khalil, Piotr Rutkowski <i>Elektroosadzanie śladowych ilości metali na materiałach węglowych do zastosowań w OER</i>
S08 F13 17.54-17.56	<u>Nataliya Stasyuk</u> , Przemysław Kula, Wojciech Nogala, Mykhailo Gonchar <i>Amperometric Biosensors and Biofuel Cells for Detection and Bioremediation of explosives in Explosive-Contaminated Environments</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Renata Bilewicz, Marek Orlik**

S08 W06 13.45-14.15	<u>Agata Kowalczyk</u> , Sławomir Sęk, Piotr F. J. Lipiński, Robert Kawęcki, Jan Cz. Dobrowolski, <u>Anna M. Nowicka</u> <i>Woltamperometryczne enancjosensory do detekcji optycznie czynnych leków</i>
S08 W07 14.15-14.45	<u>Michał Krajewski</u> , Bartosz Hamankiewicz Dominika Buchberger, Monika Michalska, Maciej Ratyński, Oskar Grabowski, Marta Chmielniak, Magdalena Winkowska-Struzik, Maciej Boczar, Hermes Llaín-Jiménez, Krzysztof Korona, Jacek Jasiński, Maria Kamińska, Ludwika Lipińska, Andrzej Czerwiński <i>O elektrochemii (nie)stosowanej i nie tylko</i>
S08 K05 14.45-15.00	<u>Dorota Monikowska</u> , Katarzyna Hubkowska, Małgorzata Pająk, Magdalena Winkowska-Struzik, Michał Krajewski, Andrzej Czerwiński <i>Wpływ rodzaju prekursora palladu i warunków reakcji redukcji na właściwości elektrochemiczne stopu wodorochłonnego typu AB5 dekorowanego nanocząstkami palladu</i>
S08 K06 15.00-15.15	<u>Małgorzata Pająk</u> , Dorota Monikowska, Katarzyna Hubkowska, Kacper Tokarek, Jarosław Wojciechowski, Filip Walkiewicz, Marek Baraniak, Grzegorz Łota, Andrzej Czerwiński <i>Badanie wpływu imidazoliowych cieczy jonowych na proces elektrosorpcji wodoru w stopie AB5: w poszukiwaniu nowych elektrolitów do baterii wodorkowych</i>
S08 K07 15.15-15.30	<u>Anna Dettlaff</u> , Małgorzata Szopińska, Piotr Prasula, Michał Sobaszek, Robert Bogdanowicz <i>Zastosowanie nanościian węglowych domieszkowanych borem do monitorowania związków nitroaromatycznych w środowisku</i>
S08 K08 15.30-15.45	<u>Przemysław Ledwoń</u> , Ammara Aslam, Mieczysław Łapkowski <i>Spektroelektrochemia w bliskiej podczerwieni (NIR) półprzewodników organicznych o małej przerwie energetycznej</i>

Zbudujmy mosty do nowych odkryć

<https://zjazd.ptchem.pl>

Sesja Posterowa S08: Chemia teoretyczna i obliczeniowa

czwartek 25 września 2025 r., 8:30-9:30

(13 posterów)

Sekcja S09

Analityka chemiczna i chemia środowiska

sala: XXXXX, budynek XXX

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik, Remigiusz Bąchor**

S09 W01 13.45-14.15	<u>Anna M. Nowicka</u> <i>Nowoczesna terapia i wczesna diagnostyka raka płuca</i>
S09 W02 14.15-14.45	<u>Anna Białk-Bielińska</u> <i>Narzędzia analityczne w ocenie narażenia i charakterystyce zagrożeń pozostałości farmaceutyków w środowisku</i>
S09 K01 14.45-15.00	<u>Katarzyna Szarłowicz</u> , <u>Sylwia Wójcik</u> <i>Bezpieczeństwo radiologiczne nowoczesnych systemów podgrzewania tytoniu</i>
S09 K02 15.00-15.15	<u>Lilla Fijolek</u> , <u>Joanna Świetlik</u> , <u>Marcin Frankowski</u> <i>Wpływ naturalnych i antropogennych domieszek wód na procesy utleniania związków modelowych za pomocą ozonu</i>
S09 K03 15.15-15.30	<u>Karina Lenard</u> , <u>Magda Caban</u> , <u>Anna Dzimitrowicz</u> <i>Usuwanie zanieczyszczeń organicznych z próbek gleby z wykorzystaniem wyładowania barierowego</i>
S09 K04 15.30-15.45	<u>Tomasz Nazim</u> , <u>Michał Cegłowski</u> <i>Spektrometria mas z jonizacją w warunkach otoczenia – wszechstronne narzędzie w nowoczesnej analizie śladowej</i>

Przewodniczący: **Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik, Remigiusz Bąchor**

S09 W03 16.00-16.30	<u>Anna Dzimitrowicz</u> , <u>Karina Lenard</u> , <u>Angelika Nowak</u> , <u>Agata Motyka-Pomagruk</u> , <u>Wojciech Śledź</u> , <u>Dominik Terefinko</u> , <u>Tymoteusz Kliś</u> , <u>Paweł Pohl</u> , <u>Piotr Jamróz</u> , <u>Magda Caban</u> <i>Nowe sposoby wytwarzania i analizy żywności funkcjonalnej, uzyskanej z zastosowaniem technologii zimnych plazm atmosferycznych</i>
S09 K05 16.30-16.45	<u>Magdalena Bilińska</u> , <u>Magdalena Sobczak</u> , <u>Lucyna Bilińska</u> , <u>Marta Gmurek</u> <i>Turbidymetryczna analiza efektywności metod elektrochemicznych w usuwaniu mikroplastików ze ścieków przemysłowych</i>
S09 K06 16.45-17.00	<u>Marta Hryniewicka</u> , <u>Joanna Gościewska</u> , <u>Barbara Leśniewska</u> <i>Oznaczanie aldehydów i ketonów fenolowych w roślinach leczniczych metodą Bio-DLLME-HPLC-FLD</i>
S09 K07 17.00-17.15	<u>Dominika Osiecka</u> , <u>Tomasz Majchrzak</u> , <u>Paweł Kubica</u> <i>Zawartość akrylamidu w roślinnych zamiennikach mięsa</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Katarzyna Szarłowicz, Anna Dzimitrowicz**

S09 W04 13.45-14.15	<u>Magdalena Bilińska</u> , <u>Magdalena Sobczak</u> , <u>Lucyna Bilińska</u> , <u>Marta Gmurek</u> <i>Wpływ ozonowania katalitycznego na fitotoksyczność ścieków zawierających barwniki tekstylne w teście kiełkowania <i>Lepidium sativum</i></i>
S09 W05 14.15-14.45	<u>Sławomir Kaczmarek</u> , <u>Robert Pietrzak</u> , <u>Robert Wolski</u> <i>Metoda destrukcji diklofenaku w komunalnych osadach ściekowych przeznaczonych do zastosowań rolniczych</i>
S09 K08 14.45-15.00	<u>Przemysław Kosobucki</u> , <u>Piotr Ścigalski</u> <i>Porowaty kopolimer na nośniku krzemionkowym jako materiał podwójnego zastosowania - faza stacjonarna do chromatografii jonowej oraz sorbent w dyspersyjnej ekstrakcji do fazy stałej</i>
S09 K09 15.00-15.15	<u>Damian Kryszczak</u> , <u>Małgorzata Szczesio</u> , <u>Aleksandra Pawlaczyk</u> , <u>Iwona Szynkowska-Jóźwik</u> <i>Mapowanie przestrzenne rozkładu zanieczyszczeń rtęcią w glebie w Łodzi</i>
S09 K10 15.15-15.30	<u>Grzegorz Byzdra</u> , <u>Katarzyna Chojnacka</u> <i>Wpływ inhibitorów nitryfikacji na emisję NH_3 i N_2O w różnych typach gleb - badania inkubacyjne z użyciem nawozów mineralnych</i>

Sesja Posterowa S09: Analityka chemiczna i chemia środowiska

czwartek 25 września 2025 r., 8:30-9:30

(22 postery)

Sekcja S10

Chemia fizyczna, strukturalna i termodynamika

sala: XXXXX, budynek XXX

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Kazimierz Orzechowski**

S10 W01 13.45-14.15	<u>Marek J. Wójcik</u> <i>Theoretical and spectroscopic studies of hydrogen bonding</i>
S10 W02 14.15-14.45	<u>Marzena Dzida</u> , Karolina Brzóska, Sławomir Boncel <i>Otrzymywanie, właściwości, struktura i zastosowania nanofluidów z wielościennymi nanorurkami węglowymi i biopoliolami</i>
S10 K01 14.45-15.00	<u>Paweł Wieczorkiewicz</u> , Dariusz Szczepanik, Halina Szatyłowicz <i>Funkcja Delokalizacji Wiązań (BDF) – rozwikłanie zagadki struktury π-elektronowej</i>
S10 K02 15.00-15.15	<u>Kinga Podgórnjak</u> , Kacper Błaziak <i>Mechanistic insights into the formation of $[Hg-CH_3-X_n]$ organometallic compounds in gas phase by cationic, anionic and neutral transformations: experimental and theoretical studies</i>
S10 K03 15.15-15.30	<u>Krzysztof Cwynar</u> , Anna Kolanowska, Sławomir Boncel, Marzena Dzida <i>Hybrydowe rozwiązania współczesnych problemów, czyli jak obniżyć lepkość nanofluidów jonowych z nanorurkami węglowymi</i>

Przewodniczący: **Marzena Dzida**

S10 W03 16.00-16.30	<u>Aneta Pobudkowska</u> , Agnieszka Śliwińska <i>Ciecze jonowe jako klucz do doskonalenia Sparflokscyny: rozpuszczalność i aktywność</i>
S10 W04 16.30-17.00	<u>Marek Królikowski</u> , Mikołaj Więckowski, Marta Królikowska <i>Zastosowanie cieczy jonowych i mieszanin eutektycznych w ekstrakcyjnym usuwaniu związków siarki z paliw modelowych – badania eksperymentalne i termodynamiczne</i>
S10 K04 17.00-17.15	<u>Katarzyna Kaczmarek</u> , Rafał Bielas, Arkadiusz Józefczak <i>Magnetyczno-ultradźwiękowe nagrzewanie przy zastosowaniu nanocząstek żelaza</i>
S10 K05 17.15-17.30	<u>Anna Kolanowska</u> , Marzena Dzida <i>Od Radushkevicha do Ilijimy: jak kształtowała się narracja o odkryciu nanomateriałów węglowych. Historia sporu o pierwszeństwo</i>

S10 K06 17.30-17.45	<u>Krzysztof Żamojć</u> , Dan Miłaś, Ola Grabowska, Dariusz Wyrzykowski, Magdalena Mańkowska, Karol Krzymiński <i>Wgląd w interkalację N-podstawionych akrydyno-9-amin do DNA na podstawie analizy spektroskopowej i kalorymetrycznej</i>
S10 K07 17.45-18.00	<u>Kazimierz Orzechowski</u> , Marek Rząca, Stanisław Baj <i>Zastosowanie spektroskopii dielektrycznej do wizualizacji tkanek nowotworowych w marginesie chirurgicznym</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Wojciech Bartkowiak**

S10 W05 13.45-14.15	Saeed Sovizi, <u>Robert Szoszkiewicz</u> <i>Microscopic and nanolithographically-induced thermal degradation and manipulation of selected 2D materials such as MoS₂, MoO₃ and CrSBr</i>
S10 W06 14.15-14.45	<u>Izabela Jendrzewska</u> , Ewa Pietrasik, Tomasz Goryczka, Zbigniew Stokłosa <i>Wpływ jonów germanu na właściwości fizykochemiczne spinelu ZnCr₂Se₄</i>
S10 W07 14.45-15.15	<u>Przemysław Szklarz</u> , Anna Gągor, Anna Piecha, Ryszard Jakubas, Arkadiusz Selerowicz <i>Ferroiczne i półprzewodnikowe właściwości wybranych, hybrydowych soli jodoantymonianów(III) i jodobizmutanów(III)</i>
S10 K08 15.15-15.30	<u>Dorota Nieciecka</u> , Paulina Końska, Magdalena Osiał, Agnieszka Majkowska-Pilip, Paweł Krysiński <i>Hydroksyapatyt jako nośnik substancji bioaktywnych o potencjale przeciwnowotworowym</i>

Przewodniczący: **Vasyl Kinzhybalo**

S10 W08 16.00-16.30	Przemysław Nowak, Agata Jeziorna, Piotr Paluch, Marcin Oszejca, <u>Marta K. Dudek</u> <i>Krystalografia NMR w wysokim polu magnetycznym dla binarnych kryształów molekularnych</i>
S10 W09 16.30-17.00	<u>Michał Sowa</u> <i>Krystalizacja oraz właściwości ciał stałych i ich rola w rozwoju produktów farmaceutycznych – nowe szanse i wyzwania</i>
S10 W10 17.00-17.30	<u>Małgorzata Szczesio</u> , Wiesława Lewgowd, Andrzej Bojarski <i>LCAP - struktura a aktywność</i>
S10 K09 17.30-17.45	<u>Oskar Kaszubowski</u> , Katarzyna Ślepokura <i>Struktury helikalne w kryształach 5'-monofosforanu widarabiny</i>

czwartek, 25 września 2025 r.

Przewodniczący: **Krzysztof Ejsmont**

S10 W11 13.45-14.15	<u>Katarzyna N. Jarzemska</u> , Vishnu Vijayakumar-Syamala, Piotr Łaski, Radosław Kamiński, Alice Bink <i>Zależności między strukturą a właściwościami luminescencyjnymi związków koordynacyjnych rodu(I) i srebra(I) w ciele stałym</i>
S10 W12 14.15-14.45	Vladyslav Maliuzhenko, Aleksandra Tołoczko, Marcin Kaźmierczak, Marek Weselski, <u>Robert Bronisz</u> <i>Wielotorowe, niekonwencjonalne oraz modulowane światłem przemiany spinowe</i>
S10 W13 14.45-15.15	<u>Anna Hoser</u> , Helena Butkiewicz, Anders Ø. Madsen, Michał Chodkiewicz <i>Dynamiczna krystalografia kwantowa</i>
S10 K10 15.15-15.30	<u>Vasyl Kinzhybalo</u> , Marta Otręba, Przemysław Szklarz, Katarzyna Ślepokura <i>Sole sodowe kwasu hypodifosforowego – nowe przewodniki jonowe</i>
S10 K11 15.30-15.45	<u>Kinga Potempa</u> , Adam Krówczyński, Krystyna A. Deresz, Dominik Schaniel, Katarzyna N. Jarzemska <i>Non-covalent interactions mediating photoswitching pathways in the nickel(II) nitrite complex</i>

Przewodniczący: **Katarzyna N. Jarzemska**

S10 W14 16.00-16.30	<u>Agnieszka Czapik</u> , Natalia Prusinowska, Marcin Kwit <i>Zatłoczone makrocycliczne tektony: racemiczne kontra optycznie czynne układy inkluzyjne</i>
S10 W15 16.30-17.00	Renny Louis Anto Maria Losus, <u>Liliana Dobrzańska</u> <i>Receptywne kryształy organicznych związków makrocyclicznych</i>
S10 K12 17.00-17.15	<u>Barbara Hachuła</u> , Paulina Jesionek-Ratka, Magdalena Tarnacka, Karolina Jurkiewicz, Kamil Kamiński, Ewa Kamińska <i>Analiza spektroskopowa przemian fazowych pochodnych adamantanu</i>
S10 K13 17.15-17.30	<u>Katarzyna Ślepokura</u> , Vasyl Kinzhybalo, Sylwia Okińczyc <i>Nukleotydowy roztwór stały 5'-monofosforanów guanozyny i inozyny, Na₂(GMP)_x(IMP)_{1-x}·7.5H₂O – synteza, struktura, dehydratacja</i>

Sesja Posterowa S10: Chemia fizyczna, strukturalna i termodynamika

piątek 26 września 2025 r., 8:30-9:30

(15 posterów)

Sekcja S11

Fizykochemia zjawisk międzyfazowych

sala: XXXXX, budynek XXX

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: Urszula Bazylińska, Aleksandra Szczęś

S11 W01 13.45-14.15	<u>Elżbieta Sikora</u> , Elwira Lasoń, Anna Łętocha, Małgorzata Miastkowska, Michał Dymek <i>Forma fizykochemiczna jako czynnik poprawiający efektywność produktów kosmetycznych</i>
S11 W02 14.15-14.45	<u>Tomasz Wasilewski</u> , Zofia Hordyjewicz-Baran, Maciej Zegarski <i>Projektowanie i wytwarzanie naturalnych kosmetyków do higieny z wykorzystaniem ekstrakcji pożyczkowej</i>
S11 W03 14.45-15.15	<u>Joanna Lewandowska-Łańcucka</u> , Aleksandra Krajcer, Alicja Hinz, Monika Bzowska, Adrian Grzonka, Sylwia Stankiewicz, Kinga Wójcik, Bartosz Trzewik, Kamil Kornaus, Ewelina Grzywna <i>Wielofunkcyjne systemy hydrożelowe: innowacyjne podejście do miejscowego dostarczania temozolomidu w terapii glejaka mózgu</i>
S11 K01 15.15-15.30	<u>Zofia Hordyjewicz-Baran</u> , Tomasz Wasilewski, Maciej Zegarski <i>Ekstrakcja micelarna jako metoda pozyskiwania cennych surowców kosmetycznych z produktów ubocznych przemysłu winiarskiego</i>
S11 K02 15.30-15.45	<u>Karolina Krautforst</u> , Sergio Murgia, Urszula Bazylińska <i>Przeciwnowotworowe formuacje na bazie wyekstrahowanych pigmentów algowych enkapsulowanych w liotropowych ciekłokrystalicznych nanonośnikach</i>

Przewodniczący: Izabela Polowczyk, Jan Zawala

S11 W04 16.00-16.30	Gabriela Wojtan, Izabella Leszczyńska, Łukasz Lamch, Daria Długowska, Weronika Szczęśna - Górniak, Piotr Batys, Ewelina Jarek, Kazimiera A. Wilk, <u>Piotr Warszński</u> <i>Adsorpcja surfaktantów – klasyczny problem, nowe metody opisu</i>
S11 W05 16.30-17.00	<u>Aleksandra Szczęś</u> , Alicja Sęk <i>Wpływ niewielkiej ilości związków powierzchniowo aktywnych na wybrane właściwości modelowych błon biologicznych</i>
S11 W06 17.00-17.30	<u>Grzegorz Pasternak</u> , Aleksander de Rosset, Natalia Tyszkiewicz, Bartosz Widera <i>Mikrobiologiczne ogniwa paliwowe - w kierunku nowej platformy dla jednoczesnej produkcji prądu elektrycznego i biosurfaktantów</i>

S11 K03 17.30-17.45	<u>Mateusz Kruszelnicki</u> , Martyna Romanowska, Krzysztof Jan Legawiec, Tomasz Janek, Izabela Polowczyk <i>Aktywność powierzchniowa biosurfaktantów lipopeptydowych wytwarzanych przez Pseudomonas fluorescens</i>
S11 K04 17.45-18.00	<u>Katarzyna Gdula</u> , Anna Michalicha, Anna Belcarz-Romaniuk, Aleksandra Szczeń <i>Potencjalne medyczne zastosowania bruszytu otrzymanego z wykorzystaniem materiałów odpadowych</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Małgorzata Wiśniewska, Anna Zdziennicka**

S11 W07 13.45-14.15	Paulina Kot, Małgorzata Wiśniewska, <u>Piotr Nowicki</u> <i>Od pospolitego chwastu do zaawansowanych materiałów – skrzyp polny jako źródło porowatych adsorbentów węglowych</i>
S11 W08 14.15-14.45	<u>Katarzyna Szewczuk-Karpisz</u> , Olena Siryk, Ganna Yanovska, Olena Goncharuk <i>Zdolności sorpcyjne nowo opracowanych modyfikatorów glebowych wobec wody, zanieczyszczeń organicznych i jonów metali ciężkich</i>
S11 W09 14.45-15.15	<u>Marek Kosmulski</u> <i>Rozpuszczalność SBA-15 w wodzie</i>
S11 K05 15.15-15.30	<u>Robert Wolski</u> , Martyna Rebilas, Robert Pietrzak <i>Właściwości i zastosowanie węgla aktywnych otrzymanych z peletowanych łusek słonecznika</i>
S11 K06 15.30-15.45	<u>Marlena Groszek</u> , Małgorzata Wiśniewska, Piotr Nowicki <i>Wytwarzanie biowęgla aktywnych na drodze aktywacji fizycznej i chemicznej odpadowych materiałów roślinnych oraz ich zastosowanie do adsorpcji substancji organicznych i nieorganicznych</i>

Przewodniczący: **Piotr Nowicki, Katarzyna Szymczyk**

S11 W10 16.00-16.30	<u>Jan Zawala</u> , Dominik Kosior, Agata Wiertel-Pochopień <i>Mechanizm i kinetyka tworzenia kontaktu trójfazowego na powierzchniach hydrofobowych - eksperyment i symulacje</i>
S11 W11 16.30-17.00	Benita Malinowska, Michał Chodkowski, <u>Konrad Terpiłowski</u> <i>Separacja flotacyjna i przetwórstwo materiałów z recyklingu urządzeń chłodniczych</i>
S11 W12 17.00-17.30	<u>Grzegorz Wójcik</u> , Zbigniew Hubicki, Karolina Zinkowska <i>Impregnacja polimerów w kierunku odzysku jonów złota(III)</i>
S11 K07 17.30-17.45	<u>Krzysztof Jan Legawiec</u> , Mateusz Kruszelnicki, Izabela Polowczyk <i>Synteza aminowanych nanokryształów celulozy i ich zastosowanie w procesach separacji drobnych cząstek mineralnych</i>

Zbudujmy mosty do nowych odkryć

<https://zjazd.ptchem.pl>

Sesja Posterowa S11: Fizykochemia zjawisk międzyfazowych

piątek 26 września 2025 r., 8:30-9:30

(25 posterów)

Sekcja S12

Dydaktyka i historia chemii

sala: XXXXX, budynek XXX

czwartek, 25 września 2025 r.

Przewodniczący: **Kazimierz Orzechowski**

S12 W01 16.00-16.30	<u>Jacek Wojaczyński</u> <i>80 lat chemii w powojennym Wrocławiu</i>
S12 16.30-18.00	Spotkanie wspomnieniowe z udziałem seniorów wrocławskiej chemii

piątek, 26 września 2025 r.

Przewodniczący: **Maria Korabik**

S12 W02 9.30-10.00	<u>Paweł Bernard</u> <i>Rola eksperymentów w rozwoju uczniów i w nowej podstawie programowej</i>
S12 K01 10.00-10.15	<u>Anna Makowska</u> , Agnieszka Siporska <i>Zajęcia laboratoryjne o wodzie i jej niezwykłych roztworach dla słuchaczy Uniwersytetu Otwartego UW</i>
S12 K02 10.15-10.30	<u>Bożena Karawajczyk</u> <i>Projekt "Z chemią naprzód" jako wsparcie w rozwoju uczniów</i>
S12 K03 10.30-10.45	<u>Anna Wołowicz</u> , Monika Wawrzekiewicz, Beata Podkościelna, Marta Goliszek-Chabros, Łukasz Szajnecki, Przemysław Podkościelny <i>Dydaktyka w dialogu: jak międzynarodowa współpraca w ramach projektu Erasmus+ kształtuje nowe kompetencje w nauczaniu o biomateriałach</i>
S12 K04 10.45-11.00	<u>Maria Babinčáková</u> , Paweł Bernard <i>Wpływ pracy w 3D w rzeczywistej, rozszerzonej i wirtualnej rzeczywistości na obciążenie poznawcze związane z zmianą reprezentacji podczas tworzenia modeli cząsteczek chemicznych</i>

Przewodniczący: **Paweł Bernard**

S12 W03 11.40-12.10	<u>Maria Korabik</u> , Robert Zakrzewski, Michał Kobyłka, Iwona Rutkowska <i>Jak kształcić w zakresie chemii by dobrze przygotować do egzaminu maturalnego, studiowania i wyzwań ze strony gospodarki i przemysłu?</i>
S12 K05 12.10-12.25	<u>Hubert D. Bednarski</u> <i>Sztafeta pokoleń w dydaktyce chemii</i>

Sekcja S13

Sekcja Młodych

sala: XXXXX, budynek XXX

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Dagmara Jacewicz, Alicja Pawlak**

S13 W01 13.45-14.10	<u>Tomasz Kostrzewa</u> , Beata Źyszka-Haberecht, Dagmara Jacewicz, Joanna Drzeżdżon, Ulana Juhas, Alicja Kuban-Jankowska, Jacek Lipok, Magdalena Górską-Ponikowska <i>Energia ze światła, moc z natury: naturalne fotosensybilizatory w zastosowaniach terapeutycznych</i>
S13 K01 14.10-14.25	<u>Michał Błauciak</u> , Zuzanna Radwan, Radosław Suchanek, Rafał Kowalczyk <i>Selektywne transformacje tioestrów</i>
S13 K02 14.25-14.40	<u>Kinga Szydełko</u> , Michał J. Białek, Piotr J. Chmielewski <i>N-odwrócona porfiryne o paratropowym charakterze jako funkcjonalny komponent układów supramolekularnych</i>
S13 K03 14.40-14.55	<u>Dawid Krakowiak</u> , Dorota Adamczyk-Szabela, Wojciech M. Wolf <i>Ostropest plamisty w warunkach stresu wywołanego azoksystrobiną</i>
S13 W02 14.55-15.20	<u>Dawid Mazur</u> , Konrad Cyprych <i>Spontaniczne tworzenie się struktur fotonicznych w mieszaninach polimerów PS i PMMA</i>
S13 K04 15.20-15.35	<u>Dorota Paluch</u> , Aleksandra Bazan-Woźniak, Robert Pietrzak <i>Usuwanie błękitu metylenowego i czerwieni metylowej na węglach aktywnych otrzymanych w wyniku aktywacji chemicznej biomasy</i>
S13 K05 15.35-15.50	<u>Natalia Firlej</u> , Michał Grygiel, Magdalena Winkowska-Struzik, Michał Struzik, Alicja Głaszczka, Dominika A. Buchberger, Andrzej Czerwiński <i>Calcination Temperature and Atmosphere as Key Factors in Core-Shell NMC Cathode Synthesis</i>

Przewodniczący: **Karolina Kordek-Khalil, Maciej Modzel**

S13 W03 16.00-16.25	<u>Magdalena Grzelak</u> , Julita Nawrocik, Ireneusz Kownacki <i>Silseskwioxany jako platformy funkcjonalne – od projektowania strukturalnego i katalizy po materiały hybrydowe i otwartoklatkowe sensory anionów</i>
S13 K06 16.25-16.40	<u>Joanna Wilk</u> , Sylwia Bajkacz <i>Przesiewowa analiza ścieków szpitalnych – w poszukiwaniu farmaceutycznych „hot spots” zanieczyszczenia środowiska</i>

S13 K07 16.40-16.55	<u>Klaudia Kowalczyk</u> , Krzysztof Gręda, Paweł Pohl <i>Jak ciśnienie gazu wpływa na morfologię widma emisyjnego wyładowania jarzeniowego generowanego w kontakcie z ciekłą katodą?</i>
S13 K08 16.55-17.10	<u>Krzysztof Bartkowski</u> , Emran Masoumifeshani, Urszula Klimczak, Martyna Kotowska, Bartłomiej Furman, Cina Foroutan-Nejad, Marcin Lindner <i>Trzy w jednym: nieoczekiwana reaktywność 1,8-naftalimidu jako narzędzie do otrzymywania materiałów dla optoelektroniki</i>
S13 K09 17.10-17.25	<u>Joachim Ażgin</u> , Stanisław Kulczyk, Hidehiro Sakurai, Wojciech Wróblewski, Artur Kasprzak <i>Receptory molekularne kationów oparte o pochodne bis- i -tris sumanenowe</i>
S13 K10 17.25-17.40	<u>Michał Aszyk</u> , Ewa Wagner-Wysiecka <i>Nowe optyczne materiały sensorowe z wykorzystaniem makrocyclicznych związków azowych do selektywnego rozpoznawania histydyny</i>
S13 K11 17.40-17.55	<u>Bartosz Turek</u> , Rafał Kowalczyk <i>Nowe podejście w syntezie wielopierścieniowych pochodnych indoli</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Dagmara Jacewicz, Alicja Pawlak**

S13 W04 13.45-14.10	<u>Karolina Kordek-Khalil</u> , Izabela Walendzik, Marta Posadzy, Piotr Rutkowski <i>Materiały węglowe dla czystej energii: nowoczesne technologie konwersji i magazynowania</i>
S13 K12 14.10-14.25	<u>Maciej Modzel</u> , Daniel T. Weltz Wollenberg, Morten Trelle, Martin R. Larsen, Thomas J. D. Jørgensen <i>Zjawisko mieszania protonów podczas fragmentacji jonów peptydów i białek metodą UVPD</i>
S13 K13 14.25-14.40	<u>Michał Grygiel</u> , Witold Uhrzynowski, Maciej Boczar, Andrzej Czerwiński <i>Tlenek litowo-manganowy uzyskany z recyklingu ogniw pierwotnych i jego zastosowanie w ogniwach litowo-jonowych</i>
S13 K14 14.40-14.55	<u>Bartłomiej Skinderowicz</u> , Wioletta Rut <i>Profilowanie specyficzności substratowej SUMO-specyficznych proteaz</i>
S13 K15 14.55-15.10	<u>Paulina Krzyszowska</u> , E. Ganczar, Ewa Pacholska-Dudziak <i>Ile atomów metali może związać jedna porfiryna? Analiza strukturalna i spektroskopowa hybryd porfiryńowo-klasterowych</i>
S13 K16 15.10-15.25	<u>Hubert Kwiatkowski</u> , Dominika Parasińska, Stefan Krakowiak, Paweł Ślepski <i>Wykorzystanie dynamicznej spektroskopii impedancyjnej do monitorowania procesu adsorpcji inhibitorów korozji</i>
S13 K17 15.25-15.40	<u>Klaudia Jakubowska</u> , Julia Kamińska, Kazimierz Warmiński, Olejki eteryczne jako zamienniki syntetycznych supresantów kiełków ziemniaka – aktywność biologiczna a ich skład chemiczny

Zbudujmy mosty do nowych odkryć

<https://zjazd.ptchem.pl>

Przewodniczący: **Maciej Modzel, Alicja Pawlak**

S13 W05 16.00-16.25	<u>Aleksandra Godlewska</u> , Anna Czyż, Katarzyna Pawlak, Dominik Jańczewski <i>Zastosowanie chromatografii oddziaływań hydrofilowych sprzężonej ze spektrometrią mas w badaniach profili lipidowych mikroorganizmów</i>
S13 F01 16.25-16.28	<u>Beata Barczak</u> , Ewa Klugmann-Radziemska, Katarzyna Januszewicz <i>Zielone nośniki dla katalizatorów: biomasa jako klucz do zrównoważonego reformingu węglowodorów</i>
S13 F02 16.28-16.31	<u>Eliza Hałas</u> , <i>Ogniwa przepływowe typu redox flow jako magazyny energii</i>
S13 F03 16.31-16.34	<u>Hubert Westerlich</u> , <i>Synteza ozonków adamantanowych jako platforma do projektowania koniugatów bioaktywnych</i>
S13 F04 16.34-16.37	<u>Amelia Pogorzała</u> , Joanna Kozak, <i>Czujniki chemiczne do oznaczania kortyzolu w ślinie</i>
S13 F05 16.37-16.40	<u>Hanna Halenka</u> , Ewa Maciejczyk, Agnieszka Kowalska-Baron, Radosław Bonikowski, <i>Wytłoki pomidorowe jako źródło surowców kosmetycznych</i>
S13 F06 16.40-16.43	<u>Jakub Stojek</u> , M. Malus, W. Szot, A. Alhazmi, H. A. Mansour, M. AlSayegh, R. Aleisa, M. Soliman, M. Bouyahyi, R. Duchateau, L. Jasinska-Walc, <i>Zastosowanie funkcjonalizowanych poliolefin jako zaawansowanych kompatybilizatorów lepiszczy gumowo-asfaltowych</i>
S13 F07 16.43-16.46	<u>Kamil Kosiorowski</u> , Cezary Zając, Maciej Bilnicki, Agata Otrębska, Paweł Rendak, Justyna Polak, Mariola Bartoszek, <i>Wpływ czasu i rozpuszczalnika na efektywność ekstrakcji polifenoli z Cannabis sativa oraz badanie właściwości antyoksydacyjnych uzyskanych ekstraktów</i>
S13 F08 16.46-16.49	<u>Michał Bębenek</u> , <i>Brak witaminy B₁₂: Ukryte zagrożenia i wielowymiarowy wpływ niedoboru na organizm</i>
S13 F09 16.49-16.52	<u>Jan Rutkowski</u> , Siyasanga Mbizana, Krzysztof Zwoliński, Joanna Pietrasik, Róża Szweda, <i>Influence of side chain stereochemistry on thermal properties of poly(oligourethane methacrylates)</i>
S13 F10 16.52-16.55	<u>Julia Kołodziejczyk</u> , Agnieszka Hryniewicka, Joanna Breczko, Marta E. Płońska-Brzezińska, <i>Nanokompozyty zawierające szkielety triazynowe domieszkowane siarką i nanocebulki węglowe jako materiały magazynujące energię – synteza i charakterystyka fizykochemiczna</i>
S13 F11 16.55-16.58	<u>Karolina Matuszak</u> , Rafał Petrus, <i>Chemical recycling of polyamide 6 using heterometallic alkali metal – magnesium/zinc/calcium aryloxides</i>
S13 F12 16.58-17.01	<u>Bartłomiej Kotapka</u> , Agata Białońska, Ewa Pacholska-Dudziak, <i>Koordynacja czy substytucja? Reaktywność 21-telluraporfiryny wobec metali przejściowych</i>

S13 F13 17.01-17:04	<u>Agnieszka Ślimak</u> , Piotr Rutkowski, <i>Wpływ impregnacji metalem biomasy miskanta olbrzymiego przed i po pirolizie pod kątem zastosowania w procesie rozkładu wody</i>
S13 F14 17.04-17:07	<u>Angelika Banaszak</u> , Magdalena Zyzak, Katarzyna Skośkiewicz-Malinowska, Anna Dzimitrowicz, <i>Czy ciecze aktywowane zimną plazmą atmosferyczną mogą stanowić bezpieczną alternatywę dla płynów do płukania jamy ustnej?</i>
S13 F15 17.07-17:10	<u>Patryk Kuropka</u> , Monika Dziełak, Kazimiera Pyśniak, Katarzyna Unrug-Bielawska, Anita Tyl-Bielicka, Michał Mikula, Piotr Młynarz, <i>Untargeted metabolomics and lipidomics reveal genotype-specific metabolic reprogramming in MTARC1 and MTARC2 knockout mice</i>
S13 17.10-17:25	Pytania i dyskusja

czwartek, 25 września 2025 r.

Przewodniczący: **Dagmara Jacewicz, Karolina Kordek-Khalil**

S13 W06 13.45-14.10	<u>Aleksandra Zahorska</u> <i>Nie bój się uczyć innych – praktyczne implikacje nowoczesnego podejścia w kształceniu chemicznym</i>
S13 K18 14.10-14.25	<u>Marta Chmielniak</u> , Oskar Grabowski, Michał Krajewski, Magdalena Winkowska-Struzik, Andrzej Czerwiński <i>Kompozyty węglowe z Fe₃O₄ jako elektrody ujemne w ogniwach sodowo-jonowych</i>
S13 K19 14.25-14.40	<u>Bartosz Maliszewski</u> , Paweł Misiak, Agnieszka Z. Wilczewska <i>Projektowanie nośników leków: synteza cholesterylowej pochodnej β-cyklodekstryny i analiza stechiometrii kompleksów z 5-fluorouracylem</i>
S13 K20 14.40-14.55	<u>Jakub Olszewski</u> , Abubak Siddiq, Rob Sommerville, Sam Gray, Gifty Sara Rolly, Emma Kendrick, Monika Wilamowska-Zawłocka <i>Recykling bezpośredni katody NMC532 – wpływ metody usuwania spoiwa PVDF i reinsercji litu na parametry materiału aktywnego</i>
S13 K21 14.55-15.10	<u>Oskar Grabowski</u> , Michał Krajewski, Magdalena Winkowska-Struzik, Andrzej Czerwiński, <i>Amorficzne fosforany jako materiały elektrody dodatniej w ogniwach sodowo-jonowych</i>
S13 K22 15.10-15.25	<u>Dawid Szarpak</u> , Łukasz Lamch, Kazimiera A. Wilk, Piotr Warszyński <i>Oddziaływania kationowych surfaktantów wieloładunkowych z polielektrolitami na granicy faz powietrze/roztwór</i>
S13 K23 15.25-15.40	<u>Jan Rutkowski</u> , Siyasanga Mbizana, Krzysztof Zwoliński, Joanna Pietrasik, Róża Szweda <i>Polymerization of precision oligourethanes with defined sequence and stereochemistry</i>

Przewodniczący: **Karolina Kordek-Khalil, Maciej Modzel**

S13 W07 16.00-16.25	<u>Karolina Winkler</u> , Hanna Barchańska, Mehdi Baghayeri <i>Elektrochemiczny bioczułnik do monitorowania zmian kwasu salicylowego - biomarkeru stresu roślinnego</i>
16.25-16.45	WYKŁAD SPONSORA
S13 K24 16.45-17.00	<u>Bartosz Brzuchacz</u> , Małgorzata Kowalewska, Patryk Szymaszek, Filip Petko, Andrzej Świeży, Mariusz Galek, Myong Joon Oh, Ireneusz Kownacki, Małgorzata Tysza-Czochara, Joanna Ortyl <i>Analiza cytotoksyczności i genotoksyczności nowo zsyntetyzowanych kompleksów irydu(III), w kontekście zastosowania ich jako fotosensybilizatorów w terapii fotodynamicznej</i>
S13 K25 17.00-17.15	<u>Katarzyna Gdula</u> , Diana M. Bobrowska, Monika Wysocka-Żołopa, Krzysztof Winkler <i>Polimery fulerenowe tworzone z udziałem epoksydu C60</i>
S13 K26 17.15-17.30	<u>Patrycja Wilczewska</u> , Emilia Grądzka, Barbara Seroka, Krzysztof Winkler, Agata Blacha-Grzechnik <i>Elektrochemiczna modyfikacja powierzchni przewodzących z wykorzystaniem fulerenowych pochodnych diazoniowych</i>
S13 K27 17.30-17.45	<u>Patrycja Kadzińska</u> , Tomasz Olszewski, Tomasz Misiaszek <i>Protony w ruchu, czyli przewodnictwo heteroaromatycznych związków typu HOF na bazie kwasów difosfonowych</i>
S13 K28 17.45-18.00	<u>Dominika Kasperek</u> , Ewa Pacholska-Dudziak <i>Tellurofen i pirol – elementy konstrukcyjne w projektowaniu rodziny telluraporfirynoidów</i>
S13 K29 18.00-18.15	<u>Beata Barczak</u> , Ewa Klugmann-Radziemska, Katarzyna Januszewicz <i>Problem dezaktywacji katalizatora w procesie reformingu węglowodorów. Rola naturalnych minerałów w ograniczaniu koksowania</i>

Sesja Posterowa S13: Sekcja Młodych

czwartek 25 września 2025 r., 8:30-9:30

(23 poster)