

Sekcja S06

Chemia polimerów i biomateriałów

sala: 15, budynek H-6, Politechnika Wrocławska

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 Błoniarczyk</u> , Paweł Chmielarz Elektrochemicznie kontrolowana polimeryzacja RAFT (eRAFT) z użyciem mediatora redoks
S06 K02 15.00-15.15	Ahmet Çetinkaya, Ann-Kathrin Kissmann, Magdalena Lipinska, 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 krzemoorganiczne 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-Hołużczat, 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 poliestru/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 węglanami do zastosowań w ogniwach litowych</i>

Sesja Posterowa S06: Chemia polimerów i biomateriałów

wtorek 23 września 2025 r., 8:30-9:30

budynek C-13, hol, 1. piętro

S06 P01	<u>Ayman Abdallah Ahmed Ismail</u> , Henryk Bednarski <i>Badanie właściwości optycznych i elektrycznych domieszkowanych cienkich warstwach poli (3,4-etylenodioksytiofenu) polistyrenosulfonianu (PEDOT: PSS)</i>
----------------	--

S06 P02	<u>Anna Celny</u> , Marcelina Bochenek, Barbara Mendrek, Wojciech Wałach, Aleksander Foryś, Łukasz Jałowicki, Jacek Borgulat, Grażyna Płaza, Jerzy Kubacki, Marcin Sikora, Agnieszka Fus-Kujawa, Łukasz Sieroń, Katarzyna Gawron, Agnieszka Klama-Baryła, Anna Sitkowska, Agnieszka Kowalczyk, Natalia Oleszko-Torbus <i>Kopolimery 2-oksazolin modyfikowane makrocyklicznym i acyklicznym związkiem chelatującym: Nowe podejście do materiałów o właściwościach antybakteryjnych</i>
S06 P03	<u>Anna Celny</u> , Paulina Teper, Natalia Oleszko-Torbus, Barbara Mendrek, Agnieszka Kowalczyk <i>Powierzchnie Przeciwporostowe z Gwieździstymi Nanowarstwami POEGMA</i>
S06 P04	<u>Marta Chrószcz-Porebska</u> , Agnieszka Gadomska-Gajadhur <i>Koniugaty polimer - aminokwas do zastosowań w inżynierii tkankowej</i>
S06 P05	<u>Wojciech Dudziak</u> , Róża Szweda <i>Synteza fluorescencyjnych monomerów do wykorzystania w polimerowych nośnikach danych</i>
S06 P06	<u>Weronika Forysiak-Płoszka</u> , Łukasz John, Róża Szweda <i>Pierwszy krok w projektowaniu oligouretanów o zdefiniowanej sekwencji z udziałem struktur silseskwioksanowych</i>
S06 P07	<u>Marzena Jamrógiewicz</u> , Katarzyna Krzemińska, Katarzyna Czarnobaj, Zofia Telefus, Anna Roszkowska, Małgorzata Sznitowska <i>Badania fizykochemiczne i analityczne polimerów opakowań do kropli olejowych do oczu w celu zapewnienia zgodności z produktem końcowym</i>
S06 P08	Urszula Wnuk Lipińska, Izabela Grela, Ilona Pyszka, <u>Beata Jędrzejewska</u> <i>Zastosowanie spektroskopii Ramana oraz metody mikrokalorymetrycznej w badaniu kinetyki polimeryzacji rodnikowej fotoinicjowanej przez pochodne 1(3)H-antra[1,2-d]imidazol-6,11-dionu jako sensybilizatory</i>
S06 P09	<u>Anna Jose</u> , Róża Szweda <i>One-pot synthesis of sequence-defined polyurethanes: Impact of stereogenic centres in folding and other properties</i>
S06 P10	<u>Krystian Kamionka</u> , Magdalena Stępień, Łukasz John, Jolanta Ejfler <i>Nowe katalizatory polimeryzacji benzoksazyn tworzone in situ z funkcjonalizowanych monomerów</i>
S06 P11	<u>Karol Kurpiejewski</u> , Adam Sikora, Karolina Piecyk, Joanna Chałupka <i>DEFENDER – bioaktywna powłoka polimerowa dla szwów naczyniowych uwalniająca lek antymitotyczny</i>
S06 P12	<u>Marta Madej-Gajewska</u> , Tomasz Janek, Monika Gosecka, Łukasz John <i>Struktury silseskwioksanowe o architekturze otwartej klatki: synteza i zastosowania biologiczne</i>
S06 P13	<u>Aleksandra Marszałek-Harych</u> , Edyta Nizioł, Jolanta Ejfler <i>Degradacja polilaktydu pod lupą: Jak katalizator wpływa na mechanizm procesu?</i>

S06 P14	<u>Rafał Oliwa</u> , Katarzyna Bulanda, Mariusz Oleksy <i>Analiza odporności na płomień kompozytów ABS z zawartością uniepalniaczy fosforowych</i>
S06 P15	<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>Otrzymywanie hydrożelowych materiałów polimerowych z zastosowaniem systemów fotoinicjujących opartych o pochodne perylenu</i>
S06 P16	<u>Ilona Pyszka</u> , Beata Jędrzejewska <i>Nowa generacja systemów fotoinicjujących opartych na pochodnych chinoliny i chinoksaliny oraz kwasach organicznych do zastosowania w wypełnieniach stomatologicznych</i>
S06 P17	<u>Agnieszka Sobczak-Kupiec</u> , Katarzyna Harażna, Dominika Trager, Karina Niziołek, Dagmara Słota, Kamila Lis, Bożena Tyliszczak <i>Enzymatyczne sieciowanie jako zrównoważone podejście w produkcji kompozytów hydrożelowych sporządzonych z modyfikowanego chitozanu, fibroiny jedwabnej i hydroksyapatytu przeznaczonych do regeneracji ubytków kości podchrzęstnej</i>
S06 P18	<u>Maksymilian Szatko</u> , Tadeusz Andruniów, Róża Szweda <i>Analiza struktury stereokontrolowanych oligourethanów z wykorzystaniem 2D ROESY NMR i dynamiki molekularnej</i>
S06 P19	Rafał Szostecki, Maciej Guzik, <u>Krzysztof Szczepanowicz</u> <i>Wpływ parametrów syntezy na właściwości nanocząstek PHA: Podstawa do racjonalnego projektowania systemów dostarczania leków</i>
S06 P20	<u>Abhishek Thakur</u> , Marta Musioł, Silke Andrä-Žmuda, Kamil Dawid, Henryk Janeczek, Khadar Duale, Anna Hercog, Marek Kowalczyk <i>Natural Waste-Reinforced P(3HB-co-4HB) for Sustainable Biocomposites</i>
S06 P21	<u>Marta Tokarska</u> <i>Ekologiczne pasty pigmentowe – nowa technologia bez biocydów</i>
S06 P22	<u>Marta Tokarska</u> <i>Ekoinnowacje w Konfekcjonowaniu: Pasty Pigmentowe dla Zrównoważonej Przyszłości</i>
S06 P23	<u>Jolanta Tomaszewska</u> , Aneta Woźniak-Braszak, Sławomir Wilczewski, Paweł Bilski <i>Wpływ modyfikowanego grafenu na przejście szkliste poli(chlorku winylu)</i>
S06 P24	<u>Katarzyna Wolny</u> , Filip Petko, Magdalena Jankowska, Mariusz Galek, Małgorzata Noworyta, Roman Popielarz, Joanna Ortyl <i>Sole jodoniowe na bazie chromoforów stilbenowych jako jednoskładnikowe fotoinicjatory do kadziowego kationowego druku 3D</i>

S06 P25

Dominik Wołosz, Aleksandra Marta Fage, Grzegorz Węgrzyk, Martyna Musiatowicz, Subrajeet Deshmukh, Maria Balk, Tomasz Gołofit, Robert Brüll, Paweł Grzegorz Parzuchowski

Bezizocyjanianowe poli(węglano-uretany) – synteza metodą polikondensacji w stanie stałym oraz analiza struktury i właściwości