

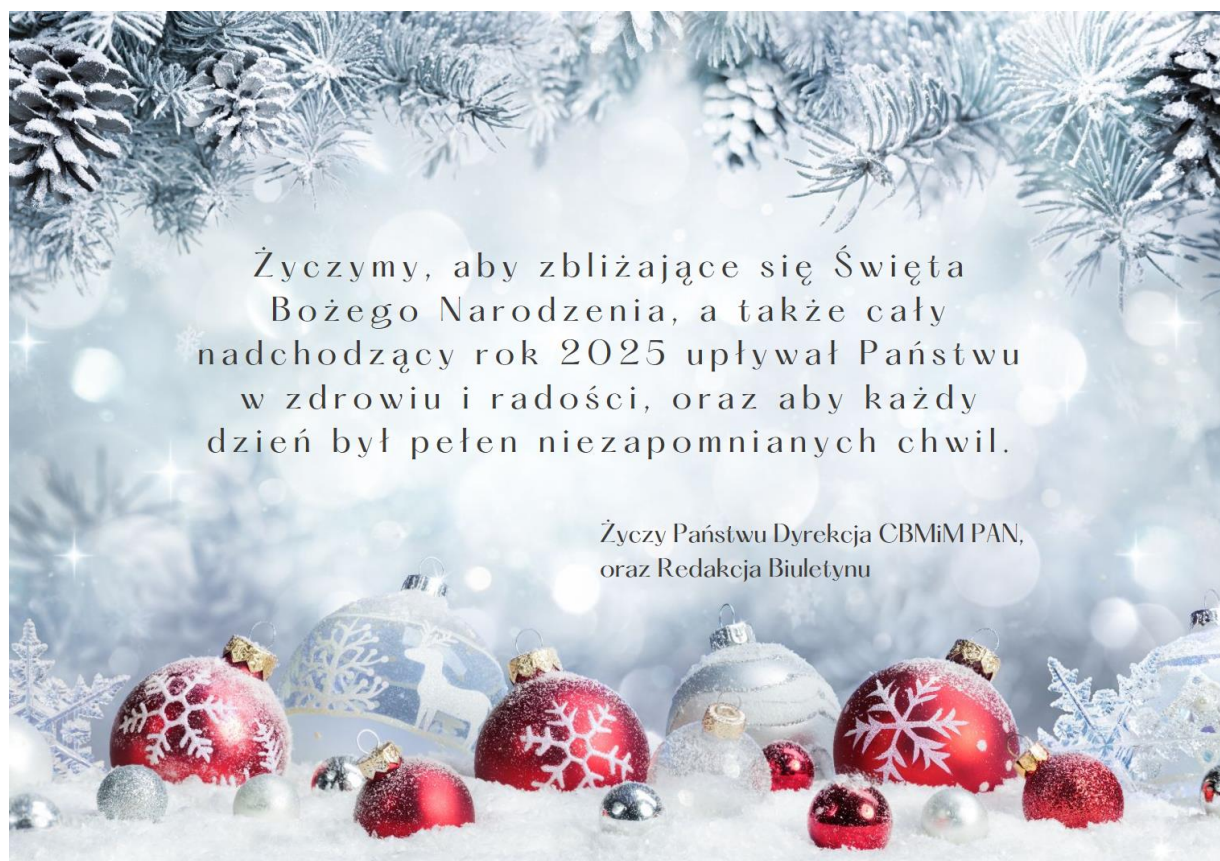


Biuletyn Informacyjny 6(98)/2024

Biuletyn 6

- *Życzenia Świąteczne*
- *161 Rada Naukowa Centrum*
- *Odejście Profesora Wojciecha J. Steca*
- *Wybory na przedstawiciela Doktoranta do Rady Naukowej CBMiM PAN*
- *Prawie 2 mln zł z NCN na badania dla naukowców CBMiM PAN*
- *Wykład Pana dr hab. Marco Costantini, Prof. IChF z Institute of Physical Chemistry PAS*
- *Wykład Pana Dr Alonsa Lendsa z Latvian Institute of Organic Synthesis, Riga, Latvia*
- *I miejsce Litwina Jacoba w konkursie Polskiego Towarzystwa Ciekłokrystalicznego*
- *Wigilia pracownicza w CBMiM PAN*

Życzenia świąteczne



Życzymy, aby zbliżające się Święta
Bożego Narodzenia, a także cały
nadchodzący rok 2025 upływał Państwu
w zdrowiu i radości, oraz aby każdy
dzień był pełen niezapomnianych chwil.

Życzy Państwu Dyrekcja CBMiM PAN,
oraz Redakcja Biuletynu

161 Rada Naukowa Centrum

Ostatnie w tym roku posiedzenie Rady Naukowej Centrum odbyło się 9 grudnia 2024 r. w trybie stacjonarnym. Na początku posiedzenia członkowie Rady uczcili minutą ciszy pamięć Profesora Wojciecha J. Steca, który odszedł od nas 4 grudnia 2024 r. Profesor Stec od początku swojej kariery był związany z Centrum i przez wiele lat inspirował studentów oraz pracowników swoją pasją i zaangażowaniem w rozwój nauki chemii fosforu oraz związków bioorganicznych.

Po przyjęciu protokołu z poprzedniego posiedzenia Rady oraz programu obecnego posiedzenia członek rzeczywisty PAN, prof. Stanisław Penczek, wręczył nominacje nowym członkom Rady: prof. Teresie Basińskiej, dr. hab. Tomaszowi Pawlakowi oraz prof. Markowi Potrzebowskiemu, który tym razem zasiada w Radzie Naukowej Centrum jako członek Akademii PAN. Zaległą nominację na członka Rady prof. P. Paneth wręczył prof. Lucynie Woźniak.

Życzymy nowym członkom Rady owocnych obrad.



Od lewej: prof. M. Potrzebowski, prof. L. Woźniak, prof. S. Penczek, dr hab. T. Pawlak

W punkcie informacji Dyrektora Centrum prof. Arkadiusz Chworoś przedstawił zebrany sukcesy finansowe Centrum, które miały miejsce w ciągu ostatnich miesięcy. Jest to grant – Opus 27 przyznany prof. Annie Kowalewskiej. Narodowe Centrum Nauki przyznało środki finansowe w wysokości 1 834 206 zł na realizację projektu badawczego pt. „Nowe powłoki hybrydowe o zaawansowanych właściwościach przeciwdrobnoustrojowych do modyfikacji powierzchni w systemach zbierania wody”. Natomiast dr Hanieh Kargarzadeh otrzymała grant - MINIATURA 8 z finansowaniem na działania naukowe w wysokości 49 500 zł. Kolejnym sukcesem dla Centrum było przyznanie przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA) 24-miesięcznego stypendium w wysokości 280 500 zł na realizację projektu

„Biodegradable Nanocomposites for Photothermal/Dynamic Cancer Therapy and SERS Imaging: A Multi-Modal Approach” dr Saravanan Mani. Opiekunem jej stażu podoktorskiego jest dr hab. Marek Brzeziński, prof. CBMiM PAN.

Serdecznie gratulujemy beneficjentom.



W dalszej części posiedzenia prof. M. Brzeziński przedstawił do zatwierdzenia korektę Regulaminu wyróżniania rozpraw doktorskich w CBMiM PAN. Tym razem członkowie Rady jednomyślnie przyjęli poprawki do Regulaminu, który wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2025 r.

W trakcie posiedzenia Rady Naukowej miały miejsce prezentacje prac doktorskich przez doktorantów, którzy ubiegają się o nadanie stopnia doktora jako absolwenci szkół doktorskich. Członkowie Rady, po wysłuchaniu mgr inż. Darii Jaworskiej-Krych, zapoznali się z założeniami jej pracy doktorskiej pt. „Dynamiczne hydrożele jako nośniki hormonów i leków przeciwnowotworowych w terapii ginekologicznej”, której promotorami są dr hab. Monika Gosecka, prof. CBMiM, oraz prof. dr hab. Marcin Kozanecki (Politechnika Łódzka).

Rada Naukowa na recenzentów pracy wyznaczyła: dr hab. Joannę Lewandowską-Łańcucką, prof. UJ (Uniwersytet Jagielloński), prof. dr hab. Justynę Kozłowską (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) oraz prof. dr hab. Magdalenę Oćwieja (Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN).

Kolejnym wnioskiem rozpatrywanym przez Radę o powołanie recenzentów pracy doktorskiej był wniosek mgr inż. Mateusza Grabowskiego, absolwenta szkoły doktorskiej BioMedChem. Promotorem pracy doktorskiej jest dr hab. Melania Bednarek, a promotorem pomocniczym dr Bartłomiej Kost. Po krótkim przedstawieniu przez doktoranta podstawowych tez dysertacji pt. „Modyfikacja polilaktydu poprzez wprowadzenie do struktury polimeru ugrupowania zawierającego podatne na termiczną dysocjację wiązanie kowalencyjne”, członkowie Rady powołali trzech recenzentów: prof. dr hab. Pawła Chmielarza (Politechnika Rzeszowska), prof. dr hab. Joannę Pietrasik (Politechnika Łódzka) oraz prof. dr hab. Krzysztofa Szczubiałkę (Uniwersytet Jagielloński).



mgr inż. Daria Jaworska-Krych



mgr inż. Mateusz Grabowski

Ostatnim punktem Rady było uroczyste wręczanie dyplomów doktorskich. Po złożeniu przyrzeczenia przez doktorantów przewodniczący Rady, prof. Piotr Paneth, oraz dyrektor, prof. A. Chworoś, wręczyli dyplomy doktorskie dr Patrycji Szczupak i dr Marii Svyntkivskiej, której praca doktorska otrzymała wyróżnienie.

Gratulujemy dyplomów i życzymy dalszych sukcesów naukowych.



Od lewej: prof. P. Paneth, prof. A. Chworoś, dr M. Svyntkivska, dr P. Szczupak



Od lewej: prof. P. Paneth, dr M. Svyntkivska, dr P. Szczupak, prof. A. Chworoś,

Na zakończenie przewodniczący Rady, prof. Piotr Paneth, złożył życzenia z okazji zbliżających się Świąt Bożego Narodzenia oraz pomyślności w Nowym Roku 2025, do których wszyscy się dołączamy.

Barbara Jeżyńska

Odejście Profesora Wojciecha J. Steca



Prof. dr hab. Wojciech Jacek Stec (15.10.1940 – 4.12.2024)

Urodził się 15 października 1940 w Warszawie.

Od początku swej kariery naukowej związany był z Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi, gdzie kierował utworzonym przez siebie Zakładem Chemii Bioorganicznej.

Członek Prezydium PAN (2001–2004), Wiceprezes PAN (kadencja 2007–2010), Przewodniczący Komitetu Biotechnologii przy Prezydium PAN (1990–1995), Przewodniczący Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Międzynarodowym Centrum Inżynierii Genetycznej i Biotechnologii ICGEB (od 1996 roku).

Od 1994 roku członek korespondent PAN

W 1997 roku odznaczony Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski

W roku 1999 odznaczony Nagrodą Premiera RP.

W 2004 roku otrzymał Nagrodę Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.

Od 2007 Członek Rzeczywisty PAN

4 grudnia 2024 w godzinach popołudniowych odszedł od nas **Profesor Wojciech J. Stec**. Pan Profesor od początku swojej kariery naukowej związany był z Centrum, gdzie kierował utworzonym przez siebie Zakładem Chemii Bioorganicznej, obecnie Działem Chemii Bioorganicznej. Był członkiem Prezydium PAN, Wiceprezesem PAN oraz przewodniczącym i członkiem wielu komitetów. Był Członkiem Rzeczywistym PAN i Laureatem Nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Pan Profesor Stec był wybitnym chemikiem, współtwórcą polskiej chemii fosforu związków bioorganicznych, świetnym wykładowcą i mentorem wielu z nas.

Uroczystość pogrzebowa odbyła się 9 grudnia 2024 r. o godz. 13.30 w Kościele Najświętszej Marii Panny Różańcowej w Pabianicach.

Rodzinie i bliskim Zmarłego składamy wyrazy serdecznego współczucia.

Wybory na przedstawiciela Doktorantów do Rady Naukowej CBMiM PAN

W dniu 05 grudnia 2024 r. w Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi, zgodnie ze statutem Centrum, Regulaminem Rady Naukowej i ustawą z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk, przeprowadzono wybory uzupełniające do Rady Naukowej Centrum w kadencji 2023-2026. W związku z powyższym, na przedstawiciela Doktorantów do Rady Naukowej CBMiM PAN, została wybrana **mgr Karolina Cichoń**.

Życzymy powodzenia nowej Przedstawicielce Doktorantów



Prawie 2 mln zł z NCN na badania dla naukowców CBMiM PAN

W kolejnej odsłonie konkursu OPUS 27 (wskaźnik sukcesu 15,83%) Narodowe Centrum Nauki przyznało środki finansowe w wysokości 1 834 206 zł na realizację projektu badawczego „Nowe powłoki hybrydowe o zaawansowanych właściwościach przeciwdrobnoustrojowych do modyfikacji powierzchni w systemach zbierania wody”. Kierownikiem projektu jest prof. dr hab. inż. Anna Kowalewska.

Do grona laureatów rozstrzygniętego konkursu MINIATURA 8 (małe granty) dołączyła dr Hanieh Kargarzadeh. Narodowe Centrum Nauki przyznało środki finansowe w wysokości 49 500 zł na realizację działań naukowych „Wpływ modyfikacji powierzchni na aktywność przeciwutleniającą nanocząstek ligniny”.

Informujemy również, że w ramach Programu im. Stanisława Ulama 2024 dla zagranicznych badaczy, którego organizatorem jest Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA), 24-miesięczne stypendium w wysokości 280 500 zł na realizację projektu „Biodegradable Nanocomposites for Photothermal/Dynamic Cancer Therapy and SERS Imaging: A Multi-Modal Approach” otrzymała dr Saravanan Mani. Opiekunem stażu podoktorskiego jest dr hab. Marek Brzeziński, prof. CBMiM PAN.

Serdecznie gratulujemy!

Wykład Pana Dr Alonsa Lendsa z Latvian Institute of Organic Synthesis, Riga, Latvia

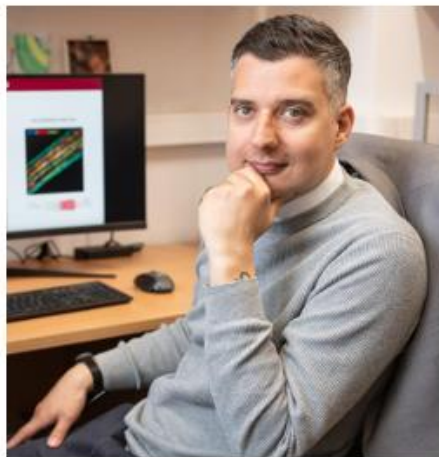


Wykład Pana Dr Alonsa Lendsa z Latvian Institute of Organic Synthesis, Riga, Latvia, pt “Solid-state NMR applications to study materials and biological systems” odbył się 11 grudnia 2024 r. o godzinie 11.00

Solid-state NMR (ssNMR) spectroscopy is a highly versatile technique, enabling a wide variety of applications to study molecular systems at an atomic scale. Here we are going to present recent ssNMR advances, showcasing its applications from materials to large biosystems. In the first part of the presentation, we are going to explore ^2H -detected ssNMR to study yttrium oxodeutaride thin films, which demonstrated photochromatic effects. For these entities, we manage to achieve an excellent ^2H resolution, which enables us to characterize structural disorder within thin films. The second part of the talk will be dedicated to ^{19}F detection methodology to study novel fluorinated amino acids. We will show the advantages of faster MAS rates and optimized ^1H decoupling techniques to significantly enhance NMR spectral qualities. These studies were important to expand the boundaries of the ^{19}F detected biomolecular ssNMR. In the last part of the talk, we will demonstrate the ^1H and ^{13}C detection methods to study biologically relevant amyloid fibrils and pathogenic yeast cells at 150 kHz MAS rate. For these samples, we managed to achieve a high ^1H and ^{13}C resolution. This allowed us to identify key structural components and dynamics of the amyloid fibrils and intact cellular samples.

Wykład Pana dr hab. Marco Costantini, Prof. IChF z Institute of Physical Chemistry PAS

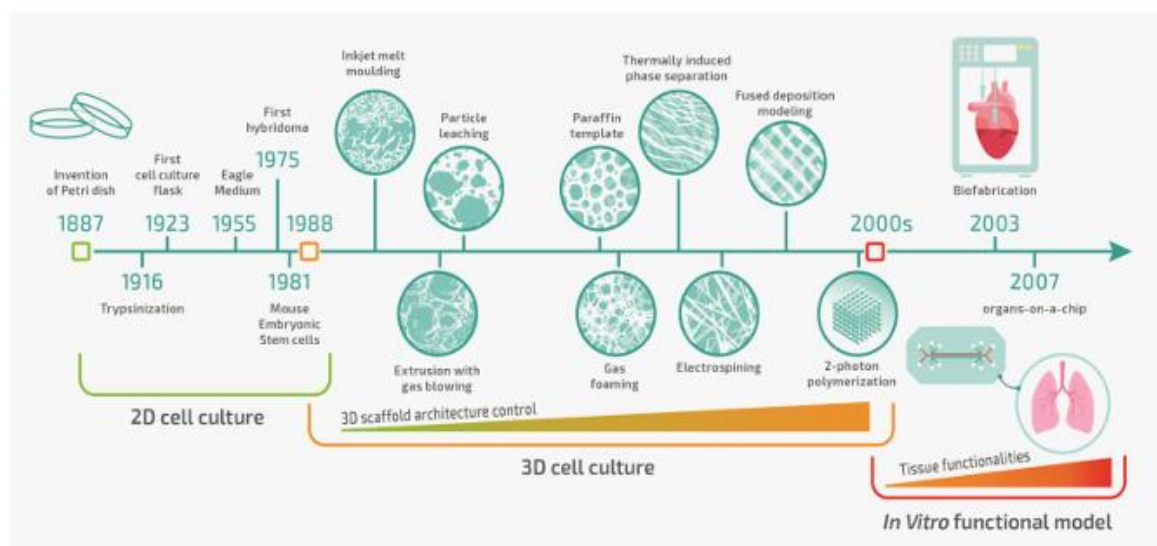
Digital manufacturing in biomedical research: a step towards engineering functional tissue and organ replicas in vitro



dr hab. Marco Costantini, prof. IChF

Group Leader at Institute of Physical Chemistry PAS

Digital manufacturing technologies are revolutionizing both industry and academic research, fundamentally transforming how we produce complex 3D structures. In biomedical research, these innovations enable the creation of engineered tissue and organ models with unprecedented precision and biomimetic accuracy. This seminar will explore the development of these cutting-edge platforms, with a focus on how integrating microfluidic systems can further enhance the structural and functional properties of 3D bioprinted constructs, advancing their applications in tissue engineering and regenerative medicine.



I miejsce Litwina Jacoba w konkursie Polskiego Towarzystwa Ciekłokrystalicznego

Dnia 30 października 2024 r. Dr Litwin Jacob, otrzymał dyplom, za zajęcie 1-go miejsca w konkursie Polskiego Towarzystwa Ciekłokrystalicznego, za najlepszą pracę doktorską z zakresu ciekłych kryształów. Praca doktorska była wykonywana w Centrum w okresie od 16.07.2022 do 15.07.2024, a jej promotorem był Pan Prof. dr hab. Piotr Kaszyński.

Serdecznie gratulujemy!



Wigilia pracownicza w CBMiM PAN

W dniu 12 grudnia 2024 r. odbyła się coroczna wigilia pracownicza CBMiM PAN. Było to wyjątkowe wydarzenie, dzięki któremu udało się zgromadzić większość pracowników Centrum, aby spotkać się, w miłej świątecznej atmosferze. Spotkanie rozpoczęło się od zebrania pracowników o godzinie 11:00 w salach 08/09 w budynku A. Uroczystość zainaugurował Dyrektor Arkadiusz Chworoś, który powitał wszystkich pięknym przemówieniem. W trakcie spotkania mieliśmy okazję wspólnie skosztować tradycyjnych wigilijnych potraw, takich jak pierogi z kapustą i grzybami, karp, śledzie, czy kapusta z grochem. Nie zabrakło również słodkich przysmaków- ciast, cukierków oraz mandarynek, które uzupełniły wigilijny stół.



Od lewej: prof. A. Chworoś, prof. M. Potrzebowski, Prof. S. Słomkowski, Prof. M. Mikołajczyk



Od lewej: mgr. P. Błazińska, A. Szczepańczyk





Od lewej: prof. J. Drabowicz, dr B. Bujnicki, prof. P. Kielbasiński, dr A. Rzewnicka, mgr P. Nowak, dr P. Pokora-Sobczak





Od lewej: A. Szczepańczyk, dr B. Jeżyńska



Od lewej: dr B. Gostyński, S. Danielski





Od lewej: prof. M. Potrzebowski, prof. A. Chworoś



