

PROGRAM SYMPOZJUM

4 lutego 2026 r.

9.30 – 10.00 *Rejestracja uczestników – odbiór materiałów*

10.00 – 10.10 *Otwarcie sympozjum*

prof. dr hab. Alina Sionkowska, prof. dr. hab. Arkadiusz Jawień

Sesja I

Przewodniczący sesji:

prof. dr hab. Łukasz John, dr. hab. Mariusz Barczak, prof. UMCS

10.10 – 10.35

Polihydroksyalkaniany w kosmetyce – od zielonej fermentacji do opakowań, formulacji i małych cząsteczek aktywnych

Maciej Guzik (Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk)

10.35 – 11.00

Hydrożelowe systemy dostarczania leków przeciwnowotworowych przeznaczonych do terapii raka trzustki

Marcin Sobczak (Warszawski Uniwersytet Medyczny)

11.00 – 11.25

Wykorzystanie osiągnięć inżynierii miękkich materiałów w branży kosmetycznej

Tomasz Wasilewski (Uniwersytet Radomski)

11.25 – 11.40

Zastosowanie olei ozonowanych jako naturalnych składników ochronnych skóry przed infekcjami bakteryjnymi i grzybicznymi

Paweł Kowalczyk (IFZZ Jabłonna)

11.40 – 11.55

Chemometryczna analiza ilościowa próbek o złożonym składzie chemicznym

Grażyna Czerniak (Politechnika Bydgoska)

11.55 – 12.10

Wykorzystanie technik mikro- i nano-twardościomierzy do dalszego rozwoju materiałów stosowanych w biomateriałach i bioinżynierii

Jan Podgórski (SHIM-POL A.M. Borzymowski)

12.10 – 12.20

Celowane uwalnianie ciprofloksacyzyn bioaktywnych powłok na sztucznych więzadłach jako strategia zapobiegania zakażeniom poimplantacyjnym

Jakub Reczkowski (Politechnika Poznańska)

12.20 – 12.30

Wpływ parametrów obróbki postprodukcyjnej na właściwości rusztowań Ti6Al4V wytwarzanych metodą SLM

Ada Orłowska (Politechnika Śląska)

12.30 – 12.40

Co-precipitation kinetics as a critical determinant of magnetic nanoparticle quality and subsequent surface engineering for drug-loaded targeted platforms

Justyna Matysek (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)

12.40 – 14.00

Przerwa (lunch, sesja posterowa)

Sesja II

Przewodniczący sesji:

prof. dr hab. Maciej Guzik; dr hab. Paweł Kowalczyk, prof. IFZZ
Jabłonna

- 14.00 – 14.25 *Engineering functional musculoskeletal tissues using microfluidic-assisted biofabrication*
Wojciech Świąszkowski (Politechnika Warszawska)
- 14.25 – 14.50 *Cage-Like Functionalized Silsesquioxanes: Multifunctional Building Blocks for Biomedicine*
Łukasz John (Uniwersytet Wrocławski)
- 14.50 – 15.15 *Importance of the particles' functionalization in the design of composite ferrogels for biomedical applications*
Mariusz Barczak (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)
- 15.15 – 15.40 *From Mussel-Inspired Polymers to Chiral Materials*
Radosław Mrówczyński (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)
- 15.40 – 15.55 *Wykorzystanie analizy obrazu i sztucznej inteligencji w hodowli zwierząt i przetwórstwie żywności*
Łukasz Sędek (Promity sp. z o.o.(ltd.)
- 15.55 – 16.05 *Synthesis of tannic acid-gold and silver nanoparticles for future theranostic applications in ovarian cancer: preliminary studies*
Ewelina Szlęzak (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)
- 16.05 – 16.15 *Charakterystyka powierzchni i ocena degradacji powłok PEO/P(L/G/TMC) wytworzonych na stopie magnezu do zastosowań ortopedycznych*
Barbara Rynkus (Politechnika Śląska)
- 16.15 – 16.25 *Efficient biosynthesis and characterization of scoby-derived nanocellulose/hydroxyapatite nanocomposite for bone tissue engineering*
Alicja Stanisławska (Politechnika Gdańska)
- 16.25 – 16.35 *Aktywne wypełnienia stomatologiczne– nowe podejście do kompozytowych materiałów odtwórczych*
Zuzanna Buchwald (Politechnika Poznańska)
- 16.35 – 16.45 *The role of biomaterials in improving the efficacy and safety of glaucoma surgery*
Julia Kolasa (Politechnika Śląska)
- 16.45 – 16.55 *Charakterystyka fitochemiczna oraz potencjał przeciwbólowy ekstraktów z korzenia cykorii (Cichorium intybus L.)*
Łukasz Duda (Uniwersytet Medyczny w Łodzi)
- 16.55 – 17.00 **Zakończenie sympozjum**