

PROGRAM SYMPOZJUM

21 lutego 2025 r.

9.30 – 10.00 *Rejestracja uczestników – odbiór materiałów*

10.00 – 10.10 *Otwarcie sympozjum*

prof. dr hab. Alina Sionkowska, prof. dr. Urszula Pasławska

Sesja I

Przewodniczące sesji:

prof. dr hab. Alina Sionkowska, prof. dr. Urszula Pasławska

10.10 – 10.30 *Superparamagnetic iron oxide nanoparticles in cancer diagnosis and therapy?*

Anna Karewicz (Uniwersytet Jagielloński)

10.30 – 10.50 *Zastosowanie peptydomimetyków jako nowych kandydatów potencjalnych leków o właściwościach trombolitycznych w chorobach układu sercowo-naczyniowego*

Paweł Kowalczyk (IFZZ Jabłonna)

10.50 – 11.10 *Rola i perspektywy badań w kosmetologii człowieka i zwierząt*

Natalia Zawierta (Zurko Research)

11.10 – 11.30 *Innowacyjne opakowania medyczne i kosmetyczne*

Tomasz Klepka (Politechnika Lubelska)

11.30 – 11.50 *Biofabrication of copper-based nanoparticles for medicinal and cosmetological applications*

Sudhir Shende (Nicolaus Copernicus University in Toruń)

11.50 – 12.00 *Sustainable polyhydroxyalkanoates – from microbial fermentation to industrial and biomedical applications*

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

12.00 – 12.10 *Composite basalt fibres and their potential for medical applications- in vitro analysis*

Piotr Kuroпка (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)

12.10 – 12.20 *Polihydroksyalkaniany, modyfikowane cząstki pochodzące z ich dekompozycji, jak i bazujące na nich kompozyty jako nowe źródło materiałów do produkcji rusztowań do regeneracji tkanek miękkich oraz kości*

Katarzyna Haraźna (Politechnika Krakowska)

12.20 – 12.35 *Innowacyjne rozwiązanie firmy Shimadzu z wykorzystaniem reometru kapilarnego do pomiarów termicznych i płynności wymagających materiałów*

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

12.35 – 14.00 *Przerwa (lunch, sesja posterowa, warsztaty Polbionica*)*

* Warsztat: *Przygotowanie i hodowla biodrukowanych modeli tkankowych - prezentacja urządzenia Bioreactor 3D Flow&Culture*

Sesja II

Przewodniczący sesji:

dr hab. Anna Karewicz, prof. UJ; dr hab. Paweł Kowalczyk, prof. IFZZ
Jabłonna

- 14.00 – 14.20** *Covalent Grafting of Biomimetic Molecules on Titania Nanotube Arrays: An Approach to Mitigate Bacterial Adhesion and Improve the Antibacterial Efficacy of Titanium Implants*
Ketul Popat (George Mason University and Colorado State University, USA)
- 14.20 – 14.40** *Światło jako katalizator innowacji: Biomateriały inspirowane naturą, dedykowane inżynierii tkankowej*
Sylwester Domański (Polbionica)
- 14.40 – 14.50** *Design and characterization of multifunctional platforms based on metallic nanoparticles-decorated alginate capsules for theranostics*
Patrycja Domalik-Pyzik (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)
- 14.50 – 15.00** *Rola keratynocytów w modulowaniu stanu zapalnego w odpowiedzi na czynniki fizyczne stosowane w kosmetologii*
Anna Ścisłowska-Czarnecka (AWF w Krakowie)
- 15.00 – 15.10** *Hydrogel bioactive wound dressings modified with substances of natural origin – obtaining and assessing the properties*
Anna Morawska-Chochół (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)
- 15.10 – 15.20** *3D printing for the produce of personalized metallic and polymeric implants*
Gabriela Wielgus (Politechnika Śląska)
- 15.20 – 15.30** *Mikrocząstki węgla wapnia z dodatkiem magnezu modyfikowane heparyną i tinzaparyną*
Zuzanna Pawlak-Likus (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)
- 15.30 – 15.40** *Production and characterization of the system: metallic implant/oxide interlayer/hydroxyapatite*
Michalina Ehlert (Nicolaus Copernicus University in Toruń)
- 15.40 – 15.50** *Alginate-based hydrogels for magnetically controlled oral delivery of bioactive compounds to the intestines*
Aleksandra Lisowska (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)
- 15.50 – 16.00** *Nanostructured agar mats for application in the cleaning and disinfection of sensitive surfaces*
Simone Pettineo (University of Genoa)
- 16.00 – 16.10** *Bioaktywne szkło zawierające jony cynku jako nośnik 6-merkaptopuryny*
Natalia Pyra (Politechnika Poznańska)
- 16.10 – 16.20** **Zakończenie sympozjum**