



Ogólnopolski Dzień Inżynierii Materiałowej

MATERIAŁY TO PRZYSZŁOŚĆ | 22.03.2024 r. | 10:00 – 14:00

Program:

Zakres godzinowy 10:00 - 14:00

Wykład 10:00-11:30 „Materiały inspirowane naturą”
Prof. dr hab. inż. Mirosława El Fray

Laboratoria w trzech blokach po 45 minut

1. Pierwszy blok 11:45 - 12:30
2. Drugi blok 12:30 - 13:15
3. Trzeci blok 13:15 - 14:00

Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej

Implanty Medyczne: Most Pomiędzy Biologią a Technologią
- pokaz implantów i urządzeń medycznych wraz z quizem
Prowadzi: Agata Goszczyńska | Nanotechnologia | Sala 3/16

Mini wykład: Naturalne ścieżki recyklingu
- przykłady związane z biodegradacją
Prowadzi: Agnieszka Piegat | Nanotechnologia | Sala audytorium

W polimerowej sieci - elektroprzędzenie
- pokaz elektroprzędzenia + obserwacje pod mikroskopem
przędzonych próbek
Prowadzi: Amna Sadiq | Nanotechnologia | Sala 3/48

Tworzyć warstwami, oglądać warstwami
- pokaz druku 3D i tomografu
Prowadzi: Gökhan Demirci | Nanotechnologia | Sala 3/52

Magiczne prędkie - otrzymywanie PA 6.10 na granicy faz
Prowadzi: Agnieszka Kozłowska | Nanotechnologia | Sala 3/23

Krystalizacja ze stopu - pokaz wzrostu kryształów na mikroskopie, analogia do “płatków śniegu”
Prowadzi: Nina Stefaniak | Nanotechnologia | Sala 3/17

Nanomateriały 0, 1, 2, 3 wymiarowe
- pokaz wysokorozdzielczego mikroskopu elektronowego
Prowadzą: Tomasz Kędzierski/Ewa Mijowska | Nanotechnologia | Sala 1/43

Laboratorium materiałów w niskich temperaturach
- praca z ciekłym azotem #materiałujeMY
Prowadzi: Adam Matlak (SKN All-Chemicy) | Nanotechnologia | Sala 1/44

Z czego to zrobione, czyli identyfikacja tworzyw sztucznych
Prowadzą: Joanna Rokicka, Maciejewicz-Kamiński Nicolas, Sznycer Aleksandra, Czechowska Oliwia | WTiCh, Budynek Starej Chemii | Sala 224

Folie z polimerów naturalnych - laboratorium
Prowadzi: Katarzyna Wilpiszewska | WTiCh, Budynek Starej Chemii | Sala 227a

Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt

Celująca celuloza - czyli wyjątkowy nano-bio-polimer produkowany przez mikroorganizmy
Prowadzi: Anna Żywicka | Nanotechnologia | Sala 2/32

Biopolimery w genetyce
Prowadzą: Aleksandra Rączka/Anna Antonyk | Nanotechnologia | Sala 0/33 i 0/38

Enzymy i białkowe polimery
Prowadzi: Radosław Drozd | Nanotechnologia | Sala 2/31

Mini wykład: Celuloza Bakteryjna: Potencjał Biomateriału Przyszłości
Prowadzi: Karol Fijałkowski | Nanotechnologia | Sala 0/30

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki

Nakręczone powiedz przecie, z czego zrobiono cię na tym świecie
Prowadzi: Sandra Paszkiewicz | WIMiM | Sala 218

Spektroskopia w podczerwieni - identyfikacja różnych materiałów przy pomocy spektrometru FTIR
Prowadzi: Renata Chylińska | WIMiM | Sala 015A

Skaningowa mikroskopia elektronowa
Prowadzi: Paweł Kochmański | WIMiM | Sala 020

Fluidyzacyjne powłoki polimerowe
Prowadzi: Agnieszka Kochmańska | WIMiM | Sala 109

Zobacz, zmierz i wykryj
- cyfrowy mikroskop optyczny z analizą pierwiastkową
Prowadzi: Paweł Figiel | WIMiM | Sala 23

Przetwórstwo materiałów polimerowych
Prowadzi: Elżbieta Piesowicz | WIMiM | Sala 001

Czy plastik daje się spawać?
Prowadzi: Magda Kwiatkowska | WIMiM | Sala 303

Mocny, mocniejszy, najmocniejszy - rozciąganie materiałów
Prowadzi: Konrad Kwiatkowski | WIMiM | Sala HT

Wydrukuj zdjęcia na drukarce 3D! Co to jest i jak powstaje litofan?
Prowadzi: Izabela Irska | WIMiM | Sala HT

Który metal jest najtwardszy?
Prowadzi: Sebastian Fryska | WIMiM | Sala 112/016

Czy można drukować z proszków?
Prowadzi: Marta Krawczyk | WIMiM | Sala HT 5

Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa

Mini wykład: Czy wszystkie tworzywa są BIO?
Prowadzi: Magdalena Zdanowicz | WIMiM | Sala 111