

CHEMIA | poniedziałek 16 maja 2022 | ZOOM

Przewodniczący: **Prof. dr hab. Rafał Latajka**

- 9.00** **Mgr inż. Karolina Mielko** | **Prof. dr hab. Piotr Młynarz**
"Badania metabolomiczne bakterii *Pseudomonas aeruginosa*".
- 9.15** **Mgr inż. Żaneta Mała** | **Dr hab. inż. Rafał Kowalczyk, prof. uczelni**
Nowe metody aktywacji w katalizie z udziałem wiązań wodorowych
- 9.30** **Mgr inż. Maciej Dajek** | **Dr hab. inż. Rafał Kowalczyk, prof. uczelni**
Synteza dwufunkcyjnych, chiralnych katalizatorów opartych o donory wiązania wodorowego i ocena ich efektywności katalitycznych
- 9.45** **Mgr Patrycja Ledwoń** | **Prof. dr hab. Rafał Latajka**
"Design, synthesis, and biological investigation of new peptides and peptidomimetics of cosmeceutical interest"/"Projektowanie, synteza i badania biologiczne nowych peptydów i peptydomimetyków do zastosowań w kosmeceutyce".
- 10.00** **Mgr Agnieszka Staśkiewicz** | **Prof. dr hab. Rafał Latajka**
Analogi oksytocyny - synteza i badania konformacyjne.
- 10.15** **Mgr inż. Paweł Morawiak** | **Prof. dr hab. inż. Łukasz Berlicki**
Mini-białka foldamerowe jako mimetyki enzymów
- 10.30** **Mgr inż. Mikołaj Żmudziński** | **Prof. dr hab. Marcin Drajg**
Opracowywanie nowych narzędzi chemicznych do badania proteaz koronawirusów
- 10.45** **Mgr inż. Radosław Gładysz** | **Prof. dr hab. Marcin Drajg**
Badanie rozszerzonego profilu specyficzności ludzkich proteasomów
- PRZERWA**
- 11.30** **Mgr inż. Anna Brol** | **Dr hab. inż. Tomasz Olszewski, prof. uczelni**
Karbokationy zawierające grupę fosfonową – otrzymywanie i reakcje
- 11.45** **Mgr inż. Kinga Szkaradek** | **Dr hab. inż. Robert Góra, prof. uczelni**
Teoretyczne badania nad genezą kwasów nukleinowych. Określenie mechanizmów przeniesienia ładunku i energii po absorpcji promieniowania UV w chemii prebiotycznej.
- 12.00** **Mgr inż. Dominik Terefinko** | **Dr hab. inż. Piotr Jamróż, prof. uczelni**
Zależność sposobu traktowania komórek nowotworu piersi od rodzaju generowania zimnej plazmy atmosferycznej

- 12.15** **Mgr inż. Zygmunt Stoczewski | Prof. dr hab. inż. Szczepan Roszak**
Wykorzystanie metod obliczeniowych w badaniu przydatności wybranych antocyjanidyn w barwnikowych ogniwach słonecznych
- 12.30** **Mgr inż. Dominika Iwan | Dr hab. inż. Elżbieta Wojaczyńska, prof. uczelni**
Synteza i przykłady zastosowań chiralnych funkcjonalizowanych układów N-heterocyklicznych i N-heterobicyklicznych
- 12.45** **Mgr inż. Franz Steppeler | Dr hab. inż. Elżbieta Wojaczyńska, prof. uczelni**
2-Azabicycloalkanes as valuable building block in the design of novel compounds with promising biological activities and asymmetric catalysis properties.

TECHNOLOGIA CHEMICZNA | poniedziałek 16 maja 2022 | ZOOM

Przewodniczący : **dr hab. inż. Piotr Rutkowski, prof. uczelni**

- 9.00** **Mgr inż. Marek Marczewski | Dr hab. inż. Włodzimierz Tylus, prof. uczelni**
Morfologia powierzchni stali nierdzewnej 316 polerowanej elektrochemicznie w cieczech DES jako zielonych rozpuszczalnikach
- 9.15** **Mgr inż. Jakub Zieliński | Prof. dr hab. inż. Józef Hoffmann**
Usuwanie kadmu w technologiach nawozów fosforowych
- 9.30** **Mgr inż. Elżbieta Dziadyk - Stopyra | Dr hab. inż. Bartłomiej Szyja, prof. uczelni**
Modelowanie katalitycznej redukcji CO₂.
- 9.45** **Mgr inż. Aleksandra Tyc | Dr hab. inż. Krystyna Hoffmann, prof. uczelni**
Opracowanie technologii formulacji antyzbrylaczy stosowanych do produkcji nawozów saletrzanych
- 10.00** **Mgr inż. Daria Minta | Prof. dr hab. inż. Grażyna Gryglewicz**
Modyfikowane nanostrukturalne materiały węglowe do zastosowania w sensorach elektrochemicznych
- 10.15** **Mgr inż. Krzysztof Lis | Prof. dr hab. inż. Grażyna Gryglewicz**
Opracowanie technologii pokrywania ścieżek i drutów miedzianych warstwami grafenowymi do zastosowań w elektronice

INŻYNIERIA CHEMICZNA | poniedziałek 16 maja 2022 | ZOOM

Przewodniczący: **dr hab. inż. Piotr Rutkowski, prof. uczelni**

- 11.00** **Mgr inż. Mateusz Jackowski | Prof. dr hab. inż. Anna Trusek**
Sposoby otrzymywania piwa o obniżonej zawartości alkoholu
- 11.15** **Mgr inż. Katarzyna Czyżewska | Prof. dr hab. inż. Anna Trusek**
Immobilizacja powierzchniowa i objętościowa katalazy w układach jedno- i dwuizymatycznych
- 11.30** **Mgr inż. Krzysztof Legawiec | Dr hab. inż. Izabela Polowczyk, prof. uczelni**
Modyfikowane nanocząstki zmieniające stabilność i właściwości układów dyspersyjnych
- 11.45** **Mgr inż. Łukasz Stala | Dr hab. inż. Izabela Polowczyk, prof. uczelni**
Żywice poliamfolitowe pochodne kwasu dimetylofosfinowego i ich zastosowanie jako sorbentów kationów metali
- 12.00** **Mgr inż. Katarzyna Mikula | Dr hab. inż. Anna Witek Krowiak, prof. uczelni**
Wytwarzanie formulacji nawozowych zgodnie ze strategią zrównoważonego rolnictwa
- 12.15** **Mgr inż. Mateusz Kruszelnicki | Dr hab. inż. Izabela Polowczyk, prof. uczelni**
Wpływ właściwości powierzchniowych ciała stałego na stabilność układów trójfazowych w procesie flotacji

INŻYNIERIA MATERIAŁOWA | wtorek 17 maja 2022 | ZOOM

Przewodniczący: **Prof. dr hab. inż. Jarosław Myśliwiec**

- 9.15** **Mgr inż. Patryk Obstarczyk | Dr hab. inż. Joanna Olesiak-Bańska, prof. uczelni**
Nanocząstki złota i amyloidy: obrazowanie jedno- i dwu-fotonowe
- 9.30** **Mgr inż. Katarzyna Nawrot | Dr hab. Marcin Nyk, prof. uczelni**
Nieliniowe właściwości nanopłytek półprzewodnikowych oraz ich modyfikowanych odpowiedników
- 9.45** **Mgr inż. Martyna Janeczko | Prof. dr hab. inż. Jarosław Myśliwiec**
Wpływ agregacji wybranych barwników organicznych na właściwości luminescencyjne i emisję światła laserowego.
- 10.00** **Mgr inż. Michał Piłkowski | Prof. dr hab. inż. Jarosław Myśliwiec**
Synteza nanokompozytów o zaprojektowanych właściwościach superhydrofobowych. Bieżące badania pod kątem właściwości hydrofobowych
- 10.15** **Mgr inż. Dominika Benkowska-Biernacka | Dr hab. inż. Katarzyna Matczyszyn, prof. uczelni**
Analiza liotropowych ciekłych kryształów pochodzenia biologicznego
- 10.30** **Mgr inż. Nina Tarnowicz-Staniak | Dr hab. inż. Katarzyna Matczyszyn, prof. uczelni**
Nanocząstki złota jako komponent zaawansowanych materiałów hybrydowych".
- 10.45** **Mgr inż. Krzysztof Nadolski | Dr hab. inż. Katarzyna Matczyszyn, prof. uczelni**
Efektywność wykorzystania metod optyki nieliniowej w sensoryce i generacji tlenu singletowego

BIOTECHNOLOGIA | wtorek 17 maja 2022 | ZOOM

Przewodnicząca: **dr hab. inż. Irena Maliszewska, prof. uczelni**

- 11.15** **Mgr inż. Sylwia Modrzycka** | **Prof. dr hab. Marcin Drąg**
Opracowanie specyficzności substratowej proteaz serynowych z wykorzystaniem metod chemii kombinatorycznej
- 11.30** **Mgr inż. Justyna Grzymska** | **Prof. dr hab. Marcin Drąg**
Analiza kinetyczna substratów z modyfikacjami potranslacyjnymi
- 11.45** **Mgr inż. Alicja Surowiak** | **Prof. dr hab. inż. Stanisław Lochyński**
Synteza i analiza aktywności przeciwdrobnoustrojowej lotnych związków organicznych
- 12.00** **Mgr inż. Anna Skorupska** | **Prof. dr hab. inż. Andrzej Ożyhar**
Analiza molekularna Nukleobindyny-2 z Gallus gallus.
- 12.15** **Mgr inż. Katarzyna Lubiak-Kozłowska** | **Dr hab. inż. Małgorzata Brzezińska-Rodak, prof. uczelni**
Biotransformacje fosfonianów przy udziale grzybów
- 12.30** **Mgr inż. Wojciech Tabor** | **Prof. dr hab. inż. Artur Mucha**
Badanie aktywności ureolitycznej patogennych szczepów *Cryptococcus neoformans* i *Helicobacter pylori*.

PRZERWA

- 13.15** **Mgr inż. Badr Qasem** | **Prof. dr hab. Piotr Młynarz,**
Metabolomic analysis of the effect of chemical and physical factors on the selected cell lines (Analiza metabolomiczna wpływu czynników chemicznych i fizycznych na wybrane linie komórkowe)
- 13.30** **Mgr inż. Karolina Torzyk** | **Dr hab. inż. Marcin Sieńczyk, prof. uczelni**
Projektowanie i synteza inhibitorów proteazy kapsydowej wirusa O'nyong-nyong.
- 13.45** **Mgr inż. Ewelina Wanarska** | **Dr hab. Irena Maliszewska, prof. uczelni**
Badanie efektywności terapii fotodynamicznej w obecności wybranych adiuwantów
- 14.00** **Mgr inż. Daria Nowinski** | **Dr hab. Irena Maliszewska, prof. uczelni**
Badanie wpływu zimnej plazmy na eradykację fitopatogennych grzybów.
- 14.15** **Mgr inż. Agnieszka Śliżewska** | **Prof. dr hab. inż. Ewa Żymańczyk-Duda,**
Ocena właściwości katalitycznych sinic.
- 14.30** **Mgr inż. Klaudia Bielak** | **Prof. dr hab. inż. Piotr Dobryszcki**
Otolina-1 - białko biomineralizacji ludzkich otokoniów i rybich otolitów

