

# **FIZYKOCHEMIA GRANIC FAZ – METODY INSTRUMENTALNE**

## **PROGRAM**



Lublin, 11-15 maja 2025 r.

## Niedziela 11.05.2025

od 14:00 Rejestracja uczestników

18:30 **Kolacja powitalna (sala 1, Luxor)**

## Poniedziałek 12.05.2025

6:30-8:30 Śniadanie dla gości hotelowych

### **Otwarcie konferencji (sala 2, Atelia)**

**Prof. dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska; Prof. dr hab. Małgorzata Wiśniewska**

9:00-9:10 Otwarcie konferencji

9:10-9:50 **Wykład inauguracyjny**

**Prof. dr hab. Marcin Hoffmann**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
Sztuczna Inteligencja w chemii: Jak proponować cząsteczki o pożądanych cechach

### **Sesja I (sala 2, Atelia)**

**Przewodniczący: Prof. dr hab. Robert Pietrzak; Prof. dr hab. Anna Zdziennicka**

#### **Wykład sekcijny**

9:50-10:15 **Prof. dr hab. inż. Piotr Warszyński**, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie

Czy metody symulacji komputerowych (QM, MD) pozwalają na opis adsorpcji surfaktantów?

10:15-10:30 **Prof. dr hab. Jan Zawala**, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie

Efekt par organicznych na dynamikę pojedynczego pęcherzyka w roztworach niejonowych i jonowych surfaktantów

10:30-10:45 **Dr hab. Paweł Rodziewicz**, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

Badanie oddziaływań pomiędzy powierzchnią tlenku cynku i cząsteczkami iperytu siarkowego za pomocą obliczeń z pierwszych zasad

11:45-11:00 **Dr hab. Anna Szabelska, prof. uczelni**, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Synteza oraz analiza właściwości fizykochemicznych kompozytów akrylanowych w protetyce stomatologicznej

11:00-11:15 **Dr inż. Agata Wiertel-Pochopień**, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie

Dynamiczne nanostruktury powierzchniowe na pęcherzykach unoszących się w roztworach substancji powierzchniowo aktywnych: porównanie surfaktantów o niskiej masie cząsteczkowej oraz makromolekuł

11:15-11:40 **Przerwa kawowa (sala 3, Atelia)**

### **Sesja II (sala 2, Atelia)**

**Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Piotr Warszyński; Prof. dr hab. Mariusz Krawiec**

#### **Wykład sekcijny**

11:40-12:05 **Dr hab. inż. Piotr Batys, prof. uczelni**, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie

Rola modelowania molekularnego w badaniach procesów separacji faz

#### **Wykład sekcijny**

12:05-12:30 **Dr hab. Anna Wołowicz**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Surowce strategiczne - usuwanie jonów wanadu(V) z roztworów wodnych z wykorzystaniem anionitów

|                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:30-12:45                                                                               | <b>Prof. dr hab. Tomasz Pańczyk,</b><br>Instytut Katalizy i Fizykochemii<br>Powierzchni PAN w Krakowie                            | Oddziaływanie nanocząstek zdegradowanego PET z<br>ludzką albuminą surowiczą badane przy użyciu<br>dynamiki molekularnej                                      |
| 12:45-13:00                                                                               | <b>Dr Paweł Wojciechowski,</b><br>Uniwersytet Marii Curie-<br>Skłodowskiej w Lublinie                                             | Funkcjonalizacja chemiczna silicenu na<br>heterostrukturach Au/Si(111)                                                                                       |
| 13:00-14:00                                                                               | <b>Obiad (sala 1, Luxor)</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                              |
| <b>Sesja III (sala 2, Atelia)</b>                                                         |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
| <b>Przewodniczący: Prof. dr hab. Tomasz Pańczyk; Dr hab. Piotr Nowicki, prof. uczelni</b> |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
|                                                                                           | <b><u>Wykład sekcijny</u></b>                                                                                                     |                                                                                                                                                              |
| 14:00-14:25                                                                               | <b>Prof. dr hab. Marzena Dzida,</b><br>Uniwersytet Śląski w Katowicach                                                            | Mechanizm przenoszenia ciepła i stabilizacji<br>nanofluidów jonowych                                                                                         |
|                                                                                           | <b><u>Wykład sekcijny</u></b>                                                                                                     |                                                                                                                                                              |
| 14:25-14:50                                                                               | <b>Dr hab. Bożena Czech, prof. uczelni,</b> Uniwersytet Marii Curie-<br>Skłodowskiej w Lublinie                                   | Toksyczne ślady plastiku – ftalany w warzywach i<br>glebie                                                                                                   |
| 14:50-15:05                                                                               | <b>Dr hab. Mariusz Barczak, prof. uczelni,</b> Uniwersytet Marii Curie-<br>Skłodowskiej w Lublinie                                | Nanoporowate materiały węglowe precyzyjnie<br>domieszkowane siarką: synteza, charakterystyka i<br>zastosowania                                               |
| 15:05-15:20                                                                               | <b>Dr hab. Grzegorz Wójcik, prof. uczelni,</b> Uniwersytet Marii Curie-<br>Skłodowskiej w Lublinie                                | Sorpcja jonów złota(III) na sorbencie Amberlite<br>XAD 2 impregnowanym TBP                                                                                   |
| 15:20-15:35                                                                               | <b>Mgr Marlena Groszek,</b><br>Uniwersytet Marii Curie-<br>Skłodowskiej w Lublinie                                                | Ocena efektywności usuwania jonów metali<br>ciężkich i polimerów jonowych z roztworów<br>wodnych przy użyciu biowęgla aktywnych<br>otrzymanych z łądyg mięty |
| 15:35-15:50                                                                               | <b>Przerwa kawowa (sala 3, Atelia)</b>                                                                                            |                                                                                                                                                              |
|                                                                                           | <b>Zebranie Sekcji Fizykochemii Zjawisk Międzyfazowych PTChem<br/>(sala 2, Atelia)</b>                                            |                                                                                                                                                              |
| 15:50-16:30                                                                               | <b>Prof. dr hab. Małgorzata Wiśniewska; Prof. dr hab. Anna Zdziennicka;<br/>Dr hab. Katarzyna Szymczyk, prof. uczelni</b>         |                                                                                                                                                              |
|                                                                                           | <b>Sesja posterowa I (sala 3, Atelia)</b>                                                                                         |                                                                                                                                                              |
| 16:30-17:30                                                                               | <b>Przewodniczący: Prof. dr hab. Beata Podkościelna; Dr hab. Radosław Pankiewicz,<br/>prof. uczelni; Dr inż. Bogdan Samojeden</b> |                                                                                                                                                              |
| 20:00                                                                                     | <b>Uroczysta kolacja (sala 1, Luxor)</b>                                                                                          |                                                                                                                                                              |

## Wtorek 13.05.2025

6:30-8:30 Śniadanie dla gości hotelowych

### Sesja IV (sala 2, Atelia)

**Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Tomasz Wasilewski; Dr hab. Paweł Stelmachowski, prof. uczelni**

|             |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00-9:40   | <b>Wykład plenarny</b><br><b>Prof. dr hab. Paweł Kulesza</b> , Uniwersytet Warszawski                              | Małe cząsteczki nieorganiczne: tlen, azot i dwutlenek węgla i ich znaczenie w elektrochemicznej konwersji energii oraz syntezie ważnych i prostych związków chemicznych |
| 9:40-10:05  | <b>Wykład sekcyny</b><br><b>Dr Sebastian Grzyb</b> , Wyższa Szkoła Inżynierii i Zdrowia w Warszawie                | Formy fizykochemiczne leków i produktów kosmetycznych – emulsje, nano-układy, oleosomy                                                                                  |
| 10:05-10:30 | <b>Wykład sekcyny</b><br><b>Prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak</b> , Warszawski Uniwersytet Medyczny                | Postęp w chemii medycznej - czy wygramy ostateczną walkę z nowotworami?                                                                                                 |
| 10:30-10:55 | <b>Wykład sekcyny</b><br><b>Dr hab. inż. Elżbieta Sikora, prof. uczelni</b> , Politechnika Krakowska               | Innowacyjny kosmetyk – nowe rozwiązania surowcowe i technologiczne                                                                                                      |
| 10:55-11:10 | <b>Dr Zofia Hordyjewicz-Baran</b> , Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Błachownia" | Znaczenie ekstrakcji micelarnej w procesie przetwarzania produktów ubocznych z produkcji wina w cenne surowce kosmetyczne                                               |
| 11:10-11:35 | Przerwa kawowa (sala 3, Atelia)                                                                                    |                                                                                                                                                                         |

### Sesja V (sala 2, Atelia)

**Przewodniczący: Dr hab. Anna Szabelska, prof. uczelni; Prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak**

|             |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:35-12:00 | <b>Wykład sekcyny</b><br><b>Prof. dr hab. Iwona Łakomska</b> , Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu                                               | O projektowaniu związków kompleksowych rutenu zdolnych do niszczenia nowotworów                                                             |
| 12:00-12:25 | <b>Wykład sekcyny</b><br><b>Prof. dr hab. inż. Tomasz Wasilewski</b> , Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Błachownia" | Koncepcja wytwarzania kosmetyków naturalnych na bazie wyłoków z winogron z uwzględnieniem Chemicznej Ekstrakcji Pożyczkowej (LCE)           |
| 12:25-12:50 | <b>Wykład sekcyny</b><br><b>Dr Krzysztof Bańka</b> , "SHIM-POL A. M. Borzymowski" E. Borzymowska-Reszka, A. Reszka Sp. J.                             | Prezentacja profilu działalności firmy                                                                                                      |
| 12:50-13:05 | <b>Dr Viktoriia Paientko</b> , Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie                                                                        | Materiały kompozytowe na bazie haloizytu, diatomitu i bioaktywnych związków pochodzenia roślinnego: właściwości strukturalne i zastosowania |
| 13:05-14:00 | Obiad (sala 1, Luxor)                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |

|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 14:30       | Wyjazd autokarów                                                          |
| 15:00-18:00 | Zwiedzanie Muzeum Narodowego „Zamek Lubelski” i wystawy Tamary Łempickiej |
| 18:30       | Powrót autokarów                                                          |
| 19:00       | Kolacja                                                                   |

## **Środa 14.05.2025**

6:30-8:30 Śniadanie dla gości hotelowych

### **Sesja VI (sala 2, Atelia)**

**Przewodniczący: Prof. dr hab. Sławomira Skrzypek; Prof. dr hab. Małgorzata Grabarczyk**

#### **Wykład plenarny**

9:00-9:40 **Prof. dr hab. Wojciech Macyk**, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie Fotochemia granic faz

#### **Wykład sekcyny**

9:40-10:05 **Prof. dr hab. Krzysztof Miecznikowski**, Uniwersytet Warszawski Reaktywność elektrokatalityczna układów opartych na kompleksach cyjankowych metali przejściowych wobec redukcji tlenu i redukcji azotu

#### **Wykład sekcyny**

10:05-10:30 **Dr hab. inż. Agnieszka Ślosarczyk, prof. uczelni**, Politechnika Poznańska Funkcjonalne kompozyty cementowe - najnowsze trendy i perspektywy rozwoju

10:30-10:45 **Mgr Alicja Pawlak**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Porównanie wpływu polarnych rozpuszczalników protycznych (alkoholi niskocząsteczkowych) na parametry kinetyczne elektroredukcji jonów Bi(III) w obecności jonów chloranowych(VII)

10:45-11:00 **Mgr Klaudia Kowalska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Kompozyty glinki zielonej, hydroksyapatytu i pyłku pszczelego – nowatorskie połączenie chemii z naturą

11:00-11:20 **Przerwa kawowa (sala 3, Atelia)**

### **Sesja VII (sala 2, Atelia)**

**Przewodniczący: Prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek; Dr hab. Agnieszka Dolhańczuk-Śródka, prof. uczelni**

#### **Wykład sekcyny**

11:20-11:45 **Dr hab. Katarzyna Szarłowicz, prof. uczelni**, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Radioanalitika w badaniach środowiskowych: bezpieczeństwo i wyzwania przyszłości

11:45-12:00 **Dr hab. Marcin Stobiński, prof. uczelni**, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Pomiary homogeniczności zawiesin nasyconych <sup>134</sup>Cs za pomocą spektrometru HPGe

12:00-12:15 **Dr inż. Joanna Najman**, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Wstępne wyniki analizy trytu w próbkach wody przy użyciu ciekłoscyntylacyjnego spektrometru LSC z systemem Active Guard

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:15-12:30                                                                                          | <b>Dr inż. Filip Jędrzejek,</b><br>Akademia Górniczo-Hutnicza<br>im. Stanisława Staszica w<br>Krakowie                                                                   | Zastosowanie sorbentów do usuwania<br>radionuklidów cezu z wód: perspektywa<br>analityczna i środowiskowa                                                                     |
| 12:30-12:45                                                                                          | <b>Dr Iwona Ostolska,</b><br>Uniwersytet Marii Curie-<br>Skłodowskiej w Lublinie                                                                                         | Ocena radiologiczna stanu środowiska na terenie<br>dawnego zakładu przetwarzania rud toru i<br>minerałów ziem rzadkich w północno-wschodnim<br>Kazachstanie                   |
| 12:45-13:00                                                                                          | <b>Mgr inż. Piotr Kasprzycki,</b><br>Irtech Sp. z o.o.                                                                                                                   | Urządzenia do pomiarów promieniowania dla<br>ochrony radiologicznej, radiochemii i medycyny<br>nuklearnej                                                                     |
| 13:00-14:00                                                                                          | Obiad (sala 1, Luxor)                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| Sesja posterowa II (sala 3, Atelia)                                                                  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |
| 14:00-15:00                                                                                          | <b>Przewodniczący: Dr hab. Katarzyna Szymczyk, prof. uczelni; Dr hab. Joanna Gościańska, prof. uczelni; Dr hab. Łukasz Kłapiszewski, prof. uczelni</b>                   |                                                                                                                                                                               |
| Sesja VIII (sala 2, Atelia)                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |
| <b>Przewodniczący: Dr hab. Jolanta Kochana, prof. uczelni; Prof. dr hab. Krzysztof Miecznikowski</b> |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |
| 15:00-15:25                                                                                          | <b><u>Wykład sekcyny</u></b><br><b>Dr Arnold Uhl, LUM GmbH</b>                                                                                                           | Charakterystyka nano- i mikrocząstek oraz<br>zachowanie ich dyspersji z wykorzystaniem<br>technologii wieloetapowej                                                           |
| 15:25-15:50                                                                                          | <b><u>Wykład sekcyny</u></b><br><b>Prof. dr hab. Irena Malinowska,</b> Uniwersytet<br>Marii Curie-Skłodowskiej w<br>Lublinie                                             | Zastosowanie biomimetycznych układów<br>chromatograficznych do przewidywania<br>aktywności biologicznej substancji                                                            |
| 15:50-16:15                                                                                          | <b><u>Wykład sekcyny</u></b><br><b>Dr Mateusz Ochab,</b><br>Uniwersytet Marii Curie-<br>Skłodowskiej w Lublinie                                                          | Wykorzystanie mikroelektrod na bazie metali i ich<br>stopów w analizie stripingowej jonów metali i<br>związków organicznych                                                   |
| 16:15-16:30                                                                                          | <b>Dr inż. Izabela Kłapiszewska,</b> Politechnika<br>Poznańska                                                                                                           | Rola tlenku cynku w modyfikacji właściwości<br>kompozytów cementowych                                                                                                         |
| 16:30-16:45                                                                                          | <b>Mgr Klaudia Morawska,</b><br>Uniwersytet Marii Curie-<br>Skłodowskiej w Lublinie                                                                                      | Innowacyjne zastosowanie polimeru perinonowego<br>w postaci nowego rodzaju stałego kontaktu w<br>elektrodach jonoselektywnych: Optymalizacja<br>warunków elektropolimeryzacji |
| 16:45-17:00                                                                                          | <b>Mgr Edyta Wlazłowska,</b><br>Uniwersytet Marii Curie-<br>Skłodowskiej w Lublinie                                                                                      | Woltamperometria stripingowa jako narzędzie do<br>oznaczania śladowych ilości wybranych jonów<br>lantanowców w próbkach środowiskowych                                        |
| 17:00-18:00                                                                                          | Warsztaty „Mikroskopia Elektronowa w Praktyce Chemika: Narzędzie<br>Analizy i Charakterystyki Materiałów”<br><b>Mgr inż. Maciej Bazarnik, PIK INSTRUMENTS Sp. z o.o.</b> |                                                                                                                                                                               |
| 19:00                                                                                                | Kolacja grillowa (sala 1, Luxor)                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |

## Czwartek 15.05.2025

6:30-8:30      Śniadanie dla gości hotelowych

### Sesja IX (sala 2, Atelia)

**Przewodniczący: Dr hab. Katarzyna Szarłowicz, prof. uczelni; Prof. dr hab. Wojciech Gac**

#### Wykład plenarny

9:00-9:40      **Dr hab. Piotr Nowicki, prof. uczelni**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu      Czarne materiały, zielona technologia, bezpieczna przyszłość ... czyli biowęgiel i węgiel aktywny jako fundamenty zrównoważonego rozwoju

#### Wykład sekcijny

9:40-10:05      **Prof. dr hab. Monika Motak**, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie      Innowacyjne podejścia do wytwarzania paliw w kontekście zrównoważonego rozwoju

10:05-10:20      **Dr hab. Gabriela Grzybek**, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie      Zrozumienie roli metali alkalicznych w reformingu parowym etanolu na katalizatorach kobaltowych: Badania operando DRIFT i modelowanie DFT

10:20- 10:35      **Dr hab. Magdalena Greluk**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie      Wpływ struktury nośnika  $\text{CeO}_2$  na właściwości katalizatorów  $\text{Co/CeO}_2$  w procesie reformingu parowego etanolu

10:35-11:00      Przerwa kawowa (sala 3, Atelia)

### Sesja X (sala 2, Atelia)

**Przewodnicząca: Prof. dr hab. Monika Motak; Prof. dr hab. Bogusława Łęska**

#### Wykład sekcijny

11:00-11:25      **Dr hab. Paweł Stelmachowski**, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie      Funkcjonalizacja plazmą utleniającą katalitycznych materiałów na nośnikach węglowych do elektrolitycznego rozkładu wody

11:25-11:40      **Prof. dr hab. Wojciech Gac**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie      Wpływ dodatku tlenków metali ziem rzadkich na właściwości nośnikowych katalizatorów niklowych uwodornienia dwutlenku węgla do metanu

11:40-11:55      **Dr hab. inż. Olga Długosz, prof. uczelni**, Politechnika Krakowska      Podwójne wodorotlenki warstwowe LDH o właściwościach sorpcyjno-fotokatalitycznych

11:55-12:10      **Mgr inż. Benita Malinowska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie      Wpływ zjawiska żółknięcia HIPS na jego właściwości

### Zakończenie konferencji (sala 2, Atelia)

**Prof. dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska; Prof. dr hab. Małgorzata Wiśniewska**

12:10-12:30      Podsumowanie konferencji  
Rozstrzygnięcie konkursu na najlepsze wystąpienia ustne i postery

12:30-13:30      Obiad (sala 1, Luxor)

## Sesja posterowa I

### Adsorpcja i stabilność układów zdyspergowanych

1. **Prof. dr hab. Anna Zdziennicka**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Właściwości adsorpcyjnej saponin otrzymanych z *Saponaria officinalis*
2. **Prof. dr hab. Jan Zawala**, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie  
Emulsje woda-w-wodzie stabilizowane cząstkami mikrożelowymi – efekt rozmiaru cząstek na szybkość separacji faz
3. **Prof. dr hab. Robert Pietrzak**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
Usuwanie z fazy ciekłej składników zawartych w kosmetykach na przykładzie butylparabenu za pomocą węgla aktywnych otrzymanych z kory dębu
4. **Dr hab. Paweł Stelmachowski, prof. uczelni**, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie  
Badania stanu powierzchniowego promotorów alkalicznych z katalizatorów tlenkowych metoda termicznej desorpcji alkaliów (SR-TAD)
5. **Dr hab. Katarzyna Szymczyk, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Właściwości fizykochemiczne mieszanin: oleinian etylu + n-heksan/etanol
6. **Dr hab. Joanna Krawczyk**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Zdolność wybranych grup surfaktantów do redukcji napięcia powierzchniowego wody
7. **Dr hab. Joanna Krawczyk**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Badanie wpływu sposobu przygotowania na właściwości powierzchniowe Ti6Al4V (ELI)
8. **Dr inż. Agata Wiertel-Pochopień**, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie  
Stabilność i własności fizykochemiczne pian wytwarzanych na bazie mieszanin związków powierzchniowo czynnych i polielektrolitów
9. **Dr inż. Aleksander Ejsmont**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
Materiały Co-BTC o zróżnicowanej morfologii: synteza, porowatość i usuwanie tetracykliny z fazy ciekłej
10. **Mgr Marcin Groszek**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Synteza, charakterystyka strukturalna oraz właściwości sorpcyjne nowych szkieletów metalo-organicznych opartych o kwas 4,4'-stilbenodikarboksylowy
11. **Mgr Karina Tokarska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Właściwości elektrokinetyczne wodnych suspensji biowęgla aktywnych otrzymanych z pozostałości po przetwarzaniu owoców bzu czarnego, głogu i jarzębiny
12. **Mgr inż. Gabriela Wojtan**, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie  
Wpływ surfaktantów na strukturę i właściwości układów wielkocząsteczkowych

## **Fizykochemia ciała stałego**

13. **Prof. dr hab. Bronisław Jańczuk**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Badania zwilżalności kwarcu przez wodne roztwory biosurfaktantu, surfaktantu, etanolu i ich mieszanin
14. **Prof. dr hab. Bronisław Jańczuk**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Właściwości zwilżające saponiny otrzymanej z mydlnicy lekarskiej
15. **Dr Małgorzata Gil-Kowalczyk**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej  
Wpływ warunków napylania na strukturalne właściwości warstw palladu
16. **Dr Dariusz Sternik**, Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie  
Projektowanie i charakterystyka domieszkowanych porowatych węgli aktywnych do wychwytywania CO<sub>2</sub>
17. **Dr Dariusz Sternik**, Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie  
Badanie wpływu metody modyfikacji na właściwości fizykochemiczne materiałów węglowych oraz efektywność redukcji fenolu i błękitu metylenowego z roztworów wodnych
18. **Dr hab. Katarzyna Jedynak, prof. uczelni**, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach  
Biowęgle aktywowane otrzymywane ze skórek bananów jako potencjalne adsorbenty zanieczyszczeń z fazy gazowej
19. **Dr hab. Katarzyna Jedynak, prof. uczelni**, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach  
Biowęgle otrzymane z odpadów bawełny aktywowane CO<sub>2</sub>
20. **Dr hab. Katarzyna Szymczyk, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Wpływ n- heksanu na właściwości adhezyjne i objętościowe oleju rzepakowego
21. **Dr hab. Anna Szabelska, prof. uczelni**, Uniwersytet Medyczny w Lublinie  
Zastosowanie modeli uczenia maszynowego w predykcji właściwości biomateriałów
22. **Dr hab. Ewa Skwarek, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Wpływ różnych obróbek zmatowionego tytanu na jego właściwości strukturalne i powierzchniowe
23. **Dr hab. Agnieszka Wiącek, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Charakterystyka fizykochemiczna właściwości strukturalnych, adsorpcyjnych i funkcjonalnych skrobi modyfikowanych metodami fizycznymi i enzymatycznymi
24. **Dr hab. Agnieszka Wiącek, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Charakterystyka fizykochemiczna skrobi modyfikowanych jako potencjalnego nośnika kwasu galusowego
25. **Dr hab. Konrad Terpiłowski, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Pęcznienie i rozpuszczanie usieciowanych jonowo hydrożeli alginianowych z nanocząstkami lamonitu i srebra w różnych środowiskach elektrolitowych
26. **Dr hab. Konrad Terpiłowski, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Wysokobiałkowy produkt mleczarski na bazie świeżego białego sera i izolatu białek serwatkowych
27. **Dr hab. Małgorzata Jurak, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Wpływ pulsacyjnego pola elektrycznego na wnikanie jonów wapnia i magnezu do liposomów fosfolipidowych
28. **Dr hab. Anna Szabelska, prof. uczelni**, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

- Rola inżynierii warstwy tlenkowej w modulacji adhezji ceramiki do stopów metali w systemach metalowo-ceramicznych
29. **Dr inż. Aneta Tor-Świątek**, Politechnika Lubelska  
Wpływ poroforu i warunków przetwórstwa na charakterystykę fizykochemiczną i strukturalną wytłaczanych cienkościennych folii LDPE
30. **Mgr Barbara Wawrzaszek**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej  
Wykorzystanie biowęgla magnetycznych w procesach fotokatalizy heterogenicznej
31. **Mgr Mirosław Stróżak**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej  
Dedykowana komórka do spektroskopii desorpcji termicznej do badań właściwości chemicznych heterostruktur silicenowych w warunkach UHV
32. **Mgr inż. Izabella Leszczyńska**, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie  
Modelowanie molekularne procesu separacji faz trójskładnikowych mieszanin polielektrolitów

### **Chemia środowiskowa i radiochemia**

33. **Prof. dr hab. Beata Podkościelna**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Ekologiczne materiały opakowaniowe z dodatkiem ligniny
34. **Prof. dr hab. Beata Podkościelna**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Mikrosfery z ligniną jako efektywny sorbent farmaceutyków z roztworów wodnych
35. **Prof. dr hab. Bogusława Łęska**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
Rola warunków środowiskowych w dominacji gatunków okrzemek o najbardziej rozwiniętej powierzchni właściwej
36. **Prof. dr hab. Małgorzata Wiśniewska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Modelowanie molekularne procesu adsorpcji poli(kwasu akrylowego) na powierzchni biowęgla aktywnego
37. **Prof. dr hab. Małgorzata Wiśniewska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Ocena ryzyka środowiskowego zastosowania biowęgla i węgla aktywnych dotycząca obecności w ich strukturze izotopów promieniotwórczych
38. **Dr Iwona Ostolska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Ocena stopnia skażenia środowiska metalami ciężkimi obecnymi w glebie na terenie dawnego zakładu przerobu rud toru, cyny i tantalu
39. **Dr Ganna Yanovska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Opracowanie skutecznych kondycjonerów glebowych na bazie hydrożeli z alginianu sodu z dodatkiem funkcjonalnych wypełniaczy z hydroksypatytu
40. **Dr Antonina Bondarieva**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Przyjazna środowisku technologia wytwarzania zeolitów na lekkich matrycach glinokrzemianowych
41. **Dr hab. Agnieszka Dolhańczuk-Śródka, prof. uczelni**, Uniwersytet Opolski  
Ocena stężenia radu-226 i wskaźnika ekshalacji radonu w próbkach piasków nadmorskich z polskiego wybrzeża Bałtyku
42. **Dr hab. Bożena Czech, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Biowęgla w ochronie upraw: redukcja biodostępności ftalanów w glebie
43. **Dr hab. Beata Messyasz, prof. uczelni**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
Możliwości oczyszczania wód z fosforanów z zastosowaniem zeolitów otrzymanych z odpadów przemysłowych – badania eksperymentalne
44. **Dr hab. Anna Wołowicz**, Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie

Ocena zdolności sorpcyjnej żywicy anionowymiennej do usuwania jonów metali ciężkich z roztworów wodnych

45. **Dr hab. inż. Piotr Rutkowski, prof. uczelni**, Politechnika Wrocławska  
Adsorpcja amoniaku na modyfikowanym kwasowo wermikulicie

## **Sesja posterowa II**

### **Elektrochemia, elektroanaliza i chemia analityczna**

46. **Prof. dr hab. Małgorzata Grabarczyk**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Innowacyjność nowego czujnika elektrochemicznego do oznaczania śladowych stężeń europu(III) w próbkach środowiskowych
47. **Prof. dr hab. Małgorzata Grabarczyk**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Elektroda węglowa modyfikowana filmem miedzi jako czujnik elektrochemiczny do oznaczania śladowych stężeń jonów ołowiu w wodach środowiskowych metodą anodowej woltamperometrii strippingowej
48. **Prof. dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Wpływ surfaktantów jonowych na parametry warstwy podwójnej granicy faz R-AgLAFE/alkohol – chlorany(VII)
49. **Dr Marzena Fiałek**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Azotyny jako szkodliwe dodatki do żywności i ich woltamperometryczne oznaczanie z wykorzystaniem zespolonych mikroelektrod złotych
50. **Dr Marzena Fiałek**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Wykorzystanie stałej mikroelektrody bizmutowej w analizie specyjacyjnej selenu techniką woltamperometryczną
51. **Dr hab. Cecylia Wardak, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Nanokompozyty hybrydowe ZnO/metal jako warstwy mediacyjne w jonoselektywnych elektrodach azotanowych
52. **Dr hab. Cecylia Wardak, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Modyfikacja polimerowej membrany ołowiowych elektrod jonoselektywnych za pomocą hydrofobowych rozpuszczalników głęboko eutektycznych
53. **Dr hab. Dorota Gugala-Fekner**, Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie  
Zastosowanie elektrody z cyklicznie odnawialnego filmu ciekłego amalgamatu srebra (R-AGLAFE) do badania adsorpcji lewodopy w buforze octanowym o różnym pH
54. **Dr hab. Joanna Lenik**, Uniwersytet Marii Curie- Skłodowskiej w Lublinie  
Potencjometryczna matryca czujnikowa elektronicznego języka do badania właściwości preparatu zawierającego rosuwastatynę wapniową
55. **Dr hab. Joanna Lenik**, Uniwersytet Marii Curie- Skłodowskiej w Lublinie  
Elektroda jonoselektywna do oznaczania chlorowodoru oktenidyny
56. **Dr hab. Jolanta Kochana, prof. uczelni**, Uniwersytet Jagielloński  
Woltamperometryczny bioczujnik na bazie peroksydazy chrzanowej do oznaczania estrogenów
57. **Dr inż. Aleksander Ejsmont**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
Karboksyłanowe sieci metalo-organiczne zawierające jony miedzi jako sensory chemiczne neuroprzekaźników
58. **Mgr Klaudia Morawska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

- Ekologiczne i precyzyjne oznaczanie jonów amonowych z wykorzystaniem elektrod jonoselektywnych modyfikowanych nanokompozytem
59. **Mgr Edyta Wlazłowska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Zaawansowana metoda elektrochemicznej analizy śladowych ilości Ga(III) na mikroelektrodzie bizmutowej

## **Chemia w medycynie i kosmetyce**

60. **Prof. dr hab. Anna Zdziennicka**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Właściwości fizykochemiczne biosurfaktantów i ich zastosowanie
61. **Prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek**, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu  
Amorfizacja daidzeiny z użyciem nadkrytycznego CO<sub>2</sub> – przewyższenie ograniczeń BCS IV
62. **Dr Karolina Kędra**, Instytut Chemii Fizycznej PAN  
Nowe polimerowe systemy terapeutyczne precyzyjnego dostarczania i kontrolowanego uwalniania leków przeciwnowotworowych przeznaczonych do terapii raka trzustki
63. **Dr Ganna Yanovska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Uwalnianie aktywnych składników z materiałów kompozytowych do rekonstrukcji kości na bazie hydroksyapatytu, nanocząstek srebra (AgNPs) i ekstraktów roślinnych
64. **Dr Viktoriia Paientko**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Materiały kompozytowe na bazie bentonitu, diatomitu i surowców roślinnych do walki z glikacją skóry i poprawy jej nawilżenia
65. **Dr Zofia Hordyjewicz-Baran**, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Błachownia"  
Analiza wpływu parametrów ekstrakcji micelarnej na skład chemiczny i właściwości ekstraktów otrzymanych z wyłoków winogronowych
66. **Dr hab. Joanna Gościańska, prof. uczelni**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
Mezoporowate krzemionki modyfikowane grupami aminowymi i miedzią jako układy dostarczania acyklowiru
67. **Dr hab. Joanna Gościańska, prof. uczelni**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
Wpływ warunków syntezy sieci MIL-101(Fe) i MIL-88A(Fe) na adsorpcję i uwalnianie dapagliflozyny – selektywnego inhibitora kotransportera sodowo-glukozowego
68. **Dr hab. Małgorzata Jurak, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Oddziaływania ludzkiej katelicyny z modelowymi błonami bakterii *Legionella longbeachae*
69. **Dr hab. Anita Bocho-Janiszewska, prof. uczelni**, Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Pułaskiego  
Filtry UV w ochronnych kosmetykach przeciwsłonecznych
70. **Mgr Klaudia Kowalska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Wieloaspektowe zastosowania połączenia kompozytowego glinki i hydroksyapatytu
71. **Prof. dr hab. inż. Tomasz Wasilewski**, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Błachownia"  
Korelacje pomiędzy składem a właściwościami użytkowymi wybranych kosmetyków do higieny zawierających substancje bioaktywne wyizolowane z wyłoków z winogron

## **Technologia chemiczna i kataliza**

72. **Prof. dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Zastosowanie ogrzewania mikrofalowego w procesach aktywacji chemicznej odpadów zielarskich: badania fizykochemiczne i sorpcyjne
73. **Prof. dr hab. Robert Pietrzak**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
Określenie skuteczności metod chemicznych w destrukcji mikroplastików (PVC) w osadach ściekowych wykorzystywanych w rolnictwie
74. **Dr Witold Zawadzki**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Wpływ renu na aktywność katalizatorów niklowych do reakcji metanizacji CO<sub>2</sub>
75. **Dr hab. Ewa Skwarek, prof. uczelni**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
Hydrotermalna i mechanochemiczna synteza nanokatalizatorów CuBi<sub>2</sub>O<sub>4</sub>
76. **Dr hab. inż. Agata Łamacz, prof. uczelni**, Politechnika Wrocławska  
Wpływ Pt, Ni i La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> na aktywność katalizatora CeZrO<sub>2</sub>/CNT w reakcji suchego reformingu metanu
77. **Dr hab. inż. Agata Łamacz, prof. uczelni**, Politechnika Wrocławska  
Otrzymywanie szkieletów metaloorganicznych z recyklingu PET - wpływ pochodzenia kwasu tereftalowego na właściwości MOF
78. **Dr hab. inż. Piotr Rutkowski, prof. uczelni**, Politechnika Wrocławska  
Wpływ modyfikacji kwasowej na właściwości adsorpcyjne wermikulitu względem dwutlenku węgla
79. **Dr hab. inż. Łukasz Kłapiszewski, prof. uczelni**, Politechnika Poznańska  
Funkcjonalne domieszki jonowe do kompozytów cementowych
80. **Dr hab. inż. Tomasz Klepka, prof. uczelni**, Politechnika Lubelska  
Charakterystyka właściwości fizyko-mechanicznych biodegradowalnych nanobiokompozytów na bazie P3HB
81. **Dr inż. Bogdan Samojeden**, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie  
Zastosowanie funkcjonalizowanych hydrotalkitów jako katalizatorów w reakcji selektywnej redukcji NO amoniakiem



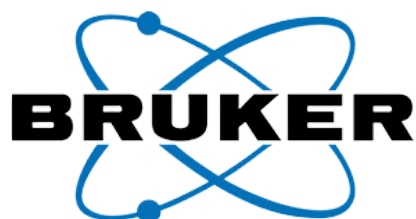
## PLATYNOWY SPONSOR



MASZ TO W NATURZE



shim-pol®



irtech



## WYSTAWCA

SARTORIUS

**NGLab**  
Next Generation Laboratory

**NETZSCH**  
Proven Excellence.



**CEMIS**  
**TECH**

**nLab**  
Spółka z o.o.

 **pik** instruments™

 **UNI-EXPORT**  
Instruments Polska