

48. Międzynarodowe Seminarium  
Naukowo-Techniczne

# CHEMISTRY *for* AGRICULTURE AND HUMAN HEALTH

24-27 LISTOPADA 2024  
SANDRA SPA KARPACZ

## PROGRAM RAMOWY

### Niedziela, 24 listopada

16 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	Przyjazd gości i zakwaterowanie	
16 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	Rejestracja	
17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	Kolacja	restauracja piętro: 1
18 <sup>30</sup> – 20 <sup>00</sup>	<b>Spotkanie zamknięte: Wrocław BioTech Hub</b>	s. plenarna parter
20 <sup>00</sup> – 0 <sup>00</sup>	Spotkanie integracyjne	pub piętro: -1

### Poniedziałek, 25 listopada

8 <sup>00</sup> – 9 <sup>00</sup>	Śniadanie	restauracja piętro: 1
9 <sup>00</sup> – 9 <sup>30</sup>	<b>Otwarcie Seminarium</b>	
9 <sup>30</sup> – 11 <sup>30</sup>	<b>I Sesja Plenarna</b>	
9 <sup>30</sup> – 10 <sup>00</sup>	<b>Panel dyskusyjny I</b> <i>Chemia współpracy: priorytety polskich uczelni i instytutów w obliczu wyzwań nauki 2024-2028</i>	s. plenarna parter
10 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	Referaty plenarne I	
11 <sup>30</sup> – 11 <sup>45</sup>	Przerwa kawowa	hol parter
11 <sup>30</sup> – 14 <sup>00</sup>	<b>Sesja młody naukowiec I</b>	s. 100 piętro: 4
11 <sup>45</sup> – 14 <sup>00</sup>	<b>II Sesja plenarna</b>	
11 <sup>45</sup> – 12 <sup>15</sup>	<b>Panel dyskusyjny II</b> <i>Kształcenie, badania, współpraca i umiędzynarodowienie w obszarach chemii dla rolnictwa</i>	s. plenarna parter
12 <sup>15</sup> – 13 <sup>15</sup>	Referaty plenarne II	
13 <sup>15</sup> – 14 <sup>00</sup>	<b>Sesja networkingowa</b> <i>Współpraca B+R: chemia, medycyna, rolnictwo – projekty krajowe</i>	
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	Obiad	restauracja piętro: 1
15 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	<b>III Sesja Plenarna</b>	s. plenarna parter

# PROGRAM

15 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	<b>Panel dyskusyjny III</b> <i>Projekty z biznesem: szanse i bariery</i>	
15 <sup>30</sup> – 18 <sup>00</sup>	Referaty plenarne III	
16 <sup>30</sup> – 16 <sup>45</sup>	Przerwa kawowa	hol parter
16 <sup>45</sup> – 18 <sup>00</sup>	<b>Spotkanie konwentu Seminarium</b>	kawiarnia parter
15 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	<b>Sesja zamknięta</b> <i>Silicon availability for plants: innovative strategies and perspectives</i> <i>(2021/41/B/NZ9/02584)</i>	s.100 piętro: 4
19 <sup>00</sup> – 1 <sup>00</sup>	<b>Uroczysta kolacja</b>	restauracja piętro: 1

## Wtorek, 26 listopada

8 <sup>00</sup> – 9 <sup>00</sup>	Śniadanie	restauracja piętro: 1
9 <sup>00</sup> – 10 <sup>00</sup>	<b>Meeting room – Transfer Technologii ChemForAgro</b>	s. plenarna parter
10 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	<b>Sesja młody naukowiec II</b>	s. 100 piętro: 4
10 <sup>00</sup> – 12 <sup>45</sup>	<b>IV Sesja plenarna</b>	
10 <sup>00</sup> – 10 <sup>30</sup>	<b>Panel dyskusyjny IV</b> <i>Inteligentne rolnictwo dla zdrowia człowieka: aktualne wyzwania</i>	s. plenarna parter
10 <sup>30</sup> – 12 <sup>45</sup>	Referaty plenarne IV	
11 <sup>45</sup> – 12 <sup>00</sup>	Przerwa kawowa	hol parter
12 <sup>45</sup> – 14 <sup>00</sup>	<b>Sesja networkingowa</b> <i>Współpraca B+R: chemia, medycyna, rolnictwo – projekty europejskie</i>	s. plenarna parter
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	Obiad	restauracja piętro: 1
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	<b>Sesja posterowa</b>	hol piętro: 1
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>00</sup>	<b>Spotkanie Moderatorów Sesji</b>	s. plenarna parter
17 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	<b>Podsumowanie i zamknięcie Seminarium, wręczenie nagród</b>	s. plenarna parter
19 <sup>00</sup> - 20 <sup>00</sup>	Kolacja	restauracja piętro: 1
20 <sup>00</sup> - 0 <sup>00</sup>	Spotkanie integracyjne	pub piętro: -1

## Środa, 27 listopada

8 <sup>00</sup> – 9 <sup>00</sup>	Śniadanie	restauracja piętro: 1
10 <sup>00</sup>	Odjazd autokaru	

# PROGRAM

## PROGRAM SZCZEGÓŁOWY

### Niedziela, 24 listopada

s. plenarna, parter

**18<sup>30</sup> – 20<sup>00</sup> Spotkanie zamknięte: Wrocław BioTech Hub**  
*Prof. Jarosław Bosy, Sieć Badawcza Łukasiewicz - PORT*

### Poniedziałek, 25 listopada

s. plenarna, parter

**9<sup>00</sup> – 9<sup>15</sup> Otwarcie Seminarium**  
*Prof. Katarzyna Chojnacka, Politechnika Wroclawska*

**9<sup>15</sup> – 9<sup>30</sup> Od biomasy do nawozu: skalowanie technologii**  
*Prof. Katarzyna Chojnacka, Dr Dawid Skrzypczak, Politechnika Wroclawska*

**9<sup>30</sup> – 11<sup>30</sup> I Sesja Plenarna**

#### Panel Dyskusyjny I

*Chemia współpracy: priorytety polskich uczelni i instytutów w obliczu wyzwań nauki 2024-2028*

#### Moderator:

*Prof. Piotr Młynarz, Politechnika Wroclawska*

**9<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup>**

#### Paneliści:

*Prof. Robert Pietrzak, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu*

*Prof. Piotr Wieczorek, Uniwersytet Opolski*

*Prof. Mariusz Kucharski, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy*

*Prof. Sebastian Opaliński, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*

#### Referaty Plenarne I

**10<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> Moderatorzy:**  
*Prof. Izabela Nowak, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu*  
*Prof. Piotr Młynarz, Politechnika Wroclawska*

**10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> Jak osiągnąć długowieczność - fakty i mity**  
*Prof. Zbigniew Dobrzański, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*

**10<sup>30</sup> – 10<sup>50</sup> Rolnik w centrum innowacji – rola nauki i transferu technologii w rozwoju nowoczesnego rolnictwa**  
*Mgr inż. Alina Mikrut, Elvita Sp. z o.o.*

**10<sup>50</sup> – 11<sup>10</sup> Hydrożele jako odpowiedź na suszę rolniczą**  
*Prof. Jerzy Grabiński, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy*

**11<sup>10</sup> - 11<sup>30</sup> Efektywne i bezpieczne w stosowaniu detergenty funkcjonalne. Studium przypadku – preparaty przeznaczone do mycia owoców i warzyw**  
*Prof. Tomasz Wasilewski, Uniwersytet Radomski*

**11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup> Przerwa kawowa (hol, parter)**

# PROGRAM

Poniedziałek, 25 listopada

s. plenarna, parter

11<sup>45</sup> – 13<sup>15</sup>

## II Sesja Plenarna

### Panel Dyskusyjny II

*Kształcenie, badania, współpraca i umiędzynarodowienie w obszarach chemii dla rolnictwa*

**Moderator:**

*Prof. Katarzyna Chojnacka, Politechnika Wrocławska*

11<sup>45</sup> – 12<sup>15</sup>

**Paneliści:**

*Prof. Beata Messyasz, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu*

*Prof. Izabela Sówka, Politechnika Wrocławska*

*Prof. Zbigniew Wzorek, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki*

*Dr inż. Magdalena Ćwikowska, Politechnika Wrocławska*

### Referaty Plenarne II

12<sup>15</sup> – 13<sup>15</sup>

**Moderatorzy:**

*Prof. Agnieszka Saeid, Politechnika Wrocławska*

*Prof. Piotr Rusek, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntezy Chemicznych w Puławach*

12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>

Budowanie naturalnej odporności roślin w aspekcie nawożenia

*Prof. Marzena Brodowska, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie*

12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup>

Wpływ nawożenia na emisję N<sub>2</sub>O i CO<sub>2</sub> z gleby

*Prof. Tomasz Sosulski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie*

12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup>

Bezpośrednia spektrometria masowa SIFT-MS jako alternatywa dla chromatografii gazowej

*Dr Jarosław Gajda, Altium International Sp. z o.o.*

13<sup>00</sup> – 13<sup>15</sup>

Wrocław Biotechnology HUB – jak razem dokonać dużo więcej

*Dr Michał Malewicz, Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT*

### Sesja Networkingowa

Współpraca B+R: chemia, medycyna, rolnictwo – projekty krajowe

13<sup>15</sup> – 14<sup>00</sup>

**Moderatorzy:**

*Mgr Katarzyna Pasik-Król, Politechnika Wrocławska*

*Mgr Michał Olchowski, Politechnika Wrocławska*

# PROGRAM

Poniedziałek, 25 listopada  
s. plenarna, parter

<b>15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup></b>	<b>III Sesja Plenarna</b>
	<b>Panel Dyskusyjny III</b> <i>Projekty z biznesem: szanse i bariery</i>
	<b>Moderator:</b> <i>Prof. Katarzyna Gorazda, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>
<b>15<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup></b>	<b>Paneliści:</b> <i>Prof. Piotr Rusek, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach</i> <i>Prof. Dariusz Drożdżyński, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Dr inż. Mateusz Samoraj, Ekoplon Sp. z o.o., Sp. k.</i> <i>Mgr Katarzyna Pasik-Król, Politechnika Wroclawska</i>
	<b>Referaty Plenarne III</b>
<b>15<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup></b>	<b>Moderatorzy:</b> <i>Prof. Katarzyna Gorazda, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i> <i>Prof. Marzena Brodowska, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie</i>
<b>15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup></b>	Badania nad technologią otrzymywania nawozów wzbogacanych mikrobiologicznie. Ocena wpływu nawozów na wzrost i plonowanie rzepaku ozimego <i>Prof. Piotr Rusek, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach</i>
<b>15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup></b>	Mikroorganizmy glebowe dla zrównoważonego rolnictwa <i>Prof. Agnieszka Saeid, Politechnika Wroclawska</i>
<b>16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup></b>	Zawartość węgla i substancji humusowych w profilu gleby płowej w zależności od nawożenia i zmianowania <i>Prof. Dorota Pikuła, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</i>
<b>16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup></b>	Przegląd nowoczesnych metod analitycznych wykorzystywanych w rolnictwie oraz przetwórstwie spożywczym <i>Dr Szymon Wojtyła, Shim-Pol A.M. Borzymowski</i>
<b>16<sup>30</sup> – 16<sup>45</sup></b>	<b>Przerwa kawowa (hol, parter)</b>
<b>16<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup></b>	Wspieranie integrowanej ochrony roślin podstawą zdrowej żywności, zdrowia ludzi i zwierząt – serwis Platforma Sygnalizacji Agrofagów <i>Prof. Anna Tratwa, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i>
<b>17<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup></b>	Wpływ wybranych metod ochrony zbóż na cechy jakościowe ziarna <i>Prof. Danuta Leszczyńska, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</i>
<b>17<sup>15</sup> – 17<sup>30</sup></b>	Wartość nawozowa struwitu i siarczanu amonu z odzysku <i>Prof. Magdalena Szymańska, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</i>
<b>17<sup>30</sup> – 17<sup>45</sup></b>	Oznaczanie Cr(VI) w cementach z wykorzystaniem różnych metod ekstrakcji i detekcji <i>Prof. Małgorzata Grabarczyk, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie</i>
<b>17<sup>45</sup> – 18<sup>00</sup></b>	Nowe materiały do konstrukcji potasowych czujników potencjometrycznych typu solid contact <i>Prof. Cecylia Wardak, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie</i>

# PROGRAM

Poniedziałek, 25 listopada

s. 100, piętro: 4

## Sesja Młody Naukowiec I

11<sup>30</sup> – 14<sup>00</sup>

### Moderatorzy:

*Dr inż. Grzegorz Izydorczyk, Politechnika Wrocławska*

*Dr inż. Nina Hutnik, Politechnika Wrocławska*

11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup>

Enhancing nutrient bioavailability through fungal-waste biocomposites: Insights from column studies and pot experiments

*Mgr inż. Jennifer Nester, Politechnika Wrocławska*

11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup>

Evaluation of the impact of PGPRs on plant growth via different microbial introduction strategy in soil and plant system

*Dr inż. Shivani Chaudhary, Politechnika Wrocławska*

12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup>

Circular economy in agriculture: Biosorption for micronutrient fertilizer production

*Mgr inż. Derya Çalıř, Politechnika Wrocławska*

12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>

Nawozy organiczno-mineralne otrzymane metodą biosorpcji pod uprawy ekologiczne

*Dr inż. Agnieszka Dmytryk, EKOPŁON Sp. z o.o., Sp. k.*

12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup>

Innowacyjne produkty nawozowe do dolistnego stosowania na kukurydzę i ogórki

*Dr inż. Agnieszka Dmytryk, EKOPŁON Sp. z o.o., Sp. k.*

12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup>

Potencjał wykorzystania odpadów mleczarskich w wytwarzaniu nawozów organiczno-mineralnych o właściwościach biostymulujących

*Mgr inż. Rafał Taf, Mgr inż. Filip Gil, Politechnika Wrocławska*

13<sup>00</sup> – 13<sup>15</sup>

Biodpady rolno-spożywcze w Kujawsko-Pomorskim: Czy odpady można waloryzować według zasad gospodarki cyrkulacyjnej?

*Dr Adrian Gołębiowski, Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne im. Prof. Jana Czochrałskiego w Toruniu*

13<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup>

Przetwarzanie produktów spożywczych nienadających się do spożycia oraz produktów ubocznych z gastronomii i obrotu żywnością

*Dr inż. Sławomir Kaczmarek, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu*

13<sup>30</sup> – 13<sup>45</sup>

Innowacyjne nawozy na bazie serwatki odpadowej dla precyzyjnego rolnictwa

*Mgr inż. Alicja Wijatkowska, Politechnika Wrocławska*

13<sup>45</sup> – 14<sup>00</sup>

Nowe trendy w technologii granulacji nawozów mineralnych

*Dr inż. Robert Siuda, Naturcalc*

# PROGRAM

**Silicon availability for plants: innovative strategies and perspectives (2021/41/B/NZ9/02584)**

*Sesja zamknięta*

**Moderator:** *Prof. Beata Messyasz*

Poniedziałek, 25 listopada

r. 100, 4<sup>th</sup> floor

---

15 <sup>00</sup> – 15 <sup>20</sup>	Effective methods of collecting macroalgae biomass in freshwater ecosystems (Algae service for LIFE – LIFE17 ENV/LT/000407) <i>Prof. Beata Messyasz</i>
15 <sup>20</sup> – 15 <sup>40</sup>	Structure and abundance of epiphytic diatoms as silicon source of hydroponic crops <i>Prof. Beata Messyasz</i>
15 <sup>40</sup> – 16 <sup>00</sup>	Deincrustation of macroalgae thalli <i>Prof. Bogusława Łęska, Dr Ibtissem Ben Hammouda</i>
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>20</sup>	Plants from hydroponic crops as a source of polyphenols <i>Prof. Radosław Pankiewicz</i>
16 <sup>20</sup> – 16 <sup>40</sup>	Biologically active compounds isolated from algae <i>Prof. Piotr Wieczorek</i>
16 <sup>40</sup> – 17 <sup>00</sup>	Preparation of adsorbents from freshwater alga extracts as precursors for adsorbents of aqueous phase pollutants <i>Dr Aleksandra Bazan-Woźniak, Dr Robert Wolski, Prof. Bogusława Łęska, Prof. Robert Pietrzak</i>
17 <sup>00</sup> – 17 <sup>20</sup>	Lipid nanoparticles synthesized based on lipids obtained from diatoms ( <i>Halophora</i> ) <i>Dr Marta Marzec, Prof. Izabela Nowak</i>
17 <sup>20</sup> – 17 <sup>40</sup>	Use of colloidal silica-based oleogels as a base for cosmetic preparations containing antioxidants <i>Dr Marta Marzec, Mgr. Aleksandra Skoczeń, Prof. Izabela Nowak</i>
17 <sup>40</sup> – 18 <sup>00</sup>	Discussion

---

# PROGRAM

**Wtorek, 26 listopada**

s. plenarna, parter

<b>9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup></b>	<b>Meeting room – Transfer Technologii ChemForAgro</b> <b>Moderatorzy:</b> <i>Prof. Katarzyna Gorazda, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i> <i>Dr inż. Magdalena Ćwikowska, Politechnika Wrocławska</i> <i>Dr inż. Radosław Wilk, INTERMAG Sp. z o.o.</i> <i>Mgr inż. Alina Mikrut, Elvita Sp. z o.o.</i>
<b>10<sup>00</sup> – 12<sup>45</sup></b>	<b>IV Sesja Plenarna</b> <b>Panel Dyskusyjny IV</b> <i>Inteligentne rolnictwo dla zdrowia człowieka: aktualne wyzwania</i> <b>Moderator:</b> <i>Prof. Izabela Nowak, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <b>Paneliści:</b> <i>Prof. Marek Korbas, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Prof. Marzena Brodowska, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie</i> <i>Dr inż. Radosław Wilk, INTERMAG Sp. z o.o.</i> <i>Mgr inż. Alina Mikrut, Elvita Sp. z o.o.</i>
<b>10<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup></b>	<b>Referaty Plenarne IV</b> <b>Moderatorzy:</b> <i>Prof. Izabela Sówka, Politechnika Wrocławska</i> <i>Prof. Piotr Nowicki, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>
<b>10<sup>30</sup> – 10<sup>45</sup></b>	Przeгляд i identyfikacja współczesnych zagrożeń środowiskowych w kontekście ochrony zdrowia <i>Prof. Izabela Sówka, Politechnika Wrocławska</i>
<b>10<sup>45</sup> – 11<sup>00</sup></b>	Viticulture by-products as valuable raw materials for skin barrier recovery <i>Prof. Magdalena Malinowska, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>
<b>11<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup></b>	Kompozyty ceramiczno/polisacharydowo/białkowe do zastosowań w inżynierii tkanki kostno-chrzęstnej <i>Prof. Bożena Tyliszczak, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>
<b>11<sup>15</sup> – 11<sup>30</sup></b>	Nośniki hybrydowe jako nowoczesne systemy dostarczania związków biologicznie czynnych, stosowanych w leczeniu dermatoz i ran skóry <i>Prof. Małgorzata Miastkowska, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>
<b>11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup></b>	Układy hybrydowe hydrożel-substancje czynne jako nowoczesne transdermalne systemy terapeutyczne (TTS) <i>Prof. Katarzyna Bialik-Wąs, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>
<b>11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup></b>	Przerwa kawowa (hol, parter)
<b>12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup></b>	Wielopłaszczyznowy mechanizm działania pochodnych chinazoliny jako skuteczna terapia przeciwko gļejakowi <i>Dr Katarzyna Malarz, Uniwersytet Śląski w Katowicach</i>
<b>12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup></b>	Funkcjonalne hydrożele w bio-zastosowaniach <i>Dr inż. Karolina Labus, Politechnika Wrocławska</i>
<b>12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup></b>	Transfersomy - nowoczesna metoda dostarczania leków w terapii nowotworów skóry <i>Mgr inż. Dominika Wanat, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>
<b>12<sup>45</sup> – 14<sup>00</sup></b>	<b>Sesja Networkingowa</b> Współpraca B+R: chemia, medycyna, rolnictwo – projekty europejskie <b>Moderatorzy:</b> <i>Dr inż. Magdalena Ćwikowska, Politechnika Wrocławska</i> <i>Dr inż. Agnieszka Ciesiołkiewicz, Politechnika Wrocławska</i>



# PROGRAM

Wtorek, 26 listopada

s. 100, piętro: 4

## Sesja Młody Naukowiec II

10<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>

### Moderatorzy:

*Dr inż. Małgorzata Mironiuk, Politechnika Wroclawska*

*Dr inż. Dawid Skrzypczak, Politechnika Wroclawska*

10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>

Wpływ nowych moluskocydów na ograniczenie występowania ślimaków nagich *Arion vulgaris* Moquin Tandon, 1855

*Dr inż. Monika Jaskulska, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy*

10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup>

Monitorowanie występowania nowych agrofagów w produkcji roślinnej - perspektywy ochrony chemicznej

*Dr inż. Marcin Baran, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy*

10<sup>30</sup> – 10<sup>45</sup>

Polimery naturalne dla nawozów specjalistycznych

*Mgr inż. Przemysław Boberski, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”*

10<sup>45</sup> – 11<sup>00</sup>

Nawozowe produkty mikrobiologiczne – wprowadzanie na rynek zgodnie z prawem krajowym

*Dr inż. Piotr Ochal, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach*

11<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup>

Wpływ nawozów fosforowych na bazie surowców alternatywnych na aktywność mikrobiologiczną gleby oraz wegetację roślin

*Mgr inż. Karolina Sawska, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki*

11<sup>15</sup> – 11<sup>30</sup>

Ocena poziomu zanieczyszczeń w wybranych produktach nawozowych na bazie odpadów mineralnych

*Dr inż. Alicja Drozd, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych*

11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup>

Evaluation of various culture media aimed on acceleration bacterial growth and increase indigoidine production

*Mgr inż. Łukasz Waluda, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki*

11<sup>45</sup> – 12<sup>15</sup>

Przerwa kawowa (hol, parter)

12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>

Nawozy organiczno-mineralne na bazie pofermentów: badania w warunkach rzeczywistych

*Mgr inż. Krzysztof Trzaska, Politechnika Wroclawska*

12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup>

Biochar as feed additive modulating levels of small non-coding RNAs (ncRNAs) – a new perspective for animal and human health

*Mgr Sidra Amin, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*

12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup>

Wykorzystanie agregacyjnych właściwości surfaktantów do wytwarzania surowców kosmetycznych na bazie wyłoków winogronowych

*Dr Zofia Hordyjewicz-Baran, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”*

13<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup>

Przygotowanie hierarchicznych rusztowań do leczenia ubytków tkanki kostno-chrzęstnej

*Dr inż. Katarzyna Haraźna, Politechnika Krakowska*

13<sup>30</sup> – 13<sup>45</sup>

Wpływ biokompozytów skrobiowych z nanocząstkami srebra lub złota na zawartość wybranych związków bioaktywnych w siewkach sałaty lodowej (*Lactuca sativa var. capitata*)

*Mgr inż. Miłosz Rutkowski, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie*

13<sup>45</sup> – 14<sup>00</sup>

Ocena możliwości wykorzystania mikrobiologicznych produktów nawozowych w aspekcie plonowania i parametrów jakościowych roślin

*Mgr inż. Sylwia Figiel, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie*

# PROGRAM

Wtorek, 26 listopada

hol, piętro: 1

## Sesja posterowa

15<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>

### Moderatorzy:

*Prof. Bogusława Łęska, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu*

*Prof. Zbigniew Dobrzański, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*

*Mgr inż. Alicja Wijatkowska, Mgr inż. Rafał Taf, Mgr inż. Filip Gil, Mgr inż. Krzysztof Trzaska, Politechnika Wrocławska*

01

Technologia produkcji wysokiej czystości izolatów białek strączkowych zintegrowana z biorafinerią strumieni pobocznych

*Dr inż. Krzysztof Makowski, Biotechnika Poland sp. z o.o.*

*Współautorzy: Arkadiusz Polewczyk, Adrian Głębski, Krzysztof Morawski, Tomasz Kapela*

02

Enzymatyczna hydroliza izolatów białek roślin strączkowych w celu poprawy ich właściwości fizykochemicznych.

*Dr inż. Krzysztof Makowski, Biotechnika Poland sp. z o.o.*

*Współautorzy: Oliwia Frączak, Martyna Leszczewicz, Natalia Broncel, Tomasz Kapela*

03

PGM's sorption on impregnated resin

*Prof. Grzegorz Wójcik, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie*

*Współautorzy: Karolina Zinkowska*

04

Analysis of Energy Drinks

*Prof. Grzegorz Wójcik, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie*

*Współautorzy: Eliza Blicharska, Małgorzata Tatarczak-Michalewska, Katarzyna Czarnek, Agnieszka Szopa, Dariusz Majerek, Karolina Fila*

05

Wykorzystanie pomiarów spektralnych w doświadczeniach i produkcji rolniczej pod kątem suszy rolniczej

*Mgr inż. Tytus Berbeć, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy*

06

Rozwój i zmiany w Systemie Monitoringu Suszy

*Mgr inż. Tytus Berbeć, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy*

*Współautorzy: Andrzej Doroszewski, Jerzy Kozyra*

07

Rozwój zjawiska odporności chwastów na herbicydy w Polsce

*Prof. Mariusz Kucharski, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy*

*Współautorzy: Katarzyna Marczevska-Kolasa*

08

Nowe formy polimorficzne 3,5-dinitro-2(2-fenylhydroazo)pirydyny - synteza, struktura krystaliczna i właściwości fizykochemiczne

*Prof. Mariusz Kucharski, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy*

*Współautorzy: Jacek Michalski, Edyta Kucharska, Iwona Bryndał, Anna Pyra, Lucyna Dymińska, Jerzy Hanuza*

09

Znaczenie mikroelementów w żywieniu roślin – Plonvit NUTRIBOOST™

*Dr Katarzyna Góralska, INTERMAG*

*Współautorzy: Roksana Rakoczy-Lelek, Adam Żaba, Krzysztof Ambroziak*

10

Nowa generacja produktów mikrobiologicznych zapewniających wyższą efektywność produkcji roślinnej przy jednoczesnym ograniczeniu chemizacji rolnictwa

*Dr Katarzyna Góralska, INTERMAG*

*Współautorzy: Magdalena Jopek, Anna Gierut-Kot, Ilona Kafel-Krawczyk, Roksana Rakoczy-Lelek, Krzysztof Ambroziak*

11

Opracowanie technologii produkcji wysokiej jakości, bezpiecznych dla konsumenta owoców i warzyw z zastosowaniem nowych biopreparatów w ochronie upraw przed chorobami

*Dr Katarzyna Góralska, INTERMAG*

*Współautorzy: Artur Mikiciński, Hubert Głos, Monika Michalecka, Magdalena Ptaszek, Joanna Puławska, Krzysztof Ambroziak*

# PROGRAM

12	Determination of fluorescent compound properties derived from a novel analytical method for sympathomimetic substances quantification <i>Mgr inż. Renata Górską, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Alicja Wysocka, Łukasz Waluda, Filip Koper, Wiktor Kasprzyk</i>
13	Gluthationyl-betanidin voltammetric oxidation studies <i>Mgr inż. Renata Górską, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Gabriela Pis, Sławomir Wybraniec</i>
14	Chitin-derived porous carbons with high surface area for effective adsorption of liquid contaminants <i>Prof. Robert Pietrzak, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Aleksandra Bazan-Woźniak</i>
15	Study on the removal of malachite green using carbon-based adsorbents <i>Prof. Robert Pietrzak, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Aleksandra Bazan-Woźniak</i>
16	Production of carbonaceous adsorbents as an alternative way of managing wood industry waste <i>Prof. Piotr Nowicki, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Karina Tokarska, Małgorzata Wiśniewska, Teresa Urban</i>
17	The influence of the moisture-absorbing substances on the drying efficiency of a hygroscopic anionic surfactant <i>Prof. Piotr Nowicki, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Anna Giel</i>
18	Zastosowanie nanocząstek srebra w biokompozytach alginianowych: badanie efektywności przeciwdrobnoustrojowej <i>Mgr inż. Miłosz Rutkowski, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</i> <i>Współautorzy: Lidia Krzemińska – Fiedorowicz, Gohar Khachatryan, Agnieszka Sękara, Karen Khachatryan, Dagmara Malina, Jarosław Chwastowski, Zbigniew Wzorek, Karol Bulski, Magdalena Klimek –Chodacka</i>
19	Ocena stężenia barwników roślinnych w siewkach kapusty czerwonej ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> f. <i>rubra</i> ) traktowanych zróżnicowanymi stężeniami nanocząstek srebra <i>Mgr inż. Miłosz Rutkowski, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</i> <i>Współautorzy: Dagmara Malina, Ewa Godos, Wojciech Makowski, Barbara Domagała, Andrzej Kalisz, Gohar Khachatryan, Agnieszka Sękara, Zbigniew Wzorek</i>
20	Ocena parametrów biometrycznych siewek sałaty lodowej ( <i>Lactuca sativa</i> var. <i>capitata</i> ) traktowanych roztworami wodnymi biokompozytów skrobiowych z nanocząstkami srebra lub złota <i>Mgr inż. Miłosz Rutkowski, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</i> <i>Współautorzy: Małgorzata Maciak, Ewa Godos, Andrzej Kalisz, Barbara Domagała, Wojciech Makowski, Sylwester Smoleń, Karen Khachatryan, Gohar Khachatryan, Agnieszka Sękara</i>
21	Ocena ryzyka wystąpienia suszy rolniczej przy nawożeniu azotem, resztkami poźniwnymi i biowęgłem <i>Dr inż. Marta Wyzińska, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Adam Kleofas Berbeć, Tytus Berbeć</i>
22	Znaczenie azotu w uprawie Tritordeum w warunkach coraz częściej występującej suszy <i>Dr inż. Marta Wyzińska, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Adam Kleofas Berbeć, Jerzy Grabiński</i>
23	Ocena wpływu wybranych osmoprotektantów na produktywność pszenicy jarej <i>Dr inż. Marta Wyzińska, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Karolina Furtak, Karolina Gawryjolek</i>
24	Development of SMAART.CC - A Simple Method for Assessment of Agricultural Resilience To climate Change at Farm Level <i>Dr inż. Adam Kleofas Berbeć, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</i>

# PROGRAM

25	Impacts of different farming systems on Productivity: Insights from Long-Term Experiments on Diversified Agroecosystems <i>Dr inż. Adam Kleofas Berbeć, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Krzysztof Krakowiak</i>
26	Preparaty zawierające substancje humusowe – znaczenie i zastosowanie w rolnictwie <i>Prof. Dorota Pikuła, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</i>
27	Dynamika zmian zawartości Ca oraz wartości pH w profilu gleby płowej w wieloletnim doświadczeniu polowym <i>Prof. Dorota Pikuła, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Piotr Ochal, Jacek Niedźwiecki</i>
28	Olfactory receptor-based biosensors as potential future tools in medical diagnosis <i>Dr Tomasz Wasilewski, Gdański Uniwersytet Medyczny</i>
29	Dimeryczne kationowe lipopeptydy z łącznikiem ksylenowym i bifenylowym o aktywności przeciwdrobnoustrojowej <i>Dr inż. Damian Neubauer, Gdański Uniwersytet Medyczny</i> <i>Współautorzy: Karolina Wiśniewska, Agnieszka Adamczyk, Agata Olejniczak-Kęder, Wojciech Kamysz</i>
30	Formy użytkowe preparatów do zastosowań agrochemicznych oparte na ekstraktach nadkrytycznych <i>Dr inż. Arkadiusz Białek, Hortulanus Arkadiusz Białek Beata Białek</i> <i>Współautorzy: Kamil Kłós</i>
31	Integrowana Produkcja Roślin jako sposób na racjonalną chemizację rolnictwa <i>Prof. Przemysław Strażyński, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Marek Mrówczyński</i>
32	Pozostałości środków ochrony roślin w importowanych materiałach paszowych <i>Mgr Michał Król, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Anna Nowacka, Agnieszka Hołodyńska-Kulas, Filip Stachowiak, Dariusz Drożdżyński</i>
33	Pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych produkcji krajowej <i>Mgr Filip Stachowiak, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Anna Nowacka, Agnieszka Hołodyńska-Kulas, Michał Król, Dariusz Drożdżyński</i>
34	Urzędowa kontrola jakości środków ochrony roślin w Polsce w latach 2019-2023 <i>Mgr inż. Joanna Rolnik, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Sośnicowice</i> <i>Współautorzy: Patrycja Marczevska, Monika Szalbot, Natalia Lemańska, Magdalena Szewczyk-Dusza, Paulina Jóźwiak, Anna Klein, Joanna Sosna, Iwona Knapik, Tomasz Stobiecki</i>
35	Wykaz środków ochrony roślin jako niezbędne narzędzie do realizacji Integrowanej Produkcji roślin rolniczych <i>Dr inż. Jakub Danielewicz, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Ewa Jajor, Joanna Horoszkiewicz, Marek Korbas, Jakub Danielewicz, Przemysław Strażyński, Krawczyk Roman</i>
36	Pozostałości środków ochrony roślin w zlewniach wielkopolskich rzek (2019-2023) <i>Prof. Dariusz Drożdżyński, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Rafał Motąła, Marek Szczepański, Agnieszka Hołodyńska-Kulas, Filip Stachowiak, Michał Król, Anna Nowacka</i>
37	Wpływ nowego adiuwantu na poprawę skuteczności N-(fosfonometylo)glicyny w zwalczaniu perzu właściwego <i>Prof. Katarzyna Marcinkowska, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Michał Patrzalek, Wojciech Wieczorek, Janusz Świętosławski</i>

# PROGRAM

38	Analiza pestycydów polarnych w wodach powierzchniowych przy użyciu LC-MS/MS z bezpośrednim nastrzykiem <i>Dr Rafał Motąła, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Agnieszka Hołodyńska-Kulas, Dariusz Drożdżyński</i>
39	Wpływ obecności „miny” powodowanej przez muchówki z rodziny Agromyzidae na długość kłosa, liczbę ziaren w kłosie i masę ziaren pszenicy ozimej <i>Dr inż. Kamila Roik, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Anna Tratwał, Marcin Baran</i>
40	Wykorzystanie pofermentów w bionawozach dla rolnictwa przyjaznego środowisku na przykładzie projektu LIFE22-CCM-EL-DIMITRA <i>Dr Krzysztof Borowik, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych</i> <i>Współautorzy: Piotr Rusek, Sebastian Schab</i>
41	Wpływ parametrów procesowych na stopień oczyszczenia i wydajność produkcji biometanu w procesie adsorpcji zmiennociśnieniowej (PSA) <i>Dr inż. Bartosz Szulczyński, Politechnika Gdańska</i> <i>Współautorzy: Sobczyński Krzysztof, Siemieniuk Mateusz, Szałowski Olgierd</i>
42	Optymalizacja parametrów procesu otrzymywania biometanu z biogazu z wykorzystaniem adsorpcji zmiennociśnieniowej (PSA) <i>Inż. Krzysztof Sobczyński, Politechnika Gdańska</i> <i>Współautorzy: Bartosz Szulczyński</i>
43	Wytwarzanie nawozów typu NPK z surowców alternatywnych <i>Dr inż. Halyna Kominko, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Gabriela Bochenek, Katarzyna Gorazda, Zbigniew Wzorek</i>
44	Wykorzystanie surowców alternatywnych do wytwarzania superfosfatu <i>Prof. Katarzyna Gorazda, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Karolina Sawka, Halyna Kominko, Barbara Tarko, Zbigniew Wzorek</i>
45	Zagospodarowanie pozostałości ze spalania odpadów medycznych w materiałach budowlanych <i>Dr inż. Piotr Radomski, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Grzegorz Student, Karol Brydniak, Zbigniew Wzorek, Anna K. Nowak</i>
46	Matryce hydrożelowe z adaptogenami z Gotu Kola <i>Lic. Claudia Garbowska, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Magdalena Bańkosz, Magdalena Kędzierska, Bożena Tyliszczak</i>
47	Wpływ ekstraktów roślinnych zawierających adaptogeny na właściwości fizykochemiczne i bioaktywne matryc hydrożelowych <i>Lic. Zuzanna Stępińska, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Dominika Wanat, Magdalena Bańkosz, Bożena Tyliszczak, Magdalena Kędzierska</i>
48	Wpływ ekstraktów roślinnych zawierających adaptogeny na właściwości fizykochemiczne i bioaktywne matryc hydrożelowych <i>Lic. Oliwia Grzywacz, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Magdalena Bańkosz, Magdalena Kędzierska, Bożena Tyliszczak</i>
49	Nowoczesne zastosowania hydrożeli w farmakologii <i>Lic. Wiktoria Wrzesińska, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Magdalena Bańkosz, Magdalena Kędzierska, Bożena Tyliszczak</i>
50	Potencjał biomateriałów hydrożelowych w nowoczesnej medycynie <i>Inż. Katarzyna Sala, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Dominika Wanat, Magdalena Bańkosz, Magdalena Kędzierska, Bożena Tyliszczak</i>
51	Transformations under voltage - electrochemical simulations of metabolism of psychoactive substances <i>Inż. Paulina Pióro, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Wiktor Kasprzyk</i>

# PROGRAM

---

52	Threads of truth: The role and history of fibre analysis in forensic science <i>Inż. Aleksandra Solińska, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Wiktor Kasprzyk, Bartłomiej Feigel</i>
53	Badanie wpływu napelnaczy i fotoinicjatorów na parametry i jakość wydruku z nowych, fotoutwardzalnych żywic z kwasu cytrynowego do zastosowań w druku 3D biomateriałów <i>Dr inż. Filip Koper, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Ahmed Al-Jahfali, Laurencja Chrapek, Izabela Barczyk, Maciej Pacek, Patrycja Gruszkó, Wiktor Kasprzyk</i>
54	Modyfikowane chemicznie polisacharydy jako materiały do sporządzania rusztowań do zastosowań w inżynierii tkankowej <i>Prof. Agnieszka Sobczak-Kupiec, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Katarzyna Harażna, Dominika Träger, Dagmara Słota, Karina Niziołek, Bożena Tyliczszak</i>
55	Elagotaniny z <i>Rubus idaeus</i> L. jako naturalny czynnik ograniczający wzrost drożdży zanieczyszczających żywność <i>Prof. Elżbieta Klewicka, Politechnika Łódzka</i> <i>Współautorzy: Michał Sójka, Ewelina Anyszkiewicz, Robert Klewicki</i>
56	Biologiczna detoksyfikacja mykotoksyn <i>Prof. Katarzyna Śliżewska, Politechnika Łódzka</i>
57	Zastosowanie solubilizatorów z odpadów rolnospożywczych jako surowców do krystalizacji struwitu – perspektywa zamknięcia obiegu fosforu <i>Dr inż. Anna Stanlik, Politechnika Wroclawska</i>
58	Wpływ modyfikacji cementów szkło-jonomerowych na wytrzymałość połączenia z materiałami kompozytowymi - część 2 <i>Lek. dent. Adriana Drażkiewicz, Uniwersytet Medyczny w Łodzi</i> <i>Współautorzy: Michał Krasowski, Joanna Nowak, Krzysztof Sokołowski</i>
59	Effect of ionic surfactants on kinetics and mechanism of the Bi(III) ions electroreduction in the mixed aqueous-organic solutions <i>Prof. Agnieszka Nosal-Wiercińska, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie</i> <i>Współautorzy: Alicja Pawlak, Sebastian Grzyb</i>
60	Application of activated carbons obtained from herbal industry wastes for ionic polymers removal from multicomponent systems <i>Mgr Marlena Groszek, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie</i> <i>Współautorzy: Małgorzata Wiśniewska, Piotr Nowicki</i>
61	Barszcz Sosnowskiego <i>Heracleum sosnowskyi</i> - narastające problemy z ochroną ludzi i zwierząt oraz metodami zwalczania <i>Mgr inż. Sandra Małas, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Wojciech Kubasik, Marcin Baran</i>
62	Biokompozyt o właściwościach magnetycznych jako sorbent do usuwania barwników z fazy wodnej <i>Prof. Paweł Staroń, Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Jarosław Chwastowski</i>
63	Charakterystyka pofermentu z produkcji bioetanolu i biogazu <i>Prof. Marek Kułażyński, Chemat Sp z o.o.</i> <i>Współautorzy: Zbigniew Ułanowski, Justyna Rębas, Marcin Łukaszewicz</i>
64	Ocena przydatności odpadów z przemysłu sokowniczego do produkcji węgla aktywnych <i>Dr inż. Hanna Fałtynowicz, Politechnika Wroclawska</i> <i>Współautorzy: Katarzyna Pstrowska, Marek Kułażyński</i>

---

# PROGRAM

65	Selected trace element content of plants on soil contaminated with heating oil after application of neutralizing substances <i>Prof. Mirosław Wyszowski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie</i> <i>Współautorzy: Veranika Sivitskaya</i>
66	Biodegradable hydrogel materials as topical therapeutic systems <i>Dr inż. Karolina Labus, Politechnika Wrocławska</i> <i>Współautorzy: Martyna Szyszka</i>
67	Ochrona upraw kukurydzy przed uszkodzeniami powodowanymi przez wybrane gatunki szkodników <i>Dr inż. Monika Jaskulska, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Paweł K. Bereś, Paweł Węgorzek, Joanna Zamojska, Daria Dworżańska, Przemysław Strażyński, Joanna Horoszkiewicz, Ewa Jajor</i>
68	Optical properties of novel 2-pyridone derivatives under different environmental conditions <i>Mgr inż. Łukasz Waluda, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Alicja Wysocka, Katarzyna Starzak, Piotr Romańczyk, Wiktor Kasprzyk</i>
69	The modification of the optical properties of carbon dots obtained from citric acid and urea <i>Mgr inż. Alicja Wysocka, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Laura Nosková, Łukasz Waluda, Wiktor Kasprzyk</i>
70	Binding affinity of selected 2-pyridone analogues with cyclooxygenase-2 enzyme <i>Mgr inż. Alicja Wysocka, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Wiktor Kasprzyk</i>
71	The application of chemometric methods for the selection of grapevine extracts with high health potential <i>Prof. Magdalena Malinowska, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Małgorzata Miastkowska, Katarzyna Bialik-Wąs, Manon Ferrier, Marin-Pierre Gemin, Agnieszka Szopa, Nathalie Giglioli-Guivarc'h, Christophe Hano, Arnaud Lanoue</i>
72	Projektowanie i Wytwarzanie Surowców Kosmetycznych na Bazie Wytłoków Winogronowych z Procesu Produkcji Wina <i>Prof. Tomasz Wasilewski, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”</i> <i>Współautorzy: Zofia Hordyjewicz-Baran, Joanna Fleszer, Paulina Wnuk</i>
73	Efektywne i bezpieczne w stosowaniu detergenty przeznaczone do mycia owoców i warzyw <i>Prof. Tomasz Wasilewski, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”</i> <i>Współautorzy: Zofia Hordyjewicz-Baran, Natalia Stanek-Wandzel, Magdalena Zarębska, Artur Seweryn, Marcin Łukasiewicz</i>
74	Wpływ nawożenia i zmianowania na stopień zasiedlenia korzeni pszenicy przez mykoryzowe grzyby arbuskularne oraz zawartość glomaliny w glebie <i>Prof. Magdalen Szymańska, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</i> <i>Współautorzy: Tomasz Sosulski, Marzena Sujkowska-Rybkowska</i>
75	Wpływ nawożenia monokultury ziemniaków na wybrane parametry zdrowia gleby <i>Prof. Tomasz Sosulski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</i> <i>Współautorzy: Magdalena Szymańska, Wiktoria Wierzchowska</i>
76	The influence of artificial light on the effective development of autotrophic organisms biomass in water <i>Prof. Beata Messyasz, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Zofia Marek</i>
77	Possibility of using zoolites in water purification and lake restoration <i>Prof. Beata Messyasz, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Maciej Gąbka, Mateusz Draga, Kinga Korniejenko, Agnieszka Grela</i>
78	Type and architecture of the substrate and the development of biomass with biofilm of varying quality <i>Zongwei Lin, Ningbo University, China</i> <i>Współautorzy: Magdalena Strawa, Naicheng Wu, Beata Messyasz</i>

# PROGRAM

79	Dobre praktyki uprawy zbóż <i>Prof. Daunta Leszczyńska, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</i>
80	Racjonalne nawożenie a jakość ziarna <i>Prof. Daunta Leszczyńska, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</i>
81	Charakterystyka hydrożeli jako materiałów wyjściowych do produkcji nawozów o kontrolowanym uwalnianiu mikroskładników <i>Dr Alicja Drozd, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych</i> <i>Współautorzy: Alicja Wawszczak, Agnieszka Adamczuk, Dorota Kołodyńska</i>
82	Wykorzystanie metod spektroskopowych w badaniach nad oczyszczaniem ekstrakcyjnego kwasu fosforowego ze związków kadmu <i>Mgr Urszula Ryszko, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych</i> <i>Współautorzy: Alicja Drozd, Sylwia Figiel, Piotr Rusek, Krzysztof Borowik, Dorota Kołodyńska</i>
83	Bezpieczeństwo mikrobiologiczne serów rzemieślniczych <i>Prof. Anna Sip, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Anna Dobrowolska, Katarzyna Zarobkiewicz, Katarzyna Czaczyk</i>
84	Enhancement of Garden Cress growth and traits using algae extract <i>Dr Ibtissem ben Hammouda, Uniwersytet Opolski</i> <i>Współautorzy: Katarzyna Pokajewicz, Radosław Pankiewicz, Bogusława Łęska, Łukasz Tabisz, Beata Messyasz, Piotr P. Wieczorek</i>
85	Ocena wartości użytkowej materiałów hodowlanych soi <i>Dr inż. Magdalena Wiśniewska, Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Anna Fraś, Marlena Gzowska</i>
86	Microbial Synthesis of Selenium Nanoparticles (SeNPs) for Sustainable agriculture <i>Mgr Hidayah Baskaran, Politechnika Wrocławska</i> <i>Współautorzy: Agnieszka Saeid</i>
87	Oznaczanie pierwiastków chemicznych w Jeziorze Żywieckim metodą Absorpcyjnej Spektrometrii Atomowej <i>Dr inż. Anna K. Nowak, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Piotr Radomski, Zbigniew Wzorek, Joanna Kuc, Natalia Kania</i>
88	Ocena fototypu skóry w kontekście badań kolorymetrycznych <i>Prof. Izabela Nowak, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Marta Marzec, Katarzyna Wiśniewska</i>
89	Optymalizacja syntezy nanocząstek lipidowych z wykorzystaniem soli żółciowych <i>Prof. Izabela Nowak, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Marta Marzec, Anna Kawka, Tomasz Pospieszny</i>
90	Nowe formy nawozowe o spowolnionym uwalnianiu zawierające dodatkowo biologicznie ważne mikroelementy <i>Dr Ryszard Grzesik, Grupa Azoty, Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.</i> <i>Współautorzy: Piotr Rusek, Kamila Torchała</i>
91	Badania aplikacyjne nawozów organiczno-mineralnych na bazie azotanu amonu lub mocznika <i>Dr Ryszard Grzesik, Grupa Azoty, Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.</i> <i>Współautorzy: Marzena S. Brodowska, Mirosław Wyszowski</i>
92	Specyficzne nawozy NPK do zadań specjalnych <i>Dr Ryszard Grzesik, Grupa Azoty, Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.</i> <i>Współautorzy: Marzena S. Brodowska, Wojciech Szewczyk</i>
93	Opracowanie innowacyjnego procesu otrzymywania gamy estrów wobec katalizatora w postaci cieczy jonowej <i>Mgr Agata Iwachów, Grupa Azoty, Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.</i> <i>Współautorzy: Urszula Dorosz, Piotr Latos, Anna Chrobok</i>



# PROGRAM

---

94	Opracowanie technologii wytwarzania glikolu neopentylowego wysokiej czystości oraz oksymu aldehydu hydroskypialowego z wykorzystaniem niskocennego półproduktu oraz strumienia wodoru <i>Mgr Agata Iwachów, Grupa Azoty, Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.</i> <i>Współautorzy: Urszula Dorosz, Edyta Monasterska</i>
95	Nowe plastyfikatory do poli(chlorku winylu) na bazie przyjaznego dla środowiska kwasu bio bursztynowego <i>Mgr Agata Iwachów, Grupa Azoty, Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.</i> <i>Współautorzy: Urszula Dorosz</i>

---