

47. Międzynarodowe Seminarium
Naukowo-Techniczne

CHEMISTRY FOR AGRICULTURE

26-29 LISTOPADA 2023

SANDRA SPA
KARPACZ

PROGRAM RAMOWY

Niedziela, 26 listopada

14 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Przyjazd gości i zakwaterowanie	
15 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Rejestracja	
19 ⁰⁰	Kolacja	restauracja piętro: 1
20 ⁰⁰	Spotkanie integracyjne	pub piętro: -1

Poniedziałek, 27 listopada

8 ⁰⁰ – 9 ⁰⁰	Śniadanie	restauracja piętro: 1
9 ⁰⁰ – 9 ²⁰	Otwarcie Seminarium	
9 ²⁰ – 9 ³⁰	XI Kongres Technologii Chemicznej	
9 ³⁰ – 9 ⁴⁰	66. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego	
9 ⁴⁰ – 11 ³⁰	I Sesja Plenarna	s. plenarna parter
9 ⁴⁰ – 10 ³⁰	Panel dyskusyjny I <i>Zrównoważone rolnictwo: Historia, teraźniejszość i przyszłość innowacji</i>	
10 ³⁰ – 11 ³⁰	Referaty plenarne I	
11 ³⁰ – 12 ⁰⁰	Przerwa kawowa	hol parter
12 ⁰⁰ – 13 ⁴⁰	Sesja młody naukowiec I	s. 30/50 piętro: 4



PROGRAM

12⁰⁰ – 14⁰⁰	II Sesja plenarna	
12 ⁰⁰ – 12 ³⁰	Panel dyskusyjny II <i>Soja jako źródło białka</i>	s. plenarna parter
12 ³⁰ – 14 ⁰⁰	Referaty plenarne II	
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Obiad	restauracja piętro: 1
15⁰⁰ - 16¹⁵	Fishbowl Discussion <i>Chemia dla rolnictwa: integracja nauki i przemysłu - wyzwania i przyszłość</i>	s. plenarna parter
16 ¹⁵ – 16 ³⁰	Przerwa kawowa	hol parter
16³⁰ – 18⁰⁰	III Sesja plenarna	
16 ³⁰ – 17 ⁰⁰	Panel dyskusyjny III <i>Nawozy z surowców odnawialnych: Utopia czy najbliższa przyszłość?</i>	s. plenarna parter
17 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	Referaty plenarne III	
15⁰⁰ – 18⁰⁰	Sesja zamknięta <i>Project Algae Service for LIFE</i>	s. 100 piętro: 4
19 ⁰⁰	Uroczysta kolacja	restauracja piętro: 1

Wtorek, 28 listopada

8 ⁰⁰ – 9 ⁰⁰	Śniadanie	restauracja piętro: 1
9⁰⁰ – 10⁰⁰	Meeting room – Science and Business <i>Platforma nauka - biznes: ChemForAgro</i>	
10⁰⁰ – 10³⁰	Wykład specjalny <i>Procedura oceny zgodności produktów nawozowych UE w myśl Rozporządzenia (UE) 2019/1009</i>	s. plenarna parter
10³⁰ – 12¹⁰	Sesja młody naukowiec II	s. 30/50 piętro: 4
10³⁰ – 12⁰⁰	IV Sesja plenarna	
10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	Panel dyskusyjny IV <i>Odpady jako surowce dla produktów chemii dla rolnictwa: Szanse i zagrożenia dla środowiska oraz bezpieczeństwa żywności</i>	s. plenarna parter
11 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	Referaty plenarne IV	
12 ⁰⁰ – 12 ³⁰	Przerwa kawowa	hol parter
12³⁰ – 14⁰⁰	World Café Tables	s. plenarna parter
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Obiad	restauracja piętro: 1



PROGRAM

15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	Sesja posterowa	kawiarnia parter
16 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Spotkanie konwentu Seminarium	hol piętro: 1
17 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Podsumowanie i zamknięcie Seminarium, wręczenie nagród	s. plenarna parter
10 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Sesja zamknięta <i>Solution4Farming consortium meeting</i>	s. 100
19 ⁰⁰	Kolacja	restauracja piętro: 1
20 ⁰⁰	Spotkanie integracyjne	pub piętro: -1

Środa, 29 listopada

8 ⁰⁰ – 9 ⁰⁰	Śniadanie	restauracja piętro: 1
10 ⁰⁰	Odjazd autokaru	



PROGRAM

PROGRAM SZCZEGÓŁOWY

Poniedziałek, 27 listopada

s. plenarna, parter

9 ⁰⁰ – 9 ²⁰	Otwarcie Seminarium <i>Prof. Katarzyna Chojnacka, Politechnika Wrocławska</i>
9 ²⁰ – 9 ⁴⁰	XI Kongres Technologii Chemicznej oraz 66. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego <i>Prof. Ewa Kaczorek, Politechnika Poznańska</i> <i>Prof. Robert Pietrzak, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>
9 ⁴⁰ – 11 ³⁰	I Sesja Plenarna
	Panel dyskusyjny I <i>Zrównoważone rolnictwo: Historia, terażniejszość i przyszłość innowacji</i>
9 ⁴⁰ – 10 ³⁰	Moderator: <i>Prof. Katarzyna Chojnacka, Politechnika Wrocławska</i>
	Paneliści: <i>Prof. Henryk Górecki, Politechnika Wrocławska</i> <i>Prof. Zbigniew Dobrzański, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i> <i>Prof. Mariusz Korczyński, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i> <i>Prof. Marek Kułażyński, Ekomotor Sp. z o.o.</i>
	Referaty plenarne I
10 ³⁰ – 11 ³⁰	Moderatorzy: <i>Prof. Izabela Nowak, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Dr inż. Przemysław Malinowski, Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Nysie</i>
10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	Czy mleko jest bezpieczne? <i>Prof. Zbigniew Dobrzański, Mgr Anna Bubel, Prof. Robert Kupczyński, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>
11 ⁰⁰ – 11 ³⁰	Adiuwanty a odporność chwastów na herbicydy <i>Prof. Mariusz Kucharski, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</i>



PROGRAM

Poniedziałek, 27 listopada

s. plenarna, parter

12⁰⁰ – 14⁰⁰

II Sesja plenarna

Panel dyskusyjny II

Soja jako źródło białka

Moderator:

Prof. Mariusz Korczyński, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

12⁰⁰ – 12³⁰

Paneliści:

Prof. Zbigniew Dobrzański, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Prof. Marzena S. Brodowska, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Prof. Marcin Łukaszewicz, Uniwersytet Wrocławski

Dr inż. Radosław Wilk, INTERMAG Sp. z o.o.

Mgr Alina Mikrut, Elvita Sp. z o.o.

Referaty plenarne II

12³⁰ – 14⁰⁰

Moderatorzy:

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

Prof. Rafał Latajka, Politechnika Wrocławska

12³⁰ – 12⁵⁰

Substancje biostymulujące szansą współczesnego rolnictwa

Prof. Marzena S. Brodowska, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

12⁵⁰ – 13¹⁰

Wpływ poziomu nawożenia azotem na plonowanie wybranych odmian sorga dwubarwnego

Dr inż. Jolanta Bojarszczuk, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy

13¹⁰ – 13³⁰

Nowe produkty nawozowe do aplikacji dolistnej

Dr inż. Agnieszka Dmytryk, Ekoplon Sp. z o.o. Sp. k.

13³⁰ – 13⁵⁰

Od pomysłu do produktu – innowacje w rolnictwie

Dr inż. Radosław Wilk, INTERMAG Sp. z o.o.

Fishbowl Discussion

Chemia dla rolnictwa: integracja nauki i przemysłu - wyzwania i przyszłość

15⁰⁰ – 16¹⁵

Moderatorzy:

Prof. Katarzyna Chojnacka, Politechnika Wrocławska

Mgr Katarzyna Skowron, Centrum Innowacji i Biznesu PWR

Dr inż. Przemysław Malinowski, Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Nysie



PROGRAM

Poniedziałek, 27 listopada

s. plenarna, parter

16³⁰ – 18⁰⁰

III Sesja plenarna

Panel dyskusyjny III

Nawozy z surowców odnawialnych: Utopia czy najbliższa przyszłość?

Moderator:

Prof. Katarzyna Gorazda, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

16³⁰ – 17⁰⁰

Paneliści:

Prof. Marzena S. Brodowska, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Prof. Katarzyna Chojnacka, Politechnika Wrocławska

Dr inż. Przemysław Malinowski, Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Nysie

Dr inż. Mateusz Samoraj, Ekoplon Sp. z o.o., Sp. k.

Referaty plenarne III

17⁰⁰ – 18⁰⁰

Moderatorzy:

Prof. Zbigniew Wzorek, Politechnika Krakowska

Prof. Filip Ciesielczyk, Politechnika Poznańska

17⁰⁰ – 17²⁰

Zwiększenie efektywności chemicznej ochrony najważniejszych upraw roślin rolniczych w świetle wymogów integrowanej ochrony i założeń Europejskiego Zielonego Ładu – Platforma Sygnalizacji Agrofagów

Prof. Anna Tratwal, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy

17²⁰ – 17⁴⁰

Wpływ wybranych herbicydów na rozwój *Camelina sativa L. Crantz* i *Brassica carinata L. Brown*

Dr inż. Monika Grzanka, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

17⁴⁰ – 18⁰⁰

Stosowanie zabiegów chemicznych w ochronie pszenicy ozimej i kukurydzy zgodnie z zaleceniami systemów wspomagających decyzje w integrowanej ochronie roślin

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



PROGRAM

Poniedziałek, 27 listopada

s. 30/50, piętro: 4

Sesja młody naukowiec I

12⁰⁰ – 13⁴⁰

Moderatorzy:

Dr inż. Grzegorz Izydorczyk, Politechnika Wroclawska

Dr inż. Nina Hutnik, Politechnika Wroclawska

12⁰⁰ – 12²⁰

Innowacyjne nawozy organiczno-mineralne z aminokwasami i porfirynami na bazie surowców odnawialnych

Mgr inż. Filip Gil, Politechnika Wroclawska

12²⁰ – 12⁴⁰

Wytwarzanie nawozów fosforowych na bazie surowców alternatywnych i ocena ich przydatności nawozowej

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

12⁴⁰ – 13⁰⁰

Grzyby endofityczne zasiedlające środowiska leśne jako źródło naturalnych barwników i innych biologicznie aktywnych związków

Mgr inż. Anna Dunał, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

13⁰⁰ – 13²⁰

Materiały zdolne do wykrywania S-metolachloru

Mgr inż. Dominika Rapacz, Politechnika Wroclawska

13²⁰ – 13⁴⁰

Synteza i badania fizykochemiczne porowatych materiałów polimerowych przy użyciu innowacyjnego związku metaloorganicznego rutenu(III)

Mgr Kacper Pobłocki, Uniwersytet Gdański



PROGRAM

Project Algae Service for LIFE (LIFE17 ENV/LT/000407)

Close session

Moderator: *Prof. Beata Messyasz*

Monday 27.11.2023

r. 100, fourth floor

15 ⁰⁰ – 15 ¹⁵	Testing of macroalgal biomass - low value bioproducts <i>Prof. Beata Messyasz</i>
15 ¹⁵ – 15 ³⁰	Mitigation of eutrophication for the freshwater ecosystems based on algal biomass removal <i>Prof. Radosław Pankiewicz</i>
15 ³⁰ – 15 ⁴⁵	Testing of macroalgal biomass - high value bioproducts <i>Prof. Bogusława Łęska</i>
15 ⁴⁵ – 16 ⁰⁰	Post-extraction residues of macroalgae as a source of commercial activated carbons <i>Prof. Robert Pietrzak</i>
16 ⁰⁰ – 16 ¹⁵	Bacteria – key nutrient-level indicator in various models of biocenoses <i>Prof. Ewa Szczuka, Prof. Beata Messyasz</i>
16 ¹⁵ – 16 ³⁰	Cosmetics chemistry <i>Prof. Izabela Nowak</i>
	Discussion: Technology transfer - exchange of technological knowledge between science and agriculture/industry
16 ³⁰ – 18 ⁰⁰	<ol style="list-style-type: none">1. <i>The process of commercialization of scientific research results – does it always have to be long, difficult? Method of introducing innovative solutions to the market.</i>2. <i>How to skillfully talk about an innovative product?</i>3. <i>How to conduct effective marketing and advertising activities?</i>



PROGRAM

Wtorek, 28 listopada

s. plenarna, parter

9 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	Meeting room – Science and Business <i>Platforma nauka - biznes: ChemForAgro</i> Moderator: <i>Tomasz Wiśniewski, Broker innowacji, Centrum Innowacji i Biznesu Politechniki Wrocławskiej</i>
10 ⁰⁰ – 10 ³⁰	Wykład specjalny <i>Procedura oceny zgodności produktów nawozowych UE w myśl Rozporządzenia (UE) 2019/1009</i> Osoba prezentująca: <i>Marek Klóska, Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A.</i>
10 ³⁰ – 12 ⁰⁰	IV Sesja plenarna Panel dyskusyjny IV <i>Odpady jako surowce dla produktów chemii dla rolnictwa: Szanse i zagrożenia dla środowiska oraz bezpieczeństwa żywności</i> Moderator: <i>Prof. Zbigniew Wzorek, Politechnika Krakowska</i> Paneliści: <i>Prof. Mirosław Wyszowski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie</i> <i>Prof. Joanna Kobus-Cisowska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Prof. Ewa Kaczorek, Politechnika Poznańska</i> <i>Dr inż. Tomasz Szablewski, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Mgr inż. Marek Klóska, Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A.</i>
11 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	Referaty plenarne IV Moderatorzy: <i>Prof. Marek Kułażyński, Politechnika Wrocławska</i> <i>Prof. Robert Pietrzak, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>
11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	<i>Brassica carinata – charakterystyka, wyzwania i możliwości zastosowania</i> <i>Prof. Kinga Stuper-Szablewska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i>
11 ¹⁵ – 11 ³⁰	<i>Przemiany krystalograficzne soli podwójnych saletrosiarczanu amonu w czasie</i> <i>Mgr inż. Sebastian Jagusiński, Grupa Azoty S.A.</i>
11 ³⁰ – 11 ⁴⁵	<i>Zastosowanie kationitów w procesie oczyszczania przemysłowego, ekstrakcyjnego kwasu fosforowego z jonów Cd(II)</i> <i>Mgr Urszula Ryszko, Instytut Nowych Syntez Chemicznych - Sieć Badawcza Łukasiewicz</i>
11 ⁴⁵ – 12 ⁰⁰	<i>Problem jakości powietrza wewnętrznego na przykładzie placówek opieki nad dziećmi</i> <i>Dr inż. Małgorzata Rutkowska, Politechnika Gdańska</i>



PROGRAM

Wtorek, 28 listopada

s. 30/50, piętro: 4

Sesja młody naukowiec II

10³⁰ – 12¹⁰

Moderatorzy:

Prof. Jakub Zdarta, Politechnika Poznańska

Dr inż. Małgorzata Mironiuk, Politechnika Wroclawska

10³⁰ – 10⁵⁰

Badanie korelacji strukturalnych i aktywności katalitycznych związków kompleksowych oksowanadu(IV) i kobaltu(II) w procesie oligomeryzacji etylenu

Mgr Marta Pawlak, Uniwersytet Gdański

10⁵⁰ – 11¹⁰

Multienzymatyczna biotransformacja flawokawyny B przez entomopatogenne grzyby strzępkowe

Mgr Paweł Chlipała, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

11¹⁰ – 11³⁰

Novel 2-pyridone analogues with anti-inflammatory properties

Mgr inż. Alicja Wysocka, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

11³⁰ – 11⁵⁰

Biotechnological synthesis of Indigoidine dyes

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

11⁵⁰ – 12¹⁰

Utilizing biosorption techniques for innovative micronutrient fertilizers - Insights from column studies

Mgr inż. Derya Çalıř, Politechnika Wroclawska



POLSKIE CENTRUM
BADAŃ I CERTYFIKACJI



Łukasiewicz
Instytut Nowych
Syntez Chemicznych



Centrum Innowacji i Biznesu
Politechniki Wroclawskiej

INTERMAG

EKOPLON

Elvita
GRUPA AGROLOK

CHEMIK

przemysł
chemiczny

PROGRAM

Wtorek, 28 listopada

s. plenarna, parter

World Café Tables

Moderatorzy:

Prof. Izabela Nowak, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu

Prof. Ewa Kaczorek, Politechnika Poznańska

-
1. Innowacje w chemii rolniczej: Najnowsze badania, technologie i ich wpływ na przyszłość rolnictwa

Moderator:

Dr inż. Radosław Wilk, INTERMAG Sp. z o.o.

12³⁰ – 14⁰⁰

-
2. Współpraca między nauką a przemysłem: Jak budować skuteczne mosty między sektorem naukowym a biznesowym.

Moderator:

Dr inż. Dawid Skrzypczak, Politechnika Wrocławska

-
3. Zrównoważony rozwój w chemii rolniczej: Wyzwania i praktyki dla bardziej ekologicznego rolnictwa.

Moderator:

Prof. Aleksandra Burkowska-But, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

-
4. Edukacja i rozwijanie kompetencji: Kluczowe umiejętności dla przyszłości chemii rolniczej.

Moderator:

Prof. Sebastian Opaliński, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

17⁰⁰ – 18⁰⁰

Podsumowanie i zamknięcie Seminarium, wręczenie nagród

prof. Katarzyna Chojnacka, Politechnika Wrocławska



PROGRAM



SOLUTION4FARMING CONSORTIUM MEETING

Close session



Moderator: Prof. Katarzyna Chojnacka, WUST

Tuesday 28.11.2023

r. 100, first floor

10 ⁰⁰ – 10 ³⁰	Welcome & Meeting Schedule <i>Katarzyna Chojnacka, WUST (Poland)</i>
10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	Solutions to increase Nutrient and Carbon circularity <i>Tatiana Samarina, Viivi Vepsäläinen, KAMK (Finland)</i>
11 ⁰⁰ – 11 ³⁰	Decision support platform <i>Yolanda Laurent, BEIA (Romania)</i> <i>Dana Popa, USAMV (Romania)</i>
11 ³⁰ – 12 ⁰⁰	Coffee break
12 ⁰⁰ – 12 ³⁰	Pilot deployment and testing <i>Krzysztof Trzaska, Dawid Skrzypczak, Małgorzata Mironiuk, Mateusz Samoraj, Katarzyna Mikula, Grzegorz Izydorczyk, Katarzyna Chojnacka, WUST (Poland)</i>
12 ³⁰ – 13 ⁰⁰	Evaluation of circular approaches with LCA <i>Saker Ben Abdallah, UPCT (Spain)</i>
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Technical discussions, developments, next steps <i>Katarzyna Chojnacka, WUST (Poland)</i>
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Lunch
15 ⁰⁰ – 15 ³⁰	Summary & Open Discussion Moderator: <i>Katarzyna Chojnacka, WUST (Poland)</i>
15 ³⁰ – 16 ⁰⁰	Future project proposal Moderator: <i>Katarzyna Chojnacka, WUST (Poland)</i>



PROGRAM

Wtorek, 28 listopada

hol, piętro: 1

Sesja posterowa

15⁰⁰ – 16³⁰

Moderatorzy:

Prof. Beata Messyasz, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu

Prof. Marzena S. Brodowska, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

-
- 01 „Cap-Pair” effect as the reason of the catalytic properties of acetazolamide; analyses of indium in the surface layer of agricultural soil
Prof. Agnieszka Nosal-Wiercińska, Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie
Współautorzy: Martyna Martyna, Alicja Pawlak
-
- 02 Monitoring zanieczyszczenia wód środowiskowych kadmem z wykorzystaniem voltamperometrii strippingowej i przyjaznego dla środowiska czujnika elektrochemicznego
Prof. Małgorzata Grabarczyk, Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie
Współautorzy: Agnieszka Wawruch, Robert Piech
-
- 03 Voltamperometria strippingowa z wykorzystaniem niskowymiarowych materiałów węglowych do oznaczania śladowych ilości tytanu w materiałach roślinnych
Prof. Małgorzata Grabarczyk, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
Współautorzy: Marzena Fiałek, Edyta Wlazłowska
-
- 04 Elektroda jonoselektywna ze stałym kontaktem do oznaczania chlorków w glebach.
Prof. Cecylia Wardak, Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie
Współautorzy: Klaudia Morawska, Karolina Pietrzak, Szymon Malinowski
-
- 05 Czujnik potencjometryczny do oznaczania ołowiu w wodach gruntowych powierzchniowych i ekstraktach glebowych
Prof. Cecylia Wardak, Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie
Współautorzy: Klaudia Morawska, Beata Paczosa-Bator, Małgorzata Grabarczyk
-
- 06 Wykorzystanie nadkrytycznego tlenku węgla (IV) do ekstrakcji pestek z czereśni (*Prunus avium* L.) – warunki prowadzenia procesu i analiza chemiczna
Mgr Anita Wziątek, Instytut Nowych Syntez Chemicznych - Sieć Badawcza Łukasiewicz
Współautorzy: Grzegorz Florkowski, Michał Sandomierski, Marcin Gruba, Agnieszka Dębczak, Rafał Kowalski, Rafał Wiejak, Bernard Pawlak, Katarzyna Tyśkiewicz, Marcin Konkol
-
- 07 Zastosowanie zimnej plazmy i promieniowania UV-C do higienizacji skorupy jaj konsumpcyjnych
Dr inż. Tomasz Szablewski, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Współautorzy: Renata Cegielska-Radziejewska, Kinga Stuper-Szablewska, Joanna Kobus-Cisowska, Marta Ligaj
-
- 08 Wykorzystanie pozostałości po przetwórstwie oliwek i winogron w ramach projektu HORIZON-JU-CBE-2022 ROBOCOOP
Dr Agnieszka Dębczak, Instytut Nowych Syntez Chemicznych - Sieć Badawcza Łukasiewicz
Współautorzy: Agnieszka Dębczak, Michał Sandomierski, Anita Wziątek, Marcin Gruba, Rafał Kowalski, Rafał Wiejak, Grzegorz Florkowski, Bernard Pawlak, Katarzyna Tyśkiewicz, Marcin Konkol
-



PROGRAM

09	Ocena poziomu zanieczyszczenia mikotoksynami i pozostałościami pestycydów groszku cukrowego <i>Dr inż. Agata Biadała, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Agata Biadała, Kinga Stuper-Szablewska, Danuta Kurasiak-Popowska, Maciej Buško, Tomasz Szablewski</i>
10	Wykorzystanie surowców alternatywnych w produkcji nawozów <i>Prof. Katarzyna Gorazda, Politechnika Krakowska</i> <i>Współautorzy: Halyna Kominko, Barbara Tarko, Zbigniew Wzorek, Anna. K. Nowak, Karolina Sawska</i>
11	Peroksydazy – charakterystyka, zawartość i aktywność w nasionach grochu <i>Prof. Danuta Kurasiak-Popowska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Agnieszka Tomkowiak, Kinga Stuper-Szablewska, Tomasz Szablewski</i>
12	Zastosowanie olejów roślinnych jako preparatów zwalczających owady <i>Prof. Danuta Kurasiak-Popowska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Katarzyna Rzyska, Kinga Stuper-Szablewska</i>
13	Możliwości łącznego zwalczania najważniejszych chorób pszenicy ozimej w aspekcie wymogów integrowanej ochrony <i>Dr Beata Wielkopolan, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Anna Tratwał, Kamila Roik</i>
14	Alternatywne sposoby zwiększania zasobności gleby w makro- mikroelementy poprzez wykorzystanie fusów kawowych. <i>Mgr inż. Kamila Roik, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Anna Tratwał, Marcin Baran, Beata Wielkopolan</i>
15	Nanostrukturalne nośniki lipidowe (NLC) oparte na oleju z nasion malin w roli naturalnych filtrów przeciwsłonecznych <i>Prof. Izabela Nowak, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Marta Marzec</i>
16	Zastosowanie chemii „click” w syntezie biokoniugatów pochodnych kwasów żółciowych i steroli <i>Prof. Tomasz Pospieszny, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Anna Kawka, Grzegorz Hajdaś, Hanna Koenig</i>
17	Microwave-assisted synthesis of adsorbents derived from <i>Inonotus obliquus</i> fungus for effective removal of organic contaminants <i>Prof. Robert Pietrzak, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Aleksandra Bazan-Woźniak</i>
18	Removal of synthetic organic dyes from aqueous solutions using biocarbons <i>Prof. Robert Pietrzak, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Dorota Paluch, Aleksandra Bazan-Woźniak</i>
19	Use of maize digestate as a precursor for activated biocarbon used in the removal of non-steroidal anti-inflammatory drugs <i>Prof. Robert Pietrzak, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Robert Wolski, Aleksandra Bazan-Woźniak</i>
20	Wpływ wielkości cząstek ZnO na aktywność fotokatalityczną w procesie redukcji CO ₂ <i>Dr inż. Marcin Gano, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</i> <i>Współautorzy: Antoni W. Morawski, Ewelina Kusiak-Nejman, Iwona Pelech, Konrad Sobczuk, Urszula Narkiewicz</i>



PROGRAM

21	Badanie fotoaktywności TiO ₂ z dodatkiem metali w procesie redukcji CO ₂ <i>Dr inż. Katarzyna Ćmielewska, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</i> <i>Współautorzy: Konrad S. Sobczuk, Iwona Pelech, Ewelina Kusiak-Nejman, Antoni W. Morawski, Urszula Narkiewicz</i>
22	Nanonośniki lipidowe na bazie olejków eterycznych jako nowoczesne środki ochrony roślin <i>Dr inż. Małgorzata Miastkowska, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Agnieszka Synowiec, Magdalena Ryś</i>
23	Wpływ odmiany warzyw na właściwości funkcjonalne mrożonek brykietowanych z homogenizowanych surowców <i>Prof. Joanna Kobus-Cisowska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Monika Przeor, Tomasz Szablewski, Maciej Jarzębski, Kinga Stuper-Szablewska, Danuta Kurasiak-Popowska, Renata Cegielska-Radziejewska</i>
24	Wpływ odmiany buraka na właściwości funkcjonalne lodów probiotycznych wzbogaconych w szczepy drożdży <i>Sacharomyces boulardii</i> <i>Prof. Joanna Kobus-Cisowska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Kamila Mysza, Monika Przeor, Krystyna Szymandera-Busza, Anna Jędrusek-Golińska</i>
25	Wpływ związków chemicznych i olejków eterycznych na rozwój ważnych gospodarczo patogenów w warunkach in vitro <i>Dr inż. Jakub Danielewicz, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Joanna Horoszkiewicz, Ewa Jajor, Łukasz Sobiech, Monika Grzanka, Arkadiusz Filipczak oraz Marek Korbas</i>
26	Możliwości ochrony pszenicy ozimej przed patogenami w aspekcie wycofywania substancji czynnych fungicydów <i>Dr inż. Joanna Horoszkiewicz, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Jakub Danielewicz, Ewa Jajor, Marek Korbas</i>
27	Wpływ otoczkowania nawozów mineralnych bakteriami z rodzaju <i>Bacillus</i> na wzrost i plonowanie pszenicy ozimej odmiany ARTIST <i>Dr inż. Janusz Wilas, Fosfan S.A.</i> <i>Współautorzy: Janusz Wilas, Eugeniusz Cydzik, Paulina Rokicka-Konieczna, Łukasz Suliński</i>
28	Analiza zanieczyszczenia mikrobiologicznego ziarna jęczmienia kapturkowego i zwyczajnego <i>Prof. Renata Cegielska-Radziejewska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Tomasz Szablewski, Kinga Stuper-Szablewska, Agata Białała, Joanna Kobus-Cisowska, Małgorzata Szczepanek</i>
29	Antybakteryjne działanie lizozymu modyfikowanego w warunkach ozonowania <i>Prof. Renata Cegielska-Radziejewska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Tomasz Szablewski, Łukasz Tomczyk, Agata Białała, Grzegorz Leńnierowski</i>
30	Wpływ modyfikacji cementów szkło-jonomerowych na wytrzymałość połączenia z materiałami kompozytowymi <i>Mgr Adriana Drażkiewicz, Uniwersytet Medyczny w Łodzi</i> <i>Współautorzy: Michał Krasowski, Joanna Nowak, Krzysztof Sokołowski</i>
31	Aktywne metabolity rozkładu słomy lniarki siewnej, jako narzędzie do ograniczania eutrofizacji wód powierzchniowych <i>Prof. Dariusz Świerk, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Sofia Celewicz, Michał Krzyżaniak, Patryk Antoszewski, Tomasz Szablewski, Renata Cegielska-Radziejewska, Kinga Stuper-Szablewska, Danuta Kurasiak-Popowska</i>



PROGRAM

32	Analiza bezpieczeństwa groszku cukrowego w ramach projektu "Groszek Premium" <i>Prof. Dariusz Świerk, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Renata Cegielska-Radziejewska, Łukasz Tomczyk, Danuta Kurasiak-Popowska, Patryk Antoszewski, Joanna Kobus-Cisowska, Tomasz Szablewski</i>
33	Advantages of using surfactant and bioethanol for enhanced treatment of hydrophobic VOCs mixture in biotrickling filters <i>Dr inż. Bartosz Szulczyński, Politechnika Gdańska</i> <i>Współautorzy: Piotr Rybarczyk, Dominik Dobrzyniewski, Jacek Gębicki</i>
34	Influence of the activation method on the surface properties of activated carbons obtained from herbs and their application in wastewater treatment <i>Prof. Małgorzata Wiśniewska, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie</i> <i>Współautorzy: Marlena Gęca, Piotr Nowicki</i>
35	Carbon-silica composites as materials affecting soil sorption capacity relative to Pb(II) and Zn(II) ions <i>Prof. Małgorzata Wiśniewska, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie</i> <i>Współautorzy: Magdalena Medykowska, Katarzyna Szewczuk-Karpisz</i>
36	Efektywne zagospodarowanie odpadowej frakcji bio do otrzymywania biowodoru oraz zielonych rozpuszczalników <i>Prof. Jacek Gębicki, Politechnika Gdańska</i> <i>Współautorzy: Patrycja Makoś-Chełstowska, Edyta Słupek, Karolina Kucharska, Dominik Dobrzyniewski, Jakub Cydejko, Martyna Marcinkowska</i>
37	Nowa generacja nawozów PLONVIT z technologią NUTRIBOOSTTM – wyniki badań polowych. <i>Dr inż. Roksana Rakoczy-Lelek, INTERMAG Sp. z o.o.</i> <i>Współautorzy: Adam Żaba, Krzysztof Ambroziak</i>
38	Nowe formy nawozowe o spowolnionym uwalnianiu zawierające dodatkowo biologicznie ważne mikroelementy – eksperymenty aplikacyjne <i>Mgr inż. Ryszard Grzesik, Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.</i>
39	Badania aplikacyjne nawozów organiczno-mineralnych na bazie azotanu amonu lub mocznika <i>Mgr inż. Ryszard Grzesik, Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.</i>
40	Zrównoważone nawożenie: badania efektywności nawozów otoczkowanych w uprawie kukurydzy <i>Mgr inż. Łukasz Rusek, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie</i> <i>Współautorzy: Sebastian Schab, Marzena S. Brodowska</i>
41	Biodegradacja oleju napędowego z wykorzystaniem mikrobiologicznych ogni paliwowych oraz wpływ biosurfaktantów i mediatorów przenoszenia elektronów na efektywność pracy MFC <i>Inż. Rafał Taf, Politechnika Wrocławska</i> <i>Współautorzy: Aleksander de Rosset, Grzegorz Pasternak</i>
42	Wykorzystanie przenośnych urządzeń pomiarowych w celu monitorowania jakości powietrza wewnętrznego w placówkach przedszkolnych <i>Dr inż. Natalia Jatkowska, Politechnika Gdańska</i> <i>Współautorzy: Laura Olszewska, Karolina Budnarowska, Małgorzata Rutkowska, Mariusz Marć, Bożena Zabiegała</i>



PROGRAM

43	Pozostałości po spalaniu odpadów komunalnych - właściwości, perspektywy wykorzystania <i>Prof. Zbigniew Wzorek, Dr Anna K., Nowak, Politechnika Krakowska</i> <i>Współautorzy: Halyna Kominko, Piotr Radomski, Grzegorz Student</i>
44	Mikrosfery alginianowe z probiotykiem <i>L. casei</i> – zastosowanie w agrochemii <i>Mgr inż. Anna Łętocha, Politechnika Krakowska</i> <i>Współautorzy: Alicja Michalczyk, Małgorzata Miastkowska, Elżbieta Sikora</i>
45	Synteza i właściwości poli(cytrynianów-co-itakonianów) alkilenów jako fotoutwardzalnych żywic w druku 3D-DLP do zastosowań w inżynierii tkankowej naczyń krwionośnych <i>Dr inż. Filip Koper, Politechnika Krakowska</i> <i>Współautorzy: Agnieszka Sysło, Natalia Sychevska, Gabriela Zabawa, Wiktor Kasprzyk</i>
46	Optical properties of new fluorophores synthesis from citric acid and aminoalcohols <i>Mgr inż. Łukasz Waluda, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i> <i>Współautorzy: Filip Koper, Alicja Wysocka, Renata Górka, Bartłomiej Feigel, Wiktor Kasprzyk</i>
47	Adsorption of noble metal ions in the presence of competing ions <i>Prof. Grzegorz Wójcik, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie</i> <i>Współautorzy: Karolina Zinkowska</i>
48	Wpływ kompostu i materiałów mineralnych na zawartość pierwiastków śladowych w glebie zanieczyszczonej benzyną <i>Prof. Mirosław Wyszowski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie</i> <i>Współautorzy: Natalia Kordala</i>
49	Monitoring of odorous air quality and identification of sources of landfill gas emissions from a municipal landfill using an unmanned aerial vehicle (UAV). <i>Mgr Dominik Dobrzyniewski, Politechnika Gdańska</i> <i>Współautorzy: Bartosz Szulczyński, Jacek Gębicki</i>
50	Bacto-Bank – bank drobnoustrojów promujących wzrost roślin <i>Mgr Agata Franke, Bacto-Tech Sp. z o.o.</i> <i>Współautorzy: Krystian Kurkiewicz, Maciej Walczak</i>
51	Immobilizowana lakaza jako skuteczny biokatalizator usuwający farmaceutyki ze ścieków wodnych <i>Dr inż. Agnieszka Kołodziejczak-Radzimska, Politechnika Poznańska</i> <i>Współautorzy: Aleksandra Gurzyńska, Teofil Jesionowski</i>
52	Phytochemical and biological studies on grapevine extracts as rich sources of bioactive metabolites with potential applications in skincare <i>Dr inż. Magdalena Malinowska, Politechnika Krakowska</i> <i>Współautorzy: Manon Ferrier, Nathalie Giglioli-Guivarc'h, Christophe Hano, Marta Sharafan, Małgorzata Miastkowska, Katarzyna Bialik-Wąs, Anna Dziki, Elżbieta Sikora, Agnieszka Szopa, Arnaud Lanoue</i>
53	The studies on antioxidant and rejuvenating potential of herb and microshoot cultures of watercress (<i>Nasturtium officinale</i>) <i>Dr inż. Magdalena Malinowska, Politechnika Krakowska</i> <i>Współautorzy: Aleksandra Gałka, Marta Klimek-Szczykutowicz, Agnieszka Szopa</i>



PROGRAM

-
- 54 **Innowacyjne katalizatory i sorbenty w ochronie środowiska**
Dr inż. Karol Postawa, Politechnika Wroclawska
Współautorzy: Katarzyna Pstrowska, Hanna Fałtynowicz, Rafał Łużny, Karolina Jaroszevska
-
- 55 **Uczenie maszynowe w agroinżynierii - jak optymalnie zagospodarować bioodpady**
Dr inż. Karol Postawa, Politechnika Wroclawska
Współautorzy: Błażej Gaze, Bernard Knutel
-
- 56 **Mieszanki amoniaku i wodoru jako bezemisyjne paliwa do silników spalinowych**
Prof. Filip Ciesielczyk, Politechnika Poznańska
Współautorzy: Jakub Zdarta, Ireneusz Pielecha
-
- 57 **Funkcjonalne układy biokatalityczne Al_2O_3 -magnetyt-lakaza jako platformy do usuwania estrogenów z roztworów wodnych**
Prof. Filip Ciesielczyk, Politechnika Poznańska
Współautorzy: Weronika Badińska, Jakub Zdarta, Teofil Jesionowski
-
- 58 **Oddziaływania między zanieczyszczeniami organicznymi a mikroorganizmami środowiskowymi i ich rola w procesie biodegradacji**
Prof. Ewa Kaczorek, Politechnika Poznańska
Współautorzy: Wojciech Smutek, Amanda Pacholak, Agata Zdarta
-
- 59 **Analiza chromatograficzna jako potencjalne narzędzie do analizy składu gazów spalinowych**
Prof. Jakub Zdarta, Politechnika Poznańska
Współautorzy: Filip Ciesielczyk, Ireneusz Pielecha
-
- 60 **Wpływ nawożenia azotowego na rozwój mszyc na pszenicy ozimej**
Dr inż. Przemysław Strażyński, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy
Współautorzy: Kamila Roik
-
- 61 **Otrzymywanie kwasów humusowych oraz badanie ich wpływu na wzrost wybranych roślin**
Dr inż. Paweł Staroń, Politechnika Krakowska
Współautorzy: Jarosław Chwastowski, Piotr Dulian
-
- 62 **Bioremediacja oleju kreoizotowego obecnego w podkładach kolejowych**
Dr inż. Paweł Staroń, Politechnika Krakowska
Współautorzy: Jarosław Chwastowski
-
- 63 **Peptide-based bioelectronic nose for the analysis of volatile organic compounds**
Dr Tomasz Wasilewski, Gdański Uniwersytet Medyczny
Współautorzy: Damian Neubauer, Wojciech Kamysz
-
- 64 **Wywar podestylacyjny z gorzelnii przetwarzającej odpady, jako substrat dla instalacji biogazowych – wdrażanie modelu gospodarki o obiegu zamkniętym**
Mgr inż. Zbigniew Ulanowski, Chemat Sp. z o.o.
Współautorzy: Justyna Rębas
-
- 65 **Odzysk ciepła odpadowego – kogeneracja gorzelnii z biogazownią poprzez chemiczną pompę ciepła**
Mgr inż. Zbigniew Ulanowski, Chemat Sp. z o.o.
-



PROGRAM

66	Związki perfluorowane w wodach pitnych <i>Dr inż. Joanna Kuc, Politechnika Krakowska</i> <i>Współautorzy: Maciej Thomas, Iwona Grochowalska, Anna Nowak, Justyna Moryc, Gabriela Tajduś, Barbara Ogorzały, Weronika Polczyńska, Zbigniew Wzorek</i>
67	Biowęgiel w diecie kur niosek <i>Prof. Sebastian Opaliński, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i> <i>Współautorzy: Andrzej Białowiec, Kacper Świechowski, Błażej Wolański</i>
68	Możliwość wykorzystania organicznych surowców odpadowych do celów nawozowych <i>Dr inż. Jolanta Bojarszczuk, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy</i>
69	Poziom plonowania roślin bobowatych w zależności od sposobu uprawy roli <i>Dr hab. Agnieszka Rutkowska, Dr inż. Jolanta Bojarszczuk, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy</i>
70	Mechanizm uwalniania związków bioaktywnych z masy kompostowej zawierającej odpady drzewne za wykorzystaniem grzybów rozkładu białego drewna <i>Prof. Kinga Stuper-Szablewska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Magdalena Komorowicz, Zdzisław Kwidziński, Anna Przybylska-Balcerek, Dominika Janiszewska-Latterini, Tomasz Rogoziński</i>
71	Analiza zmian właściwości przeciwutleniających i ich stabilność w mleku kozim fermentowanym mikroflorą ziarna kefirowego <i>Dr inż. Agata Biadała, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Agata Biadała, Małgorzata Gumienna, Małgorzata Lasik-Kurdyś, Tomasz Szablewski</i>
72	Badanie wpływu światła na zawartość silymaryny w kielkach ostropestu plamistego (<i>Silybum marianum L. Gaertner</i>) z wykorzystaniem metod spektroskopowych <i>Prof. Mariusz Kucharski, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Paulina Ropuszyńska-Robak, Edyta Kucharska, Lucyna Dymińska, Adam Zajac, Jerzy Hanuza</i>
73	Application of different analytical methods to validate the purification process of carbon dots from low molecular weight fluorophores <i>Mgr inż. Alicja Wysocka, Politechnika Krakowska</i> <i>Współautorzy: Łukasz Waluda, Rafał Konefał, Wiktor Kasprzyk</i>
74	Zalety aminochelatów w dokarmianiu dolistnym roślin <i>Mgr inż. Katarzyna Barczyk, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie</i> <i>Współautorzy: Marzena S. Brodowska</i>
75	Wpływ dokarmiania dolistnego nawozami z aminochelatami na plonowanie i wybrane wskaźniki plonu kukurydzy przeznaczonej na ziarno. <i>Mgr inż. Katarzyna Barczyk, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie</i> <i>Współautorzy: Marzena S. Brodowska</i>
76	Nowe dwuskładnikowe herbicydowe ciecze jonowe <i>Prof. Katarzyna Marcinkowska, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy</i> <i>Współautorzy: Michał Niemczak, Tomasz Rzemieniecki, Damian Krystian Kaczmarek, Juliusz Pernak</i>
77	Wpływ różnych form miedzi na rozwój patogenów roślin uprawnych <i>Dr inż. Monika Grzanka, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i> <i>Współautorzy: Łukasz Sobiech, Arkadiusz Filipczak, Jakub Danielewicz, Ewa Jajor, Joanna Horoszkiewicz, Marek Korbas</i>



PROGRAM

-
- 78 Wpływ formulacji herbicydu na bazie syntetycznych auksyn i inhibitora ALS na skuteczność zwalczania chwastów
Dr inż. Monika Grzanka, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Współautorzy: Andrzej Joniec, Janusz Rogulski, Łukasz Sobiech, Robert Idziak, Barbara Loryś
-
- 79 Digestate as complementary biofertilizer
Dr inż. Aleksandra Grabowiec, Politechnika Gdańska
-
- 80 Carbon footprint of rainfed feed crops for dairy cattle production: a case study in Romania
Dr Saker Ben Abdallah, Technical University of Cartagena (Spain)
-

