

44. Międzynarodowe Seminarium Naukowo – Techniczne
„Chemistry for Agriculture”
24 – 27 listopada 2019, Karpacz

PROGRAM

Niedziela 24.11.2019

- 16⁰⁰ – 18⁰⁰ Przyjazd gości i zakwaterowanie
17⁰⁰ – 19⁰⁰ Kolacja
19⁰⁰ – Spotkanie integracyjne (PUB)

Poniedziałek 25.11.2019

8 ⁰⁰ – 9 ⁰⁰	Śniadanie	
9 ⁰⁰ – 11 ⁵⁰	I Sesja Plenarna – <i>prof. A. Ożyhar, prof. H. Koroniak</i>	Parter, sala plenarna
11 ⁵⁰ – 12 ¹⁵	Przerwa	
12 ¹⁵ – 14 ⁰⁰	II Sesja Plenarna – <i>prof. B. Szczygieł, prof. R. Kołacz</i>	Parter, sala plenarna
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Obiad	
15 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	III Sesja Plenarna – <i>prof. Z. Dobrzański, prof. Z. Kowalski</i>	Parter, sala plenarna
17 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Warsztaty (niespodzianka)	Piętro IV, sala 30-50
19 ⁰⁰ –	Uroczysta kolacja	

Wtorek 26.11.2019

8 ⁰⁰ – 9 ⁰⁰	Śniadanie	
9 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	Spotkanie Konwentu Seminarium - <i>prof. R. Górecki, Rektor</i>	Piętro IV, sala 100
10 ⁰⁰ – 11 ³⁰	Meeting Room: Nawozy, pasze i środki ochrony roślin	Parter, sala plenarna
11 ³⁰ – 12 ⁰⁰	Przerwa	
12 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	IV Sesja Plenarna – <i>prof. P. Wieczorek, prof. E. Rój</i>	Parter, sala plenarna
12 ⁰⁰ – 13 ³⁰	Sesja MŁODY NAUKOWIEC I – <i>prof. B. Messyasz, prof. M. S. Brodowska</i>	Piętro IV, sala 100
12 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Sesja zamknięta: SlagFert+ CuBR	Piętro IV, sala 30-50
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Obiad	
15 ⁰⁰ – 16 ¹⁵	Sesja MŁODY NAUKOWIEC II - <i>prof. B. Łęska, prof. A. Witek - Krowiak</i>	Piętro IV, sala 100
15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	Sesja zamknięta: Innochem	Piętro IV, sala 30-50
16 ³⁰ – 17 ³⁰	Sesja Posterowa – <i>prof. Z. Wzorek, prof. C. Wawrzeńczyk</i>	Piętro I, hall
17 ³⁰ – 18 ⁰⁰	Podsumowanie Seminarium – <i>prof. K. Chojnacka</i>	Parter, sala plenarna
18 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Kolacja	
19 ⁰⁰ –	Spotkanie integracyjne (PUB)	

Środa 27.11.2019

- 8⁰⁰ – 9⁰⁰ Śniadanie
9³⁰ Odjazd autokaru



PROGRAM

OTWARCIE SEMINARIUM

900 – 910 prof. **Henryk Górecki** prof. **Zbigniew Dobrzański** prof. **Katarzyna Chojnacka**

910 – 930 prof. **Katarzyna Chojnacka** Micronutrient fertilizers
Politechnika Wroclawska for precision agriculture

I SESJA PLENARNA

prof. **Andrzej Ozyhar**, prof. **Henryk Koroniak**

PANEL DYSKUSYJNY

Science 2020+

930 – 945 *Moderator:* prof. **K. Chojnacka**

Paneliści: prof. **M. Loizidou**, prof. **R. Górecki**, prof. **H. Koroniak**,
prof. **J. Igras**, prof. **H. Kozłowski**

945 – 955 prof. **Ryszard Górecki, Rektor** Chemia w kształceniu na rzecz rozwoju
Uniwersytet Warmińsko – Mazurski gospodarczo - społecznego w Polsce

955 – 1015 prof. **Maria Loizidou** Anaerobic Digestion: a strategic process unit
National Technical University of Athens in integrated biorefineries

1015 – 1035 prof. **Henryk Kozłowski** Metallophores, understanding and lighting up
Opole Medical School the metal transport in pathogens to the host

1035 – 1050 dr **Piotr Rusek** Developing innovative technologies of mineral
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych fertilizers enriched microbiologically

1050 – 1105 prof. **Katarzyna Gorazda** Fertilizers derived from secondary raw - materials
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki – technologies and evaluation

1105 – 1120 prof. **Piotr Młynarz** The use of metabolomics tools in food analysis
Politechnika Wroclawska and veterinary sciences

1120 – 1135 prof. **Roman Kołacz** Wymagania konsumenckie wobec dobrostanu
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu zwierząt

1135 – 1150 prof. **Zbigniew Dobrzański** Czy białko zwierzęce jest niezbędne w diecie
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu człowieka?



PROGRAM

II SESJA PLENARNA

prof. Bogdan Szczygieł, prof. Roman Kołacz

12¹⁵– 12³⁰ prof. **Anna Witek - Krowiak** Fertigation as a method to cope with
Politechnika Wroclawska a drought in a moderate climate

PANEL DYSKUSYJNY

Climate change - a new challenge for agriculture

12³⁰ – 12⁴⁵ *Moderator:* prof. **A. Witek - Krowiak**

Paneliści: prof. **M. Loizidou**, prof. **K. Gorazda**, prof. **Z. Dobrzański**,
dr inż. **M. Gramza**, dr inż. **K. Ambroziak**

12⁴⁵– 13⁰⁰ dr inż. **Krzysztof Ambroziak** Nawozy nowych wyzwań
Intermag Sp. z o. o.

13⁰⁰ – 13¹⁵ mgr inż. **Eugeniusz Cydzik** Opracowanie technologii umożliwiającej
FOSFAN S.A. zastosowanie w warunkach produkcyjnych
FOSFAN S.A. skoncentrowanego surowca
nawozowego - superfosfatu mocznikowego

13¹⁵ – 13²⁵ mgr inż. **Jarosław Grodowski** Prezentacja Firmy INTERTECH
INTERTECH POLAND

13²⁵ – 13³⁵ dr inż. **Edward Reszke** Prezentacja firmy ERTEC
ERTEC

13³⁵ – 13⁴⁵ p. **Krzyszyna Niedzielska** Nowe rozwiązania w chromatografii cieczowej
Polygen

13⁴⁵ – 13⁵⁵ p. **Sławomir Witkowski** Prezentacja firmy WITKO
WITKO Group



III SESJA PLENARNA

prof. Zbigniew Dobrzański, prof. Zygmunt Kowalski

- 15⁰⁰ – 15¹⁵ prof. **Małgorzata Grabarczyk**
*Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej
w Lublinie* Environmental monitoring of Cd(II) ions
concentration as a heavy metal with toxic
effect on plants
- 15¹⁵ – 15³⁰ prof. **Agnieszka
Nosal - Wiercińska**
*Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej
w Lublinie* Effects of amino acids protonation on kinetics
and mechanism of Bi(III) ion electroreduction
in the aspect of the "cap-pair" effect
- 15³⁰ – 15⁴⁵ prof. **Małgorzata Wiśniewska**
*Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
w Lublinie* Immobilization of heavy metal ions in the
kaolinite - ionic polyacrylamide system
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ prof. **Mariusz Kucharski**
*Instytut Uprawy, Nawożenia
i Gleboznawstwa – PIB* Nowa generacja wielofunkcyjnych
adiwantów doglebowych w ochronie roślin -
badania polowe i laboratoryjne
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ prof. **Janusz Podleśny**
*Instytut Uprawy, Nawożenia
i Gleboznawstwa – PIB* Stosowanie nawozów mineralnych
w gospodarstwach rolnych województwa
lubelskiego w zależności od powierzchni
i kierunku produkcji
- 16¹⁵ – 16³⁰ prof. **Beata Messyasz**
*Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
w Poznaniu* Wykorzystanie biomasy makroglonów
słodkowodnych w eksperymentach polowych,
wykonywanych w ramach projektu
LIFE17 ENV/LT/ 000407
- 16³⁰ – 16⁴⁵ prof. **Radosław Pankiewicz**
*Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
w Poznaniu* Rola warunków środowiskowych
w masowych pojawach makroglonów
na terenie Litwy i Polski
- 16⁴⁵ – 17⁰⁰ prof. **Aleksandra
Burkowska - Buł**
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Opracowanie konsorcjum mikroorganizmów
utleniających siarkę i wspomagających wzrost
roślin



PROGRAM

9 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	Spotkanie Konwentu Seminarium <i>prof. Ryszard Górecki, Rektor</i>	
	Meeting Room: Science for Business	
10 ⁰⁰ – 11 ³⁰	Nawozy, pasze i środki ochrony roślin <i>prof. Katarzyna Chojnacka, prof. Katarzyna Gorazda</i>	
	IV SESJA PLENARNA <i>prof. Piotr Wieczorek, prof. Edward Rój</i>	
12 ⁰⁰ – 12 ¹⁵	prof. Bogusław Buszewski <i>Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</i>	New approach for isolation of biologically active compounds from plant material by combination of enzymatic degradation with supercritical fluid extraction
12 ¹⁵ – 12 ³⁰	prof. Cecylia Wardak <i>Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie</i>	Simple and cheap electrochemical sensor for control of lead content in low level
12 ³⁰ – 12 ⁴⁵	prof. Marcin Śmiglak <i>Fundacja Uniwersytetu im. A. Mickiewicza/Innosil Sp. z o.o.</i>	Nowe stymulatory odporności roślin oraz ich zastosowanie, jako innowacyjne podejście do wzmacniania roślin i ich ochrony przed chorobami
12 ⁴⁵ – 13 ⁰⁰	prof. Jerzy Grabiński <i>Institut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB</i>	Wykorzystanie hydrożelu potasowego w technologii produkcji ziarna pszenicy
13 ⁰⁰ – 13 ¹⁰	dr inż. Marek Szoltyś <i>Wrocławski Park Technologiczny S.A.</i>	Nowe możliwości realizacji innowacyjnych procesów biotechnologicznych i technologii chemicznych w Kłastrze NUTRIBIOMED
13 ¹⁰ – 13 ²⁵	dr Wiesław Pucko <i>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Przemysłu Organicznego</i>	Synteza 2-chloro-5-chlorometylopirydyny półproduktu w technologii Acetamiprydu i innych insektycydów neonikotynoidowych
13 ²⁵ – 13 ⁴⁰	dr Piotr Rychter <i>Uniwersytet Humanistyczno - Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie</i>	Ocena przydatności wybranych polimerów jako nośników nawozu azotowego o przedłużonym działaniu dla zastosowań w agrochemii
13 ⁴⁰ – 13 ⁵⁰	prof. Anna Masek <i>Poli technika Łódzka</i>	Biodegradowalne materiały poliestrowe z substancjami pochodzenia roślinnego
13 ⁵⁰ – 14 ⁰⁰	p. Piotr Kęsicki <i>A.G.A. Analytical</i>	Prezentacja firmy A.G.A. Analytical

I. Odzysk mikroelementów z żużli hutniczych

12 ⁰⁰ – 12 ¹⁰	mgr inż. Daria Kocek <i>Politechnika Wrocławska</i>	Badania procesu ługowania chemicznego z użyciem H ₂ SO ₄
12 ¹⁰ – 12 ²⁰	mgr inż. Katarzyna Mikula <i>Politechnika Wrocławska</i>	Porównanie efektywności ługowania chemicznego i biologicznego

II. Wykorzystanie roztworu po ługowaniu jako źródła mikroelementów w procesie otrzymywania nawozów NPK

12 ²⁰ – 12 ³⁰	mgr inż. Grzegorz Izydorczyk <i>Politechnika Wrocławska</i>	Dobór surowców N i K do otrzymywania nawozów
12 ³⁰ – 12 ⁴⁰	prof. Katarzyna Gorazda <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Dobór surowców fosforowych
12 ⁴⁰ – 12 ⁵⁰	prof. Katarzyna Gorazda <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Określenie warunków prowadzenia produkcji stabilnych nawozów zawieszinowych
12 ⁵⁰ – 13 ⁰⁰	mgr inż. Halyna Kominko <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Określenie możliwości uzyskania nawozów granulowanych o odpowiednich parametrach
13 ⁰⁰ – 13 ¹⁰	prof. Zbigniew Wzorek <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Badania nad usunięciem związków arsenu
13 ¹⁰ – 13 ²⁰	prof. Anna Witek - Krowiak <i>Politechnika Wrocławska</i>	Opracowanie koncepcji sposobu otrzymywania nawozów oraz wskazanie składu formułacji nawozowych NPK z mikroelementami dedykowanych pod konkretne uprawy
13 ²⁰ – 13 ³⁰	mgr inż. Dawid Skrzypczak <i>Politechnika Wrocławska</i>	Określenie właściwości chemicznych otrzymanych nawozów

III. Studium wykonalności opracowanej koncepcji technologicznej

13 ³⁰ – 13 ⁴⁰	prof. Katarzyna Gorazda <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Studium wykonalności opracowanej koncepcji technologicznej
13 ⁴⁰ – 14 ⁰⁰		DYSKUSJA

SESJA MŁODY NAUKOWIEC I

prof. **Beata Messyasz**, prof. **Marzena Sylwia Brodowska**



12 ⁰⁰ – 12 ¹⁵	dr inż. Mariusz Marć <i>Politechnika Gdańska</i>	Ocena jakości produktów uzyskiwanych w wyniku przetwórstwa i recyklingu tworzyw sztucznych i gumy
12 ¹⁵ – 12 ³⁰	dr Aleksandra Bazan - Woźniak <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Charakterystyka fizykochemiczna i sorpcyjna biowęgla otrzymanych z pozostałości po ekstrakcji nadkrytycznej surowców roślinnych
12 ³⁰ – 12 ⁴⁵	dr inż. Karolina Starzak <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Antypodchlorynowa i katalityczna aktywność ekstraktu z liści Moringi olejodajnej (<i>Moringa oleifera</i>)
12 ⁴⁵ – 13 ⁰⁰	mgr inż. Sylwia Charazińska <i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>	Elektropolerowanie stali chromowo - niklowych - dobór parametrów i ograniczenie wpływu procesu na środowisko
13 ⁰⁰ – 13 ¹⁵	mgr inż. Filip Koper <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Development and characterization of new citric acid-based biomaterials for vascular tissue engineering
13 ¹⁵ – 13 ³⁰	mgr inż. Bartosz Ligas <i>Politechnika Wrocławska</i>	Zastosowanie mikroelementowych dodatków paszowych uzyskanych metodą biosorpcji dla kur niosek

Sesja zamknięta

INNOCHEM

15⁰⁰ – 15¹⁵

p. Ryszard Grzesik

Grupa Azoty ZAK SA

Innowacyjny nawóz mikroelementowy
wolnouwalniający składniki

15¹⁵ – 15³⁰

p. Jan Wójcik

*Sieć Badawcza Łukasiewicz -
Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Błachownia"*

Nowe formy nawozowe
o spowolnionym uwalnianiu
zawierające dodatkowo biologicznie
ważne mikroelementy

15³⁰ – 15⁴⁵

dr Piotr Rusek

*Sieć Badawcza Łukasiewicz -
Instytut Nowych Syntez Chemicznych*

Badania nad technologią
otrzymywania innowacyjnych
nawozów saletrzanych

15⁴⁵ – 16⁰⁰

p. Ryszard Grzesik

dr hab. inż. Nikodem Kuźnik

Politechnika Śląska

Innowacyjne chelaty – nowe
substancje w służbie rolnictwu

16⁰⁰ – 16¹⁵

dr inż. Mateusz Samoraj

Grupa Azoty ZAK SA

Nowe formułacje specjalistycznych
nawozów organiczno - mineralnych

16¹⁵ – 16³⁰

Dyskusja

SESJA MŁODY NAUKOWIEC II

prof. **Bogusława Łęska**, prof. **Anna Wittek - Krowiak**

- 15⁰⁰ – 15¹⁵
mgr inż. **Katarzyna Mikula**
mgr inż. **Dawid Skrzypczak**
Politechnika Wroclawska
Innowacyjne struktury hydrożelowe do precyzyjnego nawożenia
- 15¹⁵ – 15³⁰
mgr inż. **Karolina Smytkiewicz**
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB
Odżywienie azotem pszenicy ozimej uprawianej w systemie konwencjonalnym, integrowanym, ekologicznym i monokulturze
- 15³⁰ – 15⁴⁵
mgr **Urszula Ryszko**
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych
Nawozy mineralne w świetle nowej unijnej regulacji nawozowej 2019/1009
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰
mgr **Daria Zielińska** ¹⁾
E. Macierzyńska ¹⁾,
A. Nowak ²⁾, **I. Motyl** ²⁾
¹⁾ POLWET-CENTROWET Sp. z o.o.
¹⁾ Politechnika Łódzka.
Aktywność antagonisticzna płynów pofermentacyjnych bakterii *Lactobacillus* sp. względem mikroflory kurcząt rzeźnych
- 16⁰⁰ – 16¹⁵
mgr inż. **Michał Dawidowicz**
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych
Porównanie skuteczności inhibitorów ureazy NBPT oraz 2-NPT w ograniczaniu strat gazowych amoniaku z nawozów zawierających azot amonowy w warunkach laboratoryjnych



PROGRAM

SESJA POSTEROWA

prof. **Zbigniew Wzorek**, prof. **Czesław Wawrzeńczyk**

- P1 **M. Grzesik**, R. Janas,
Z. Romanowska - Duda, P. Dziugan
Instytut Ogrodnictwa
Stimulatory impact of biologically active compounds in waste from biogas plant on sorghum growth and physiological properties
- P2 **R. Janas**, M. Grzesik,
Z. Romanowska - Duda, P. Dziugan
Instytut Ogrodnictwa
Assessment of fungicidal properties of biogas plant waste and biomass ashes in the protection of sorghum plants against *Exserohilum turcicum* and *Peronosclerospora sorghi*
- P3 **H. Siwek**, M. Włodarczyk
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Inaktywacja jonów fosforanowych z zastosowaniem matryc alginianowych sieciowanych metalami wielowartościowymi
- P4 **M. Włodarczyk**, H. Siwek
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Modele matematyczne w badaniach kinetyki adsorpcji środków ochrony roślin
- P5 **M. Wiśniewska**, M. Medykowska,
K. Szewczuk - Karpisz
Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie
Protein adsorption on surfaces of selected solids – the mechanism of aggregation
- P6 **A. Nosal - Wiercińska**, M. Martyna
Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie
Application of the "cap - pair" effect to the dermination of Bi(III) and In(III) at low lever by square wave voltammetry
- P7 **E. Moździer**
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Wpływ nawożenia granulataami osadowo - popiołowymi na aktywność enzymatyczną gleb
- P8 **M. Grabarczyk**, M. Adamczyk
Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie
Titanium content in commercially available dried nettle leaves
- P9 **M. Grabarczyk**, C. Wardak
Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie
Determination of titanium used in agriculture to accelerate plant growth and development
- P10 **C. Wardak**, K. Pietrzak, M. Grabarczyk, J. Lenik
Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie
New electrochemical sensor for nitrate determination in ground waters
- P11 **C. Wardak**, S. Malinowski,
J. Jaroszyńska-Wolińska, K. Pietrzak
Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie
New strategy for determination of rutin in real samples
- P12 **D. Pikuła**
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB w Puławach
Wpływ nawożenia azotem mineralnym na jakość próchnicy - przegląd badań
- P13 **D. Pikuła**
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB w Puławach
Ocena wpływu innowacyjnych nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie na ilość i jakość materii organicznej
- P14 **E. Klewicka**, A. Wojciechowska, R. Klewicki
Politechnika Łódzka
Izolowanie galaktozylowych pochodnych hydroksykwasów z użyciem chromatografii preparatywnej

P15	K. Śliżewska , R. Kulińska <i>Politechnika Łódzka</i>	Detoksykacja aflatoksyny B1 przez drobnoustroje probiotyczne
P16	D. Matuszek , K. Szwedziak <i>Politechnika Opolska</i>	Fluorescencja w ocenie stopnia wymieszania sypkich pasz przemysłowych dla drobiu
P17	D. Mikła <i>Chemfari Sp. z o.o.</i>	Opracowanie i wdrożenie innowacyjnych, proekologicznych wieloskładnikowych nawozów zawieszinowych z substancjami humusowymi
P18	P. Smoleński , S. W. Jaros, A. M. Kirillov <i>Uniwersytet Wrocławski</i>	Polimery koordynacyjne miedzi(II) z łącznikami typu P-N, P-N-O, oraz P-N-S jako nowe sensory lotnych związków
P19	B. Messyasz , R. Pankiewicz, B. Łęska, Ł. Tabisz, J. Lipok <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Analiza biomasy glonów słodkowodnych, wykorzystywanej jako biostymulatory wzrostu roślin
P20	B. Messyasz , E. Treska <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Wpływ zagęszczenia plech <i>Cladophora</i> na zmianę profilu zbiorowisk okrzemek epifitycznych
P21	R. Pankiewicz , M. Papsdorf <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Synteza estrów z glukozą, jako sposób na zwiększenie hydrofilowości kokcydiostatyku – kwasu lasalowego
P22	R. Pankiewicz , B. Łęska, B. Messyasz <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Wpływ substancji chemicznych zawartych w makroglonach słodkowodnych na rozwój mat na zbiornikach wodnych
P23	B. Łęska , J. Adamska, A. Błaszczuk, Ł. Tabisz, R. Pankiewicz, B. Messyasz <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Zastosowanie ekstraktów glonowych w kosmetykach pielęgnacyjnych dla zwierząt
P24	B. Łęska , Ł. Tabisz <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Ionic hybrid materials as efficient sorbents of heavy metal and anionic environmental pollutants
P25	B. Łęska , Z. Piotrowicz <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Freshwater algae as bioindicators of environmental pollution
P26	P. Wieczorek , E. Ślęzak, J. Poluszyńska <i>Uniwersytet Opolski</i>	Wpływ modyfikacji chemicznej na właściwości sorpcyjne biowęgla
P27	A. Stanclik , N. Hutnik, K. Piotrowski, A. Matynia <i>Politechnika Wrocławska</i>	Porównanie wartości liniowej szybkości wzrostu kryształów struwitu w obecności boru, kobaltu, magnezu i molibdenu obliczonych z modeli kinetyki SDG MSMPR dla krystalizacji ciągłej
P28	A. Stanclik , N. Hutnik, K. Piotrowski, A. Matynia <i>Politechnika Wrocławska</i>	Wybór modelu kinetyki krystalizacji ciągłej struwitu w procesie odzyskiwania jonów fosforanowych(V) w obecności zanieczyszczeń zawartych w gnojowicy: boru, kobaltu, manganu i molibdenu
P29	N. Hutnik , A. Stanclik, K. Piotrowski, A. Matynia <i>Politechnika Wrocławska</i>	Zarodkowanie i wzrost kryształów struwitu w procesie odzyskiwania fosforanów ze ścieków z hodowli zwierząt w obecności boru, kobaltu, manganu i molibdenu
P30	M. Śmiglak , R. Kukawka, M. Spychalski, B. Ruńska, H. Pospieszny	Indukcja odporności roślin jako uzupełnienie chemicznej ochrony roślin przed patogenami

PROGRAM

Fundacja Uniwersytetu im. A. Mickiewicza
Innosil sp. z o.o.

- P31 **K. Starzak**, D. Karcz, A. Matwijczuk, W. Żukowski,
B. Creaven, A. Matwijczuk
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Mechanizm wygaszania fluorescencji sensorów
kumarynowych in vitro pod wpływem
reaktywnych form chloru
- P32 **K. Starzak**, D.Karcz, B. Creaven, H. Jenkins,
D. Kamiński, A. Matwijczuk
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Otrzymywanie i spektroskopia iminochodnych
1,3,4-tiadiazolu zdolnych do chelatowania jonów
metali bloku d
- P33 **K. Starzak**, D. Karcz, A. Matwijczuk, E. Ciszkowicz,
K. Lecka - Szlachta, A. Matwijczuk,
B. Gładyszewska, A. Niewiadomy
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Biologicznie aktywne metalokompleksy z
ligandami w postaci pochodnych 1,3,4-tiadiazolu
- P34 **K. Starzak**, A. Matwijczuk, G. Zajac,
A. Niemczynowicz, A. Matwijczuk, I. Budziak,
D. Karcz
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Technologia otrzymywania estrów metylowych
kwasów tłuszczowych pochodzących
z odpadowego oleju kuchennego –
spektroskopowe i chemometryczne badania
jakości uzyskanych produktów
- P35 **M. S. Brodowska**
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
Wpływ nawożenia siarką na tle zróżnicowanego
nawożenia azotem, fosforem, potasem
i magnezem na odczyn gleby w doświadczeniu
modelowym
- P36 **M. S. Brodowska**
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
Ocena nawożenia siarką w aspekcie
zróżnicowanego stosunku N:P:K:Mg
na właściwości gleby
- P37 M. Krzyżaniak, **M. J. Stolarski**
Biowarmia, Bioenergia i Biosurowce Michał Krzyżaniak
*Camelina sativa: the multipurpose crop cultivated
on light sandy soil in the North - Eastern Poland*
- P38 **A. Czech**, B. Nowakowicz - Dębek, Ł. Wlazło,
M. Łukasiewicz, A. Krasowska
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
Wpływ fermentacji na skład chemiczny
poekstrakcyjnej śruty rzepakowej
- P39 **Ł. Biłos**, D. Matuszek, K. Szwedziak, B. Karamon
Politechnika Opolska
Ochrona pszenicy ozimej z wykorzystaniem metod
biologicznych - przy użyciu drożdży
Saccharomyces cerevisiae
- P40 **Urszula Ryszko**, J. Ostrowski,
A. Watros, B. Górecka
*Sieć Badawcza Łukasiewicz -
Instytut Nowych Syntezy Chemicznych*
Oznaczanie wybranych mikroskładników
w nawozach mineralnych techniką ICP-OES
zgodnie z PN-EN 16963:2018-03
- P41 **P. Migas**, W. Żukowski, D. Bradło, P. Dulian
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
The novel method of water purification process
in the fluidized bed reactor with periodic
and self-regenerating film of TiO₂/FAC
- P42 **P. Migas**, J. Baron
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Temperatura i szybkość ogrzewania cząstek
stałych ulegających rozkładowi termicznemu
w złożu fluidalnym
- P43 **B. Szulczyński**, J. Gębicki
Politechnika Gdańska
Biogaz jako surowiec w procesie otrzymywania
eteru dimetylowego

P44	J. Gębicki , B. Szulczyński, P. Rybarczyk <i>Politechnika Gdańska</i>	Wpływ dodatku bioetanolu na efektywność prowadzenia procesu dezodoryzacji powietrza metodą biofiltracji
P45	D. Bradło , W. Żukowski, T. Zdeb, M. Adamczyk <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Iron-coated fly ash cenospheres as a novel aggregate in lightweight cementitious composites
P46	D. Bradło , W. Żukowski, P. Dulian <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Preparation of multilayer coatings of TiO ₂ , Fe and Fe ₂ O ₃ onto fly ash cenospheres by fluidised bed chemical vapour deposition
P47	D. Bradło , P. Rybiński, W. Żukowski, B. Syrek <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Toxicity of gases emitted from thermal decomposition of silicon rubber with polyhedral oligomeric silsesquioxanes
P48	P. Dulian , D. Bradło, P. Migas, W. Żukowski <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Preparation and characterization of photocatalytic titanium dioxide films on fly-ash cenospheres
P49	P. Dulian , J. Jaglarz, P. Karasiński, W. Żukowski <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Thermo-optical properties of porous silica thin films produced by sol-gel method
P50	P. Dulian , J. Jaglarz, P. Karasiński, P. Winkowski, W. Żukowski <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Scattering phenomena in porous sol-gel derived silica films
P51	P. Dulian , W. Bąk, B. Garbarz - Glos, D. Czekaj, A. Lisińska - Czekaj, W. Żukowski <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Alternative, direct synthesis method of the ceramic solid solution based on BaTiO ₃ through a high energy ball milling
P52	K. Ćmielewska , B. Grzmil, K. Kowalczyk <i>Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</i>	Pigmenty antykorozyjne o obniżonej zawartości fosforanów
P53	U. Miller , I. Sówka, W. Adamiak <i>Politechnika Wrocławska</i>	Ocena przydatności biofiltracji w usuwaniu zanieczyszczeń mikrobiologicznych
P54	G. Berkowicz , W. Żukowski, T. M. Majka <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Recycling of polyoxymethylene in fluidised bed with possibility of incorporating CO ₂
P55	G. Berkowicz , M. Miłkoś, W. Żukowski <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Warunki fluidyzacji przemysłowego katalizatora żelazowego na potrzeby spalania w płęci chemicznej
P56	G. Berkowicz , W. Żukowski <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	The combustion of polyolefins in inert and catalytic fluidised beds
P57	G. Berkowicz , K. Leski, T. Świergosz, W. Żukowski <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Fluidalne złożo keramzytowe do spalania materiałów polimerowych
P58	I. Sówka , M. Pawnuk, B. Merenda, Y. Bezyk <i>Politechnika Wrocławska</i>	Identyfikacja źródeł emisji odorów w gospodarce odpadami
P59	B. Kic , B. Grzmil, A. Burkiewicz, A. Tarnowska <i>Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</i>	Otrzymywanie fluorku wapnia z kwasu heksafluorokrzemowego na instalacji przemysłowej

PROGRAM

P60	J. Porzuczek <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Wykorzystanie spektroskopii impedancyjnej w monitoringu procesów suszarniczych
P61	J. Porzuczek <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Wybrane zastosowania elektrycznej tomografii impedancyjnej w inżynierii procesowej
P62	A. Nowacka , A. Hołodyńska - Kulas, M. Zdziechowska, M. Przewoźniak <i>Instytut Ochrony Roślin - PIB</i>	Występowanie mikotoksyn w ziarnie zbóż
P63	A. Nowacka , A. Hołodyńska - Kulas, D. Drożdżyński, R. Motąła, B. Ciorga, M. Przewoźniak, M. Zdziechowska, A. Ziółkowski <i>Instytut Ochrony Roślin - PIB</i>	Pozostałości środków ochrony roślin w krajowych płodach rolnych
P64	A. Nowacka , A. Hołodyńska - Kulas, R. Motąła, B. Ciorga, A. Perczak <i>Instytut Ochrony Roślin - PIB</i>	Opracowanie i walidacja wielopozostałościowej metody GC-MS/MS do oznaczania pozostałości pestycydów w warzywach i owocach
P65	A. Nowacka , A. Hołodyńska - Kulas, D. Drożdżyński, R. Motąła, B. Ciorga, M. Przewoźniak, M. Zdziechowska, A. Ziółkowski, A. Perczak, P. Wierkiewicz <i>Instytut Ochrony Roślin - PIB</i>	Pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych wyprodukowanych w zachodniej Polsce
P66	M. Olek , J. Baron, W. Żukowski, D. Bradło <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Technologie odzysku i przetwarzania odpadów w systemie komunalnej gospodarki cyrkulacyjnej
P67	Z. Kowalski , J. Kulczycka, A. Makara <i>Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN</i>	Ocena możliwości odzysku fosforu w zależności od temperatury spalania osadów ściekowych
P68	Z. Kowalski , J. Kulczycka, A. Makara <i>Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN</i>	Właściwości fizykochemiczne popiołów ze spalania mączki mięsno - kostnej
P69	A. Makara , Z. Kowalski, S. Żelazny <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Zeolity naturalne i syntetyczne w oczyszczaniu ścieków
P70	E. Zielińska , B. Grzmil, M. Zienkiewicz <i>Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie / Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A.</i>	Badania kondensacji ekstrakcyjnego kwasu fosforowego
P71	D. Rogacz , P. Rychter, K. Lewicka, J. Lewkowski, D. Cał <i>Uniwersytet Humanistyczno - Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie</i>	Zastosowanie nowo-syntezowanych pochodnych glifosatu, jako alternatywy dla współczesnych środków ochrony roślin
P72	D. Rogacz , P. Rychter, K. Lewicka, J. Lewkowski, M. Siedlarek, A. Kowalczyk, Z. Malinowski <i>Uniwersytet Humanistyczno - Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie</i>	Nowo-syntezowane, aminofosfonowe pochodne tiofenu i ich zastosowanie jako herbicydy doglebowe

P73	K. Lewicka , D. Rogacz, P. Rychter, P. Dobrzyński <i>Uniwersytet Humanistyczno - Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie</i>	Mikrosfery – nowoczesna postać herbicydów doglebowych o kontrolowanym uwalnianiu
P74	K. Lewicka , D. Rogacz, P. Rychter, P. Dobrzyński <i>Uniwersytet Humanistyczno - Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie</i>	Zastosowanie biodegradowalnych polimerów w systemach kontrolowanego uwalniania w agrochemii
P75	M. Rułkowska , B. M. Cieślik, A. Chudzik, A. Cwiklińska <i>Politechnika Gdańska</i>	Ocena stopnia zanieczyszczenia mięsa pozyskanego ze zwierząt łownych, w odniesieniu do bezpieczeństwa żywnościowego, na podstawie wyników oznaczenia zawartości wybranych metali
P76	F. Koper , W. Kasprzyk, T. Świergosz, D. Bogdał <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Fabrication of fluorophores obtained from citric acid and antioxidant
P77	J. Bojarszczuk , J. Podleśny <i>Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB w Puławach</i>	Koszty ochrony roślin w wybranych gospodarstwach rolnych
P78	M. Wyzińska , T. Berbeć, A. Doroszewski <i>Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB w Puławach</i>	Wpływ biowęgla na plonowanie kukurydzy i pszenicy ozimej w doświadczeniu wazonowym
P79	M. Wyzińska , M. Mikos-Szymańska, S. Schab <i>Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB w Puławach</i>	Wpływ nawozów na bazie węgla brunatnego i biowęgla na plonowanie pszenicy jarej w doświadczeniu wazonowym
P80	J. Kuc , W. Żukowski, M. Knapik, P. Radomski, Z. Wzorek <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Kontrola wybranych parametrów jakości handlowej miodów pszczelich
P81	J. Kuc , I. Grochowalska, P. Rybiński, W. Żukowski <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Oznaczanie heksabromocyklododekanu w rybach z polskich jezior i rzek
P82	J. Kuc , I. Grochowalska, P. Rybiński, W. Żukowski <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Oznaczanie związków perfluorowanych w rybach morskich
P83	J. Kuc , F. Mrózek <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Ocena jakości przetworów owocowych dla dzieci w zakresie zawartości hydroksymetylofurfuralu
P84	A. Debczak, K. Tyśkiewicz , Z. Fekner, R. Wiejak, R. Kowalski, P. Kamiński, E. Rój <i>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych</i>	Fracjonowanie kumaryn z ekstraktów scCO ₂ z lawendy polskiej i bułgarskiej metodą destylacji molekularnej
P85	K. Tyśkiewicz , R. Tyśkiewicz, M. Konkol, E. Rój <i>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych</i>	Zastosowanie ekstraktów pozyskanych ditlenkiem węgla w stanie nadkrytycznym jako dodatków do środków ochrony roślin
P86	U. Kielkowska , M. Cichosz, K. Mazurek, S. Drużyński, A. Wróbel - Kaszanek, M. Kurzawa, B. Igliński <i>Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</i>	Wpływ mikrojonizacji materiałów nawozowych na pojemność sorpcyjną gleby

PROGRAM

- P87 **U. Kielkowska**, M. Kurzawa, M. Cichosz,
S. Drużyński, K. Mazurek, A. Wróbel – Kaszanek
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Ekstrakt z pietruszki zwyczajnej jako dodatek paszowy o działaniu antybakteryjnym
- P88 **U. Kielkowska**, B. Igliński, M. Cichosz, K. Mazurek,
S. Drużyński, A. Wróbel - Kaszanek
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Wykorzystanie zawiesiny z procesu oczyszczania solanki metodą wapienno - sodową w rolnictwie
- P89 **U. Kielkowska**, M. Cichosz, K. Mazurek,
S. Drużyński, A. Wróbel - Kaszanek,
M. Kurzawa, B. Igliński
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Otrzymywanie napętniaczy na bazie CaCO_3
- P90 **M. Sadiłowski**, D. Darowna, K. Cendrowski
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Metodyka oznaczania biuretu w nawozach na bazie superfosfatu mocznikowego
- P91 **J. Korzeniowska**,
E. Stanisławska - Głubiak, W. Lipiński
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach
Liczby graniczne niedoboru mikroelementów w glebie oznaczanych przy użyciu ekstrahenta Mehlich 3
- P92 **E. Stanisławska - Głubiak**,
J. Korzeniowska, M. Stechman
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach
Wytwarzanie i ocena efektywności rolniczej nawozu mineralno - organicznego na bazie zagęszczonych osadów ściekowych
- P93 **A. Żaba**, W. Kasprzyk, F. Koper, D. Bogdał,
D. Szreder
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Fluorescent surface modification of citric acid-based biomaterials with selected antioxidative compounds
- P94 **D. Szreder**, W. Kasprzyk, F. Koper, A. Żaba, A. Flis,
T. Świergosz, E. Pamuła, D. Bogdał
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Fluorescent citric acid based biomaterials modified with selected antioxidants for tissue engineering
- P95 **J. Kozłowska**, B. Potaniec, M. Anioł
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Antioxidant activity of O-methyl and O-ethyl derivatives of naringenin and their oximes
- P96 **M. Grzanka**, Ł. Sobiech,
G. A. Skrzypczak, R. Idziak
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Wpływ pH cieczy opryskowej i adiuwantów należących do różnych grup chemicznych na skuteczność działania sulcotrioniu
- P97 **W. Wnuk**, B. Nowakowicz - Dębek, Ł. Wlazło,
M. Ossowski, H. Bis - Wencel
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
Prognozowanie emisji zanieczyszczeń z ferm
- P98 **B. Nowakowicz - Dębek**, Ł. Wlazło, M. Ossowski,
M. Kułczyński, W. Wnuk
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
Występowanie polichlorowanych bifenyli (PCB) w naturalnych sorbentach
- P99 A. Brodziak, J. Król, Z. Litwińczuk, J. Barłowska,
B. Nowakowicz - Dębek
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
Zależność między zawartością mocznika i białek serwatkowych w mleku

P100	J. Król, A. Wawryniuk, A. Brodziak, B. Nowakowicz - Dębek <i>Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie</i>	Podstawowy skład chemiczny i zawartość witamin w serwatce kwasowej
P101	B. Nowakowicz - Dębek , Ł. Wlazło, A. Czech, M. Łukaszewicz, A. Krasowska <i>Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie</i>	Wpływ dodatku poekstrakcyjnej fermentowanej śruty rzepakowej do karmy norek na retencję biopierwiastków
P102	S. Drużyński , K. Mazurek, T. Hłyń, U. Kiełkowska, A. Wróbel - Kaszanek, M. Kurzawa, M. Cichosz <i>Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</i>	Wykorzystanie odpadowych produktów przemysłu rolnego do otrzymywania modyfikowanych sorbentów węglowych
P103	S. Drużyński , A. Wróbel - Kaszanek, U. Kiełkowska, M. Mazurek, M. Kurzawa, M. Cichosz, B. Igliński <i>Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</i>	Modyfikacja metody SCS jako alternatywa dla procesu Solvay'a
P104	I. Kotalová , B. Valová, S. Heviánková, K. Calábková, S. Drabinová <i>Vysoká škola Báňská - Technická Univerzita Ostrava</i>	Comparison determination of selected heavy metals in industrial wastewater using AAS and ICP-MS methods
P105	K. Calábková , P. Malíková, S. Heviánková, I. Kotalová <i>Vysoká škola Báňská - Technická Univerzita Ostrava</i>	Energy utilization of wastewater sludge
P106	V. Vrlíková , V. Čablík, I. Janáková, S. Hredzák, M. Matik, J. Briančin, A. Zubrik, S. Dolinská, I. Znamenáčková, O. Šestinová <i>Vysoká škola Báňská - Technická Univerzita Ostrava</i>	Possibilities of copper extraction from polymetallic ores
P107	S. Janštová , I. Janáková <i>Vysoká škola Báňská - Technická Univerzita Ostrava</i>	Leaching of gold from fine-graine materials of waste after flotation
P108	P. Wojewódzki , J. Lemanowicz, M. Kobierski, M. Banach - Szott <i>Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy im. J. J. Śniadeckich w Bydgoszczy</i>	Właściwości biowęgli wytworzonych z odpadowej masy roślinnej i materiałów organicznych oraz wpływ ich dodatku na aktywność enzymatyczną gleby
P109	Ł. Wlazło , B. Nowakowicz - Dębek, M. Ossowski, W. Wnuk, M. Kułczyński <i>Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie</i>	Emisja gazów cieplarnianych z hodowli trzody chlewnej
P110	Ł. Wlazło , B. Nowakowicz - Dębek, A. Czech, M. Łukaszewicz, A. Krasowska <i>Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie</i>	Wpływ dodatku poekstrakcyjnej fermentowanej śruty rzepakowej do karmy norek na retencję pierwiastków śladowych i metali ciężkich
P111	Ł. Wlazło , A. Chmielowiec - Korzeniowska, B. Nowakowicz - Dębek, A. Czech <i>Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie</i>	Analiza składu mineralnego kału norek
P112	T. Świergosz , W. Kasprzyk, W. Żukowski <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	The specificity of molecular fluorophores of carbon dots derived from polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS) nanoparticles and citric acid
P113	T. Świergosz , W. Kasprzyk, F. Koper, S. Bednarz, K. Walas, N. V. Bashmakova, D. Bogdał <i>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</i>	Luminescence phenomena of carbon dots derived from citric acid and urea – a molecular insight

PROGRAM

- P114 **T. Świergosz**, K. Sutor, A. Spórna - Kucab,
W. Kasprzyk, Y. Mizrahi, S. Wybraniec
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Betacyanin profiles in fruits of selected *Hylocereus* species
- P115 **T. Świergosz**, K. Sutor, M. Lekka, S. Kurek,
W. Kasprzyk, S. Wybraniec
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
AFM in studies of the impact of reactive oxygen species on the elasticity of bladder cancer cells. Attempts to use voltammetry to detect 8-oxy-2-deoxyguanosine
- P116 **T. Świergosz**, K. Sutor, M. Lekka, S. Kurek,
W. Kasprzyk, S. Wybraniec
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Changes in bladder cancer cell morphology due to controlled oxidative stress examined by fluorescence microscopy
- P117 **M. Ossowski**, Ł. Wlazło, B. Nowakowicz -
Dębek, W. Wnuk, M. Kasela
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
Redukujące właściwości sorbentów wobec chemicznych zanieczyszczeń powietrza uwalnianych z ferm
- P118 **K. Mazurek**, S. Drużyński, F. Ciesielczyk,
U. Kiełkowska, E. Weidner, A. Wróbel -
Kaszanek, M. Kurzawa, M. Cichosz
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Politechnika Poznańska
Wykorzystanie hybrydowych materiałów tlenkowych do separacji metali z roztworów wodnych
- P119 **M. Wyszowski**, V. Sivitskaya
Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie
Wpływ zanieczyszczenia olejem opałowym i substancji neutralizujących na zawartość składników przyswajalnych w glebie
- P120 E. Burchacka, **M. Kułaziński**, J. Walendziewski
Politechnika Wrocławska
Badania nad zastosowaniem węgla jako dodatku paszowego dla zwierząt hodowlanych
- P121 **S. Ronka**, E. Tomaszewska - Ciosk, W. Drożdż,
A. Żołnierczyk, J. Sradomska
Politechnika Wrocławska
Spalnianie uwalniania azotu z dotowanych mocznikiem produktów skrobiowych za pomocą otoczek hydrożelowych
- P122 **P. Rychter**
Uniwersytet Humanistyczno - Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie
Ocena przydatności wybranych polimerów biodegradowalnych jako nośników herbicydów doglebowych o przedłużonym działaniu
- P123 D. Leszczyńska, J. Błazewicz,
J. Grabiński, P. Kostiw
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach
Przydatność odmian owsa nagiego dla celów browarniczych – wstępne badania
- P124 D. Leszczyńska, **J. Grabiński**, P. Kostiw
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach
Intensywność technologii produkcji a plonowanie i jakość ziarna wybranych odmian jęczmienia hybrydowego
- P125 **D. Radzikowska, M. Grzanka, Z. Sawinska**
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Stan fizjologiczny roślin jęczmienia jarego w warunkach stresu suszy po zastosowaniu zapraw nasiennych zawierających substancje czynne z grup: fenylopiroli, karboksamidów i triazoli
- P126 **Z. Klukowski**, J. Piszczek
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Wpływ wybranych surfaktantów na skuteczność działania beta-cyflutryny i imidaklopridu w zwalczaniu gatunków o podwyższonej oporności. Szarekomośnik (*Bothynoderes punctiventris*) – studium przypadku

- P127 **Z. Klukowski**, P. Najgebauer
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu Wpływ cypermetryny ideltametryny na pożyteczną entomofaunę – pasożytnicy, zasiedlającą łany rzepaku
- P128 **A. Steinhoff - Wrześniewska**,
A. Paszkiewicz - Jasińska, F. Czyżyk
Instytut Technologiczno - Przyrodniczy Skuteczność przydomowej oczyszczalni glebowo - roślinnej z podpowierzchniowym rozsączaniem ścieków
- P129 A. Paszkiewicz - Jasińska, M. Strzelczyk,
A. Steinhoff - Wrześniewska, F. Czyżyk
Instytut Technologiczno - Przyrodniczy Wymywanie składników biogenych z gleby marginalnej w warunkach zróżnicowanego nawożenia różniaką przerośniętą (*Silphium perfoliatum* L.)
- P130 **M. Strzelczyk**, A. Steinhoff - Wrześniewska
Instytut Technologiczno - Przyrodniczy Wpływ dodatku biowęglu na właściwości i żyzność gleb marginalnych
- P131 **A. Steinhoff - Wrześniewska**
Instytut Technologiczno - Przyrodniczy Możliwość uprawy drzew tlenowych na glebach zdegradowanych
- P132 **A. Steinhoff - Wrześniewska**, M. Strzelczyk
Instytut Technologiczno - Przyrodniczy Zanieczyszczenie azotem wód rzeki Mała Panew



Szanowni Państwo,

serdecznie dziękujemy za udział w **44.** Międzynarodowym Seminarium Naukowo - Technicznym „Chemistry for Agriculture”.



Politechnika
Wrocławska

Seminarium odbywa się pod patronatem naukowym Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu oraz Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Nowych Syntez Chemicznych

SIEĆ BADAWCZA
ŁUKASIEWICZ

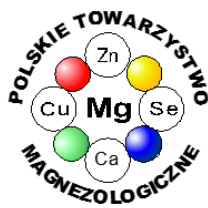


UNIWERSYTET
PRZYRODNICZY
WE WROCŁAWIU



**INSTYTUT
NOWYCH SYNTEZ
CHEMICZNYCH**

Dziękujemy za objęcie patronatem honorowym przez Polskie Towarzystwo Chemiczne, Polskie Towarzystwo Magnezologiczne oraz Klaster NUTRIBIOMED.



Do zobaczenia w następnym roku,
Komitet organizacyjny

Dziękujemy za współpracę firmom:



INTERTECH POLAND

