

SEKCJA 01

CHEMIA ANALITYCZNA I ŚRODOWISKOWA

Miejsce obrad: Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania, Sala V

Przewodniczący Sekcji:

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski (UMK, Toruń)

Prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska (PŚ, Gliwice) – Honorowa Przewodnicząca

Dr hab. Magdalena Ligor, prof. UMK (UMK, Toruń)

Wtorek, 19 września 2023 r.

Godzina: 11:30 – 13:30

Przewodniczący: prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska i prof. dr hab. Bogusław Buszewski

S01 WS01 11:30-12:00	Emilia Fornal , Anna Stachniuk, Agata Sumara, Anna Kozub, Hanna Nikolaichuk, Kacper Przykaza, Alicja Trzpil, Adrian Bartoszek, Piotr Sosnowski, Klaudia Szałaj <i>Spektrometria mas w badaniach medycznych i analizie żywności – nowe wyzwania i możliwości</i>
S01 WS02 12:00-12:30	Anna Poliwoda <i>Zdolności sorpcyjne biomasy odpadowej</i>
S01 KS01 12:30-12:45	Anna Stachniuk , Alicja Trzpil, Anna Kozub, Agata Sumara, Klaudia Szałaj, Emilia Fornal <i>Zastosowanie LC-TQ do ilościowego oznaczenia białka króliczego w komercyjnie dostępnych produktach spożywczych przy udziale markerów peptydowych znakowanych izotopowo</i>
S01 KS02 12:45-13:00	Marta Hryniewicka , Aleksandra Wasilewska, Barbara Leśniewska <i>Zastosowanie biosurfaktantów do oznaczania kwasu synapowego w roślinach leczniczych metodą ESI(-)LC-MS/MS</i>
S01 KS03 13:00-13:15	Tomasz Bączek <i>Ocena zmian poziomów kwasów tłuszczowych i innych związków biologicznie aktywnych włączając wykorzystanie materiałów sorpcyjnych z nanocząstkami i wytworzonych z użyciem techniki drukowania 3D</i>
S01 KS04 13:15-13:30 FM	Sonia Pielorz , Magdalena Węglińska, Sylwester Mazurek, Roman Szostak <i>Analiza ilościowa diosminy w preparatach farmaceutycznych metodami spektroskopii oscylacyjnej</i>

Wtorek, 19 września 2023 r.

Godzina: 14:30 – 16:30

Przewodniczący: prof. dr hab. Tomasz Bączek i prof. dr hab. Rafał Głowacki

S01 WS03 14:30-15:00	Katarzyna Kurpet, Grażyna Chwatko <i>Chromatografia cieczowa w analizie składników aktywnych kosmetyków przeciwstarzeniowych</i>
S01 WS04 15:00-15:30	Rafał Głowacki , Marta Gawęł, Justyna Piechocka <i>Co nowego w analityce biologicznie ważnych związków siarki?</i>

S01 KS05 15:30-15:45	<u>Monika Raczkiewicz</u> , Karolina Karpińska-Wliźło, Patryk Oleszczuk <i>Charakterystyka ekotoksykologiczna nano-biowęgli otrzymanych metodą mielenia kulowego</i>
S01 KS06 15:45-16:00	<u>Tomasz Ligor</u> , Tomasz Kowalkowski, Levent Pelit, Beata Brozek, Bogusław Buszewski <i>Analiza lotnych biomarkerów organicznych w oddechu</i>
S01 KS07 16:00-16:15	<u>Katarzyna Pawlak</u> , A. Blaziak, B. Witkowski, K. Rudzinski, T. Gierczak, R. Szmigielski <i>Badania kinetyki reakcji wybranych produktów α-pinenu z rodnikami hydroksylowymi OH w kontekście tworzenia wtórnego aerozolu atmosferycznego</i>
S01 KS08 16:15-16:30 FM	<u>Karolina Wrochna</u> , Agnieszka Kuklewska, Paulina H. Marek-Urban, Angelika Zaszczyńska, Paweł Sajkiewicz, Krzysztof Durka <i>Fotoaktywne włókniny generujące reaktywne formy tlenu do oczyszczania wody i fotoinaktywacji mikroorganizmów</i>

Środa, 20 września 2023 r.

Godziny: 11:30 – 13:15

Przewodniczący: prof. dr hab. Emilia Fornal i prof. dr hab. Patryk Oleszczuk

S01 WS05 11:30-12:00	Aleksandra Bogusz, Bożena Czech, Ewa Baranowska-Wójcik, <u>Patryk Oleszczuk</u> <i>Trawienie tworzyw sztucznych z wykorzystaniem sztucznego przewodu pokarmowego człowieka i ich potencjał do adsorpcji powstających zanieczyszczeń organicznych</i>
S01 WS06 12:00-12:30	<u>Magdalena Ligor</u> <i>Wyodrębnianie i oznaczanie substancji biologicznie aktywnych pochodzenia roślinnego – metodyki analityczne</i>
S01 KS09 12:30-12:45	<u>Marcin Musielak</u> , Maciej Serda, Rafał Sitko <i>Modyfikowany tryptofanem fuleren C_{60} osadzony na tlenku grafenu w adsorpcji jonów Cr(III), Cu(II), Hg(II) oraz Pb(II)</i>
S01 KS10 12:45-13:00	<u>Barbara Leśniewska</u> , Sylwia Sajkowska, Marta Hryniewicka <i>Zastosowanie rozpuszczalnika supramolekularnego do badania specjacji Cu, Zn i Mn w roślinach</i>
S01 KS11 13:00-13:15	Ewa Kobyłska, Marcin Drozd, Małgorzata Żmieńko, <u>Michał Chudy</u> <i>Wykorzystanie platform SPR w bezznacznikowej analizie oddziaływań błonowych receptorów insulinozależnych z dedykowanymi ligandami</i>

Środa, 20 września 2023 r.

Godzina: 14:30 – 16:15

Przewodniczący: dr hab. inż. Mariusz Marć i dr hab. Szymon Bocian, prof. UMK

S01 WS07 14:30-15:00	<u>Mariusz Marć</u> , Natalia Jatkowska, Małgorzata Rutkowska, Bożena Zabiegała <i>Problem jakości powietrza wewnętrznego na przykładzie placówek opieki nad dziećmi</i>
S01 WS08 15:00-15:30	Mikołaj Dembek, Oktawia Kalisz, Katarzyna Krzemińska, Sylwia Studzińska, <u>Szymon Bocian</u> <i>Zielona chromatografia cieczowa – osiągnięcia i perspektywy</i>

S01 KS12 15:30-15:45	Przemysław Kosobucki , Piotr Ścigalski, Tetiana Tatarчук <i>Wykorzystanie materiałów spinelowych do izolowania zanieczyszczeń organicznych z wód</i>
S01 KS13 15:45-16:00	Piotr Ścigalski , Przemysław Kosobucki <i>Charakterystyka i zastosowanie kopolimeru porowatego na nośniku krzemionkowym do izolowania farmaceutyków z wody</i>
S01 KS14 16:00-16:15 FM	Agnieszka Krzyszczak-Turczyn , Artur Sokołowski, Bożena Czech <i>Termiczne modyfikacje osadów ściekowych oraz ich zagospodarowanie w kierunku dodatków do gleb</i>

Czwartek, 21 września 2023 r:

Godzina: 11:30 – 13:15

Przewodniczący: dr hab: Barbara Bojko, prof. UMK i dr hab. Magdalena Ligor, prof. UMK

S01 WS09 11:30-12:00	Natalia Warmuzińska, Kamil Łuczykowski, Iga Stryjak, Dagmar Kollmann, Peter Urbanellis, Markus Selzner, Barbara Bojko <i>Mikroekstrakcja do fazy stałej jako nowa alternatywa diagnostyczna w transplantologii</i>
S01 KS15 12:00-12:15	Martyna Pajewska-Szmyt , Fernanda Monedeiro, Anna Kielbasa, Urszula Bernatowicz-Łojko, Elena Sinkiewicz-Darol, Bogusław Buszewski, Renata Gadzała-Kopciuch <i>Analiza zawartości polichlorowanych bifenyli w mleku kobiecym – wykorzystanie spektrometrii mas oraz narzędzi statystycznych</i>
S01 KS16 12:15-12:30	Karolina Karpińska-Wlizio , Monika Raczkiewicz, Beata Podkościelna, Patryk Oleszczuk <i>Wpływ symulowanego starzenia przy pomocy promieniowania UV na toksyczność biowęgla</i>
S01 KS17 12:30-12:45	Dariusz Kiejza , Joanna Karpińska, Urszula Kotowska <i>Zastosowanie aktywacji heterogenicznej w zaawansowanym utlenianiu mikrozanieczyszczeń organicznych</i>
S01 KS18 12:45-13:00	Joanna Karpińska , Justyna Kapelewska <i>Mikro rozmiar, makro problem - czy zaawansowane metody utlenienia pozwolą na usunięcie mikroplastiku ze ścieków</i>
S01 KS19 13:00-13:15	Anna Skwierawska <i>Skrojone na miarę sorbenty cyklodekstrynowe umożliwiające usunięcie związków aromatycznych ze ścieków</i>

SESJA POSTEROWA

Wtorek, 19 września 2023 r.

Godzina: 17:00 – 18:00

Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania, Hol

Przewodniczący: prof. dr hab. Rafał Głowacki i dr hab. Tomasz Ligor, prof. UMK

- S01 P01** **Marcin Musielak**, Maciej Serda, Rafał Sitko
Analiza specyacyjna chromu w wodach przy użyciu zmodyfikowanego tlenku grafenu i rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej z całkowitym odbiciem promieniowania
- S01 P02** **Magdalena Ligor**, Wiktoria Piszczek, Justyna Walczak-Skierska
Wykorzystanie metod spektroskopowych w badaniu właściwości farmakologicznych ekstraktów z gryki zwyczajnej
- S01 P03**
FM **Sonia Pielorz**, Sylwester Mazurek, Agnieszka Kita, Roman Szostak
Zastosowanie technik spektroskopii oscylacyjnej i fluorescencji w analizie ziemniaków o barwnym miąższu
- S01 P04**
FM **Agnieszka Krzyszczak-Turczyn**, Bożena Czech, Ilona Sadok
New materials for the photodegradation of perfluoroalkyl substances
- S01 P05** **Przemysław Kosobucki**, Waldemar Studziński, Alicja Gackowska, Maria Kowalska
Wpływ czynników utleniających na degradację
- S01 P06** Izabela Narloch, Grażyna Wejnerowska, Anna Ciaciuch, **Przemysław Kosobucki**
Ocena „zieloności” procedur oznaczania profili kwasów tłuszczowych w próbkach mleka
- S01 P07**
FM **Jędrzej Kozak**, Katarzyna Tyszczyk-Rotko, Damian Gorylewski, Aleksy Keller
Zastosowanie sitodrukowanej elektrody złotej w woltamperometrycznych oznaczeniach tiorydazyny
- S01 P08**
FM **Jędrzej Kozak**, Katarzyna Tyszczyk-Rotko, Damian Gorylewski, Aleksy Keller
Elektrochemicznie aktywowane czujniki sitodrukowane w analizie śladowej antybiotyków
- S01 P09** Oktawia Kalisz, Sylwia Studzińska, **Szymon Bocian**
Oznaczanie zawartości kofeiny w suplementach diety zgodnie z zasadami zielonej chemii
- S01 P10**
FM **Mateusz Sugajski**, Magdalena Buszewska-Forajta, Adrian Gołębiowski, Bogusław Buszewski
Badania porównawcze wody uzdrowiskowej „Krystynka” z wybranymi wodami mineralnymi
- S01 P11**
FM **Milena Adamiak**, Barbara Krawczyk
Badanie markerów stresu oksydacyjnego w zielenicach narażonych na działanie beta-blokerów
- S01 P12**
FM **Dominika Błońska**, Bogusław Buszewski
MALDI-TOF/MS w identyfikacji mikrobiomu gleb i gruntów

- S01 P13** Benita Malinowska, Julio León Munoz Esteban, Evgeniy Pakhlov, **Konrad Terpiłowski**
Wpływ surfaktantu SLES na kąty zwilżania płatków HIPS i ABS z recyklingu urządzeń chłodniczych
- S01 P14** **Piotr Ścigalski**, Przemysław Kosobucki
Kopolimer porowaty na nośniku krzemionkowym jako sorbent w procesie dyspersyjnej ekstrakcji do fazy stałej niesteroidowych leków przeciwzapalnych z wody
- S01 P15** Maria Kowalska, Alicja Gackowska, Waldemar Studziński, **Piotr Ścigalski**
Badanie zawartości wybranych metali ciężkich w próbkach pobranych z terenów placów zabaw
- S01 P16** **Michał Szumski**, Hussam Al Saoud, Izabela Wojtczak, Myroslav Sprynskyy, Renata Gadzała-Kopciuch, Szymon Bocian, Bogusław Buszewski
Diatom biosilica for capillary high performance liquid chromatography. Part 1. Reversed phase mode.
- S01 P17** **Michał Szumski**, Hussam Al Saoud, Myroslav Sprynskyy, Szymon Bocian, Bogusław Buszewski
Diatom biosilica for capillary high performance liquid chromatography. Part 2. HILIC mode
- S01 P18** **Artur Sokołowski**, Agnieszka Krzyszczak-Turczyn, Bożena Czech
FM
Bezpieczeństwo stosowania osadów pofermentacyjnego z biogazowni i ściekowego oraz otrzymanych z nich biowęgla
- S01 P19** **Artur Sokołowski**, Agnieszka Krzyszczak-Turczyn, Bożena Czech
FM
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) w biowęglach otrzymanych z odpadów roślinnych
- S01 P20** **Ewa Poboży**, Katarzyna Gromelska
Zastosowanie różnych sorbentów do zatężania wybranych ftalanów
- S01 P21** Patrycja Szymanek, Karolina Budnarowska, **Mariusz Marć**
Porównanie profilu emisji związków organicznych z oryginalnych klocków dla dzieci oraz ich komercyjnie dostępnych alternatywnych zamienników
- S01 P22** **Piotr Sosnowski**, Anna Kozub, Klaudia Szałaj, Konrad Kłosok, Renata Welc, Agnieszka Nawrocka, Emilia Fornal
Zastosowanie LC-MS w analizie modelowego ciasta chlebowego wzbogaconego kwasami fenolowymi
- S01 P23** Agnieszka Krata, Natalia Suhecka, Rafał Głowacki, **Grażyna Chwatko**
Badanie aktywności antyoksydacyjnej i stężenia polifenoli w wybranych roślinach zielarskich
- S01 P24** Łukasz Tabisz, Ibtissem Ben Hamouda, Zuzanna Piotrowicz, Magdalena Strugała, Beata Messyasz, Radosław Pankiewicz, Katarzyna Pokajewicz, Piotr P. Wieczorek
Bogusława Łęska
Ekstrakcja biomasy Cladophora glomerata z uwzględnieniem izolacji frakcji okrzemkowej

- S01 P25** **Radował Pankiewicz**, Beata Messyasz, Bogusława Łęska, Katarzyna Pokajewicz, Piotr Wieczorek
Analiza zawartości krzemek i składu chemicznego preparatów handlowych zawierających ziemię krzemkową
- S01 P26** **Szymon Szubartowski**, Tomasz Tuzimski, Janusz Stażka, Kamil Baczewski
FM
Oznaczanie ksenobiotyków z grupy bisfenoli za pomocą wysokosprawnej chromatografii cieczowej połączonej z detektorem fluorescencyjnym w próbkach płynu pobieranego z worka osierdźowego
- S01 P27** Magdalena Strugała, Radosław Pankiewicz, Bogusława Łęska, Katarzyna Pokajewicz, Piotr Wieczorek, **Beata Messyasz**
Analiza poziomu zwapnienia plech zielenic makroskopowych z rodzaju Cladophora
- S01 P28** **Agata Wawoczny**, Danuta Gillner
Ekstrakcja związków biologicznie aktywnych z liści pomidora z zastosowaniem rozpuszczalników głęboko eutektycznych
- S01 P29** **Monika Raczkiewicz**, Iwona Ostolska, Karolina Karpińska-Wlizło, Patryk Oleszczuk
Wpływ warunków pirolizy i rodzaju surowca na właściwości fizykochemiczne nano-biowęgla otrzymanych w wyniku mielenia kulowego
- S01 P30** Dariusz Drożdżyński, Roman Krawczyk, **Monika Michel**
Dissipation kinetics of selected herbicides applied in chemical protection of high protein minor crops
- S01 P31** **Aleksandra Skrzypczak**, Klaudia Sobieska, Szymon Pięta, Przemysław Niedzielski
FM
Zmiana zawartości wybranych pierwiastków (metali ciężkich i arsenu) w glebach rolnych na różnym etapie cyklu uprawy roli w ciągu roku
- S01 P32** **Karolina Gałęcka**, Rafał Glazer, Anna Skwierawska
FM
Mikroplastik jako nośnik organicznych mikrozanieczyszczeń środowiskowych
- S01 P33** Anna Skwierawska, Dominika Nowacka, **Paulina Grała**, Weronika Szydłowska
FM
Inteligentne materiały selektywnie usuwające mikrozanieczyszczenia z Bałtyku
- S01 P34** Adrian Bartoszek, **Agata Sumara**, Anna Kozub, Alicja Trzpił, Anna Stachniuk, Emilia Fornal
FM
Zastosowanie LC-QQQ-MS w oznaczaniu metabolitów kofeiny w larwach danio przegowanego (Zebrafish)
- S01 P35** **Karolina Gembicka**, Renata Gadzała-Kopciuch
FM
Dobór sorbentów w ekstrakcji do fazy stałej do izolowania triklosanu i metylotriklosanu