

## Sekcja S09

Analityka chemiczna i chemia środowiska

Sala Dziekańska, budynek H-14, Politechnika Wrocławska

**wtorek, 23 września 2025 r.**

Przewodniczący: **Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik, Remigiusz Bąchor**

|                               |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S09 W01</b><br>13.45-14.15 | <u>Anna M. Nowicka</u><br><i>Nowoczesna terapia i wczesna diagnostyka raka płuca</i>                                                                                          |
| <b>S09 W02</b><br>14.15-14.45 | <u>Anna Białk-Bielińska</u><br><i>Narzędzia analityczne w ocenie narażenia i charakterystyce zagrożeń pozostałości farmaceutyków w środowisku</i>                             |
| <b>S09 K01</b><br>14.45-15.00 | <u>Katarzyna Szarłowicz, Sylwia Wójcik</u><br><i>Bezpieczeństwo radiologiczne nowoczesnych systemów podgrzewania tytoniu</i>                                                  |
| <b>S09 K02</b><br>15.00-15.15 | <u>Lilla Fijołek, Joanna Świetlik, Marcin Frankowski</u><br><i>Wpływ naturalnych i antropogennych domieszek wód na procesy utleniania związków modelowych za pomocą ozonu</i> |
| <b>S09 K03</b><br>15.15-15.30 | <u>Karina Lenard, Magda Caban, Anna Dzimitrowicz</u><br><i>Usuwanie zanieczyszczeń organicznych z próbek gleby z wykorzystaniem wyładowania barierowego</i>                   |
| <b>S09 K04</b><br>15.30-15.45 | <u>Tomasz Nazim, Michał Ceglowski</u><br><i>Spektrometria mas z jonizacją w warunkach otoczenia – wszechstronne narzędzie w nowoczesnej analizie śladowej</i>                 |

Przewodniczący: **Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik, Remigiusz Bąchor**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S09 W03</b><br>16.00-16.30 | <u>Anna Dzimitrowicz, Karina Lenard, Angelika Nowak, Agata Motyka-Pomagruk, Wojciech Śledź, Dominik Terefinko, Tymoteusz Kliś, Paweł Pohl, Piotr Jamróz, Magda Caban</u><br><i>Nowe sposoby wytwarzania i analizy żywności funkcjonalnej, uzyskanej z zastosowaniem technologii zimnych plazm atmosferycznych</i> |
| <b>S09 K05</b><br>16.30-16.45 | <u>Magdalena Bilińska, Magdalena Sobczak, Lucyna Bilińska, Marta Gmurek</u><br><i>Turbidymetryczna analiza efektywności metod elektrochemicznych w usuwaniu mikroplastików ze ścieków przemysłowych</i>                                                                                                           |
| <b>S09 K06</b><br>16.45-17.00 | <u>Marta Hryniewicka, Joanna Gościewska, Barbara Leśniewska</u><br><i>Oznaczanie aldehydów i ketonów fenolowych w roślinach leczniczych metodą Bio-DLLME-HPLC-FLD</i>                                                                                                                                             |
| <b>S09 K07</b><br>17.00-17.15 | <u>Dominika Osiecka, Tomasz Majchrzak, Paweł Kubica</u><br><i>Zawartość akrylamidu w roślinnych zamiennikach mięsa</i>                                                                                                                                                                                            |

**środa, 24 września 2025 r.**

Przewodniczący: **Katarzyna Szarłowicz, Anna Dzimitrowicz**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S09 W04</b><br>13.45-14.15 | <u>Magdalena Bilińska</u> , <u>Magdalena Sobczak</u> , <u>Lucyna Bilińska</u> , <u>Marta Gmurek</u><br><i>Wpływ ozonowania katalitycznego na fitotoksyczność ścieków zawierających barwniki tekstylne w teście kiełkowania <i>Lepidium sativum</i></i> |
| <b>S09 W05</b><br>14.15-14.45 | <u>Sławomir Kaczmarek</u> , <u>Robert Pietrzak</u> , <u>Robert Wolski</u><br><i>Metoda destrukcji diklofenaku w komunalnych osadach ściekowych przeznaczonych do zastosowań rolniczych</i>                                                             |
| <b>S09 K08</b><br>14.45-15.00 | <u>Przemysław Kosobucki</u> , <u>Piotr Ścigalski</u><br><i>Porowaty kopolimer na nośniku krzemionkowym jako materiał podwójnego zastosowania - faza stacjonarna do chromatografii jonowej oraz sorbent w dyspersyjnej ekstrakcji do fazy stałej</i>    |
| <b>S09 K09</b><br>15.00-15.15 | <u>Damian Kryszczak</u> , <u>Małgorzata Szczesio</u> , <u>Aleksandra Pawlaczyk</u> , <u>Iwona Szynkowska-Jóźwik</u><br><i>Mapowanie przestrzenne rozkładu zanieczyszczeń rtęcią w glebie w Łodzi</i>                                                   |
| <b>S09 K10</b><br>15.15-15.30 | <u>Grzegorz Byzdra</u> , <u>Katarzyna Chojnacka</u><br><i>Wpływ inhibitorów nitrifikacji na emisję <math>\text{NH}_3</math> i <math>\text{N}_2\text{O}</math> w różnych typach gleb - badania inkubacyjne z użyciem nawozów mineralnych</i>            |

**Sesja Posterowa S09: Analityka chemiczna i chemia środowiska**

**czwartek 25 września 2025 r., 8:30-9:30**

budynek C-13, hol, 1. piętro

|                |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S09 P01</b> | <u>Robert Biczak</u> , <u>Joanna Feder-Kubis</u> , <u>Barbara Pawłowska</u><br><i>Wpływ cieczy jonowej zawierającej naturalne składniki na rośliny uprawne</i>                                                                                            |
| <b>S09 P02</b> | <u>Joanna Świetlik</u> , <u>Marta Magnucka</u> , <u>Marcelina Przybył</u> , <u>Bartosz Świątczak</u> , <u>Ewelina Gacka</u> , <u>Lilla Fijołek</u><br><i>Zmiany w strukturze mikrocząstek polietylenu i polichlorku winylu podczas procesu ozonowania</i> |
| <b>S09 P03</b> | <u>Alicja Gackowska</u> , <u>Weronika Piotrowska</u> , <u>Waldemar Studziński</u> , <u>Kacper Holer</u><br><i>Wpływ czynników utleniających na degradację ofloksacyny</i>                                                                                 |
| <b>S09 P04</b> | <u>Magdalena Herok</u> , <u>Hanna Barchańska</u> , <u>Monika Partyka</u><br><i>Zanieczyszczenie wód związkami z grupy PFAS – wyzwanie dla środowiska</i>                                                                                                  |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S09 P05</b> | <u>Sławomir Kaczmarek</u> , Robert Pietrzak<br><i>Porównanie skuteczności działania kompozytu hydrożelowego z naturalnym absorbentem celulozowym do hydrożelu syntetycznego stosowanego w rolnictwie</i>                                                                       |
| <b>S09 P06</b> | Izabela Narloch, Grażyna Wejnerowska, <u>Przemysław Kosobucki</u><br><i>Skorupy orzechów jako skuteczne biosorbenty stosowane do oznaczania benzofenonów w próbkach wody</i>                                                                                                   |
| <b>S09 P07</b> | <u>Maria Kowalska</u> , Klaudia Chojnicka<br><i>Badanie zawartości wybranych metali w wytlókach oleistych (makuchach) różnego pochodzenia</i>                                                                                                                                  |
| <b>S09 P08</b> | <u>Witold Krumplewski</u> , Dorota Paluch, Iwona Rykowska, Robert Pietrzak<br><i>Popiół HOFA jako faza sorpcyjna w technice SPE i jej zastosowanie w oznaczeniach bisfenolu A w matrycach wodnych metodą chromatografii HPLC</i>                                               |
| <b>S09 P09</b> | <u>Agnieszka Krzyszczak-Turczyn</u> , Ilona Sadok, Paweł Kubica, Agnieszka Szopa<br><i>Optymalizacja metody LC-MS/MS do oznaczania lignanów typu Schisandra w owocu cytryńca chińskiego (Schisandra chinensis)</i>                                                             |
| <b>S09 P10</b> | <u>Agnieszka Krzyszczak-Turczyn</u> , Ilona Sadok, Paweł Kubica, Agnieszka Szopa<br><i>Profilowanie ginsenozydów w napojach energetyzujących zawierających ekstrakt z żeń-szenia – podejście analityczne oparte na metodzie LC-MS</i>                                          |
| <b>S09 P11</b> | <u>Sławomir Maślanka</u> , Julia Reznier, Magdalena Gardynik, Paweł Świt<br><i>Oznaczanie lewotyroksyny sodowej metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z zastosowaniem innowacyjnej metody kalibracyjnej</i>                                                           |
| <b>S09 P12</b> | <u>Sławomir Maślanka</u> , Julia Reznier, Magdalena Gardynik, Paweł Świt<br><i>Zastosowanie chromatografii cieczowej i nowego podejścia metodologicznego do oznaczeń o zwiększonej dokładności, mieszaniny paracetamolu i kofeiny w preparatach farmaceutycznych</i>           |
| <b>S09 P13</b> | <u>Kinga Morlo</u> , Joanna Dobrzyńska<br><i>Wpływ modyfikacji biowęgla związkami żelaza na zdolność adsorpcyjną względem roksarsonu i arsenianów(V)</i>                                                                                                                       |
| <b>S09 P14</b> | <u>Joanna Najman</u> , Katarzyna Szarłowicz, Filip Jędrzejek<br><i>Zastosowanie wzorców o różnym stopniu gaszenia do obniżenia granicy wykrywalności trytu w wodzie metodą ciekłoscyntylacyjną</i>                                                                             |
| <b>S09 P15</b> | <u>Kornelia Pajączkowska</u> , Dominik Bykowski, Marta Magdycz, Łukasz Mucha, Sylwia Piasecka, Stanisław Pikul, Maciej Barys, Tomasz Han<br><i>Wykorzystanie sond ReactIR™ i EasyViewer™ w analizie kinetyki reakcji syntezy tadalafilu – określenie skalowalności procesu</i> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S09 P16</b> | <u>Kornelia Pajączkowska</u> , Dominik Bykowski, Lucjan Jerzykiewicz, Maciej Barys<br><i>Zastosowanie sond ReactIR™ i EasyViewer™ w monitorowaniu produktów pośrednich w syntezie wortioksetyny oraz w analizie in situ form polimorficznych WRT</i>                   |
| <b>S09 P17</b> | <u>Barbara Pawłowska</u> , Joanna Feder-Kubis, Robert Biczak<br><i>Wpływ cieczy jonowej zawierającej w swojej budowie wanilinę na pszenicę i kukurydzę</i>                                                                                                             |
| <b>S09 P18</b> | Oliwia Wiercioch, <u>Anna Poliwoda</u><br><i>Jak rozpoznać fałszywy воск? Zintegrowane techniki analityczne w wykrywaniu zafałszowań wosku pszczelego</i>                                                                                                              |
| <b>S09 P19</b> | <u>Jonasz Tadeusz Starkiewicz</u> , Aleksandra Pawlaczyk, Małgorzata I. Szynkowska-Jóźwik<br><i>Smak, aromat i... pierwiastki. Co zmienia się w kawie, gdy ją wypalamy?</i>                                                                                            |
| <b>S09 P20</b> | <u>Elżbieta U. Stolarczyk</u> , Anna B. Witkowska, Agata Kryczyk-Poprawa, Przemysław Dorożyński<br><i>Elektrochemiczna degradacja benzofenonu-3 w roztworach wodnych przy zastosowaniu aparatury ROXY - identyfikacja produktów pośrednich za pomocą techniki QTOF</i> |
| <b>S09 P21</b> | <u>Katarzyna Szarłowicz</u> , Filip Jędrzejek, Marcin Stobiński, Michał Skiba<br><i>Naturalne sorbenty, a bezpieczeństwo środowiska – stabilność materiałów w warunkach radioaktywnego skażenia</i>                                                                    |
| <b>S09 P22</b> | Agnieszka Łakocka, <u>Aleksandra Zahorska</u><br><i>Zastosowanie systemu agentów do eksploracji danych farmaceutycznych z wykorzystaniem PCA</i>                                                                                                                       |
| <b>S09 P23</b> | <u>Sławomir Kaczmarek</u> , Kamila Maśłowska, Konrad Maśłowski, Włodzimierz Urbaniak, Robert Pietrzak<br><i>Wykorzystanie wody poprocesowej z produkcji nadtlenków organicznych do otrzymywania rozpuszczalnych związków humusowych</i>                                |