

PROGRAM KONWERSATORIUM

Poniedziałek, 6 września 2021 r.

8.00 – 9.00	Rejestracja uczestników
9.00 – 9.15	Otwarcie Konwersatorium
9.15 – 9.30	Uroczysta sesja im. dr Jerzego Fijałkowskiego
9.30 – 10.00	Ludwik Halicz , <i>Uniwersytet Warszawski</i> , Od analizy wagowej do MC-ICP-MS zmiana paradygmatu w chemii analitycznej - perspektywa osobista
10.00 – 10.30	Ryszard Lobiński , <i>Institute of Analytical Sciences and Physical Chemistry for the Environment and Materials, CNRS UMR, France</i> , Nieorganiczna i organiczna spektrometria mas w badaniach oddziaływań jonów metali z mikroorganizmami
10.30 – 11.00	Przerwa kawowa
11.00– 11.30	Bogusław Buszewski, Paweł Pomastowski , <i>Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</i> , Techniki spektralne i spektroskopowe wczoraj i dziś
	Sesja Młodych Spektroskopistów
11.30 – 11.40	Wręczenie nagród Komitetu Chemii Analitycznej PAN za najlepszą pracę doktorską z chemii analitycznej
11.40 – 11.55	Natalia Jatkowska , <i>Politechnika Gdańska</i> , Analiza wybranych zanieczyszczeń uwalnianych z materiału opakowaniowego do żywności
11.55 – 12.10	Dorota Garwolińska, Weronika Hewelt-Belka, Agata Kot-Wasik , <i>Politechnika Gdańska</i> , Zastosowanie nowoczesnych narzędzi analitycznych do metabolomicznej analizy próbek mleka kobiecego
12.10 - 12.20	Marcin Musielak, Maciej Serda, Rafał Sitko , <i>Uniwersytet Śląski w Katowicach</i> , Ultraczułe oznaczanie rtęci w wodzie i próbkach biologicznych techniką rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej z całkowitym odbiciem promieniowania
12.20 – 12.30	Krzysztof Drwał, Beata Krasnodębska-Ostręga , <i>Uniwersytet Warszawski</i> , Zastosowanie półprzewodników w foto-redukcji Cr(VI) w wodach – badania modelowe
12.30– 12.40	Rafał Olchowski, Ryszard Dobrowolski , <i>Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej</i> , Zastosowanie modyfikowanych nanowęgla CMK-3 do wzbogacania Cr(VI) przed oznaczaniem z wykorzystaniem techniki HR-CS GF AAS
12.40-12.50	Karolina Brzezińska, Zofia Kowalewska, Hanna Laskowska , <i>Politechnika Warszawska Filia w Płocku</i> , Walidacja metody oznaczania fluoru w alkilacie techniką HR-CS FMAS z wykorzystaniem monofluorku wapnia jako cząsteczki pomiarowej
12.50-13.00	Magdalena Borowska, Javier Jiménez-Lamana, Katarzyna Bierła, Krzysztof Jankowski, Joanna Szpunar ,

KONWERSATORIUM SPEKTROMETRII ATOMOWEJ
6-8 września 2021

	<i>Institute of Analytical Sciences and Physical Chemistry for Environment and Materials, IPREM, CNRS UMR, France, Politechnika Warszawska</i> Zastosowanie technik spektrometrycznych do charakterystyki biogenicznych nanocząstek selenu
13.00– 13.10	Jakub Gruszka, Julita Malejko, Beata Godlewska-Żyłkiewicz, <i>Uniwersytet w Białymstoku,</i> Przygotowanie próbek roślinnych do oznaczania nanocząstek metali techniką sp ICP-MS
13.10– 14.00	Obiad
14.00 – 14.20	Tadeusz Gorewoda, Justyna Kostrzewa, Jacek Anyszkiewicz, Marta Wolska, Jadwiga Charasińska, Magdalena Knapik, Sylwia Kozłowicz, <i>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych,</i> Proces produkcji certyfikowanego materiału odniesienia stopu miedzi przeznaczonego do analiz spektralnych - wyzwania normy PN-EN ISO 17034:2017
14.20 – 14.35	Joanna Dobrzyńska, Ryszard Dobrowolski, <i>Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,</i> Oznaczanie wanadu w próbkach wód i roślin z wykorzystaniem atomowej spektrometrii absorpcyjnej
14.35 – 14.50	Jacek Anyszkiewicz, Tadeusz Gorewoda, Justyna Kostrzewa, Ewa Jamroz, Dawid Szyba, <i>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych,</i> Rozwiązanie problemu oznaczania zawartości siarki w granulacie miedzi metodą XRF
14.50 – 15.05	Magdalena Matczuk, Jacek Sikorski, Agnieszka Kamińska, Maciej Jarosz, <i>Politechnika Warszawska,</i> CE-ICP-MS/MS w badaniu stabilności i oddziaływań z białkami surowicy krwi ludzkiej superparamagnetycznych nanocząstek tlenku żelaza
15.05 - 15.15	Prezentacja firmy Shim-pol
15.15- 15.25	Prezentacja firmy Labsoft
15.25- 15.50	Przerwa kawowa
	Sesja szkoleniowa - Zarządzanie jakością badań
15.50 - 16.20	Paweł Kościelniak, <i>Uniwersytet Jagielloński w Krakowie,</i> Kalibracja analityczna – mity i prawdy
16.20 – 16.50 On-line	Piotr Konieczka, <i>Politechnika Gdańska,</i> Szacowanie niepewności pomiaru analitycznego – przykład praktyczny
16.50 - 17.20	Ewa Bulska, Andrzej Gawor, Anna Konopka, <i>Uniwersytet Warszawski,</i> Potwierdzenie ważności wyników w analizie proteomicznej
17.20 - 17.50 On-line	Katarzyna Szymańska, Stwierdzenie zgodności wyniku z wymaganiem i zasady podejmowania decyzji w myśl wymagań normy PN-EN ISO/IEC17025:2018-02
17.50- 18.00	Prezentacja firm Ertec oraz Intertech Poland
19.00	Wieczór pod gwiazdami

Wtorek, 7 września 2021 r.

8.30 – 9.00	Joanna Szpunar , <i>Institute of Analytical Sciences and Physical Chemistry for Environment and Materials, IPREM, CNRS UMR, France</i> , Specjacja selenu w próbkach biologicznych: selenometabolity, selenobiałka i nanocząstki selenu
9.00 – 9.20	Barbara Wagner, Ewa Bulska, Tadeusz Tomaszewski, Diana Długosz-Jasińska, Magdalena Kulig , <i>Uniwersytet Warszawski</i> , Nieinwazyjne badania rękopisu Chopina: tajemnice Impromptu As-dur op. 29
9.20 – 9.40	Ryszard Dobrowolski, Rafał Olchowski, Joanna Dobrzyńska , <i>Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej</i> Zastosowanie modyfikowanych materiałów krzemooorganicznych i węglowych podczas oznaczania platyny z wykorzystaniem techniki GF AAS
9.40 – 9.55	Piotr Jamróż, Krzysztof Gręda, Krzysztof Świdorski, Anna Dzimitowicz, Maja Welna, Paweł Pohl , <i>Politechnika Wrocławska</i> , Plazma do kwadratu – nowe systemy mikroplazmowe wprowadzania próbek do spektrometrów z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
9.55 – 10.10	Joanna Kowalska, Ewa Biaduń, Beata Krasnodębska-Ostreęga , <i>Uniwersytet Warszawski</i> , Czy zróżnicowanie sposobu przygotowania próbki i wykorzystanie różnych metod detekcji to droga do śledzenia przemian rodu w środowisku?
10.10 – 10.25	Lena Ruzik , <i>Politechnika Warszawska</i> Zastosowanie naturalnych rozpuszczalników eutektycznych (NADES) do ekstrakcji metali i metalonocząstek z tkanek roślinnych
10.25 – 10.35	Prezentacja firmy Perlan Technologies Polska
10.35 – 11.00	Przerwa kawowa
11.00 – 11.15 On-line	Paweł Piotr Pomastowski, Bogusław Buszewski , <i>Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</i> , MALDI as an analytical tool for (bio)colloids study
11.15 – 11.30	Jakub Karasiński, Andrii Tupys, Ludwik Halicz, Ewa Bulska , <i>Uniwersytet Warszawski</i> , Nowa procedura pomiaru stosunków izotopowych germanu w próbkach wód oraz minerałów techniką MC-ICP-MS po tworzeniu lotnych wodorków
11.30 – 11.45 On-line	Katarzyna Kińska, Edith Cruzado-Tafur, Lisard Torró, Katarzyna Bierla, Joanna Szpunar , <i>Institute of Analytical Sciences and Physical Chemistry for Environment and Materials, IPREM, CNRS UMR, France</i> , Wielotorowe wykorzystanie spektrometrii mas w badaniu pobierania i metabolizmu metali w wybranych endemicznych gatunkach roślin z terenów pokopalnianych peruwiańskich Andów
11.45 – 12.00 On-line	Luiza Kępa, Zofia Żukowska, Mikołaj Donten, Anna Lewandowska, Barbara Wagner , <i>Uniwersytet Warszawski</i> , Obrazowanie rozmieszczenia pierwiastków w mikropróbkach warstw malarskich metodą LA-ICP-MS jako badanie wspierające identyfikację nieorganicznych pigmentów w obrazach olejnych przełomu XIX i XX w.
12.00 – 13.15	Sesja plakatowa oraz flash prezentacje

KONWERSATORIUM SPEKTROMETRII ATOMOWEJ
6-8 września 2021

13.15-14.00	Obiad
14.00-14.15 On-line	Magdalena Knapik, Sylwia Kozłowicz, Jadwiga Charasińska, Agnieszka Czech, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych, Oznaczanie zawartości boru, krzemu i cyrkonu w nowych stopach glinu
14.15-14.30 On-line	Sylwia Kozłowicz, Michał Drzazga, Izabela Maj, Justyna Kostrzewa, Mateusz Ciszewski, Patrycja Kowalik, Karolina Goc, Sebastian Kulawik, Katarzyna Klejnowska, Krzysztof Rajczykowski, Wojciech Mikołajczak, Adrian Radoń, <i>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych,</i> Oznaczanie germanu w materiałach odpadowych pochodzących z polskich hut cynku
14.30-14.45	Wiktor Lorenc, Danuta Baralkiewicz, Dariusz Kruszka, Piotr Kachlicki, <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu,</i> Badanie specjacji pierwiastków toksycznych w próbkach żywności ciekłej i stałej technikami sprzężonymi LC/ICP-DRC-MS i ESI-MS/MS
14.45-15.00	Justyna Wojcieszek, Javier Jiménez-Lamana, Stephane Mari, <i>Politechnika Warszawska,</i> Badanie oddziaływań nanocząstek żelaza zerowartościowego z tkankami roślin za pomocą techniki SP-ICP-QQQ-MS
15.00 – 15.15 On-line	Viorica Rialean, Paweł Pomastowski, Bogusław Buszewski, <i>Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,</i> Spectroscopy approach in the characterization and application of bionanocomposites
15.15-15.25	Prezentacja firmy Spectro Poland
15.25– 15.50	Przerwa kawowa
15.50 –16.10	Zofia Kowalewska, Karolina Brzezińska, Politechnika Warszawska, Porównanie CaF i GaF jako cząsteczek pomiarowych do oznaczania fluoru w próbkach benzynowych techniką wysokorozdzielczej absorpcyjnej spektrometrii cząsteczkowej w płomieniu
16.10-16.25	Anna Dżimitrowicz, Piotr Jamróz, Agata Motyka-Pomagruk, Dominik Terefinko, Piotr Cyganowski, Weronika Babińska, Wojciech Śledź, Paweł Pohl, Magda Caban, Politechnika Wroclawska, Zastosowanie technik spektrometrii atomowej i cząsteczkowej do oznaczania stopnia rozkładu antybiotyków traktowanych zimną plazmą atmosferyczną
16.25 – 16.40	Andrzej Gawor, Anna Konopka, Anna Ruszczyńska, Julio Torres, Zdzisław Gajewski, Leszek Pączek, Ewa Bulska, Uniwersytet Warszawski, Badania zmian ekspresji białek i ich modyfikacji w obecności leków fluorowanych
16.40 – 16.55 On-line	Justyna Kostrzewa, Jacek Anyszkiewicz, Tadeusz Gorewoda, Ewa Jamroz, Kjell Blandhol, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych, Certyfikowane materiały odniesienia dla przemysłu krzemowego – pierwszy etap projektu SilRef
16.55 – 17.10	Jakub Karasiński, Andrii Tupys, Ludwik Halicz, Ewa Bulska, Uniwersytet Warszawski Badanie frakcjonowania izotopowego magnezu bezpośrednio po rozdzielaniu chromatograficznym

KONWERSATORIUM SPEKTROMETRII ATOMOWEJ
6-8 września 2021

17.10 – 17.40 On-line	<u>Katarzyna Wróbel, Kazimierz Wróbel</u>, <i>Uniwersytet Warszawski</i>, Wybrane przykłady zastosowań ICP-MS w badaniach epigenetycznych
17.40 – 17.50	Zakończenie części naukowej Konwersatorium
19.30	Spotkanie towarzyskie

Środa, 8 września 2021 r.

Warsztaty

8.30 – 10.00 On-line	<u>Paulina Zych-Murawska, Monika Stochaj-Yamani</u>, <i>Perlan Technologies</i> – Oznaczenia wielopierwiastkowe z zastosowaniem spektrometrii ICP-MS: możliwości analityczne techniki i oprogramowania
10.00 – 10.45 On-line	<u>Magdalena Muszyńska</u>, <i>Pro-Environment</i> – Praktyczne aspekty analizy wielopierwiastkowej w trybie Single Particle ICP-MS (SP-ICP-MS)
10.45 – 11.15	Przerwa kawowa
11.15-12.00 On-line	<u>Piotr Działowski, Przemysław Niedzielski</u>, <i>MS Spektrum</i> – Nowoczesne i oszczędne podejście do techniki ICP-MS
12.00 -12.45 On-line	<u>Andrzej Lechotycki</u>, <i>Pro-Environment</i> – Jak poprawić wydajność oraz czułość w spektrometrii ICP-OES
12.45–13.30	<u>Filip Maśniak, Michał Krajenta</u>, <i>Spectro-Lab</i> – iCAP PRO – nowa generacja spektrometrów ICP-OES
13.30 – 14.15	Obiad
14.15 -15.00	<u>Tadeusz Glenc, Sebastian Machowski</u>, <i>Testchem</i> – Analiza próbek środowiskowych na zawartość rtęci z użyciem najnowszych analizatorów firmy NIPPON INSTRUMENTS Co
15.00-15.45 On-line	<u>Sebastian Szopa, Rafał Głaszczka</u>, <i>Shim-Pol</i> – Rentgenowska spektrometria fluorescencyjna z dyspersją energii jako proste, szybkie i niezawodne narzędzie w ocenie zgodności materiałów z dyrektywą RoHS
15.45-16.15	Zakończenie konferencji

Sesja plakatowa

Wtorek, 7 września 2021 r.

Kampus Uniwersytetu w Białymstoku, ul. K. Ciolkowskiego 1M

1. **Alicja Drwał, Ewa Biaduń, Joanna Kowalska, Beata Krasnodębska-Ostrega**, *Uniwersytet Warszawski*,
Optymalizacja warunków rozdzielania form specjacyjnych arsenu na miejscu pobrania próbki - ekstrakcja do fazy stałej
2. **Katarzyna Pytlakowska, Ewa Malicka, Ewa Talik, Anna Gaęor**, *Uniwersytet Śląski w Katowicach*,
Zastosowanie rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej z dyspersją energii do oznaczania jonów Hg(II) po zateżeniu na nanosiarczku bizmutu
3. **Marta Bicka, Anna Konopka, Dorota Włoga, Ewa Bulska**, *Uniwersytet Warszawski*,
Identyfikacja białek rzęskowych – spektrometria mas w badaniach biologicznych
4. **Adam Karpiński, Anna Konopka, Witold Konopka, Ewa Bulska**, *Uniwersytet Warszawski*,
Optymalizacja przygotowania próbki tkanki mózgowej do różnicowej analizy proteomicznej
5. **Magdalena Gajek, Aleksandra Pawlaczyk, Małgorzata Iwona Szykowska-Jóźwik**, *Politechnika Łódzka*,
Dyskryminacja próbek alkoholi za pomocą wielopierwiastkowej analizy technikami ICP-MS i ICP-OES
6. **Agata Jagielska, Anna Ruszczyńska, Elżbieta Ziemińska, Michał Małek, Agnieszka Rawska, Anna Rybarczyk, Ewa Bulska, Barbara Wagner**, *Uniwersytet Warszawski*,
Badanie rozmieszczenia pierwiastków w mózgach szczurów autystycznych i zdrowych metodą LA-ICP-MS
7. **Marcin Musielak, Karina Kocot, Beata Zawisza, Rafał Sitko**, *Uniwersytet Śląski w Katowicach*,
Membrany GO/CNT w zateżaniu i oznaczaniu jonów metali ciężkich techniką rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej z całkowitym odbiciem promieniowania
8. **Beata Zawisza, Marcin Musielak, Beata Walczak**, *Uniwersytet Śląski w Katowicach*,
Rentgenowska spektrometria fluorescencyjna z dyspersją energii w analizie nieorganicznej herbat Honeybush i Rooibos
9. **Iwona Gaęiorowska, Luiza Kępa, Katarzyna Skorupka, Marcela Trybula, Sylwia Turczyniak – Surdacka, Małgorzata Kalisz, Mikołaj Donten, Ehrenfried Zschech, Ewa Bulska**, *Uniwersytet Warszawski*,
Ocena procesów degradacji obiektów muzealnych na bazie stopów miedzi pod kątem zmieniających się warunków środowiskowych
10. **Karina Kocot, Katarzyna Pytlakowska, Ewa Talik, Rafał Sitko**, *Uniwersytet Śląski w Katowicach*,
Zastosowanie tlenku grafenu modyfikowanego β -cyklodekstrynami i rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej do oznaczania jonów uranylowych w wodzie
11. **Elżbieta Zambrzycka-Szelewa, Norbert Dmitruk, Beata Godlewska-Żyłkiewicz**, *Uniwersytet w Białymstoku*,

- Badania możliwości jednoczesnego oznaczania palladu i rodu techniką wysokorozdzielczej absorpcyjnej spektrometrii atomowej
12. **Anna Puścion-Jakubik, Dariusz Teper, Renata Markiewicz-Żukowska, Jolanta Soroczyńska, Joanna Bielecka, Monika Grabia, Anita Mielech, Justyna Moskwa, Sylwia K. Naliwajko, Konrad Mielcarek, Patryk Nowakowski, Katarzyna Socha**, *Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*,
Zastosowanie ICP-MS i ASA z techniką amalgamacji do oceny bezpieczeństwa spożycia miodów pszczelich pod względem zawartości pierwiastków toksycznych
 13. **Adam Prokopowicz, Leon Kośmider, Andrzej Sobczak**, *Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych*,
Stężenia ołowiu i kadmu w płynach nikotynowych urządzeń elektronicznych dostarczających nikotynę
 14. **Joanna Bielecka, Renata Markiewicz-Żukowska, Monika Grabia, Anna Puścion-Jakubik, Patryk Nowakowski, Jolanta Soroczyńska, Anita Żmudzińska, Katarzyna Socha**, *Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*,
Wykorzystanie metody ICP-MS w ocenie bezpieczeństwa spożycia produktów ryżowych
 15. **Julita Malejko, Krzysztof Deonizak, Kinga Sulej, Justyna Kruszewska, Beata Godlewska-Żyłkiewicz**, *Uniwersytet w Białymstoku*,
Bioakumulacja związków kadmu i talu w *Lucilia sericata* oraz jej wpływ na rozwój muchówek
 16. **Małgorzata M. Brzóska, Małgorzata Gałażyn-Sidorczuk, Marta Czarniecka, Karolina Sacharzewska**, *Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*,
Wykorzystanie atomowej spektrometrii absorpcyjnej do oceny stopnia ekstrakcji wybranych metali toksycznych z rumianku do naparu
 17. **Małgorzata Gałażyn-Sidorczuk, Małgorzata M. Brzóska**, *Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*,
Zastosowanie HR CS GFAAS do oceny wpływu ekstraktu z owoców *Aronia melanocarpa* na stężenie selenu w surowicy krwi i wybranych tkankach szczurów narażonych przewlekłe na kadm
 18. **Agnieszka Ruczaj, Joanna Rogalska, Małgorzata Gałażyn-Sidorczuk, Małgorzata M. Brzóska**, *Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*,
Zależność pomiędzy stężeniem kadmu a statusem oksydacyjnym w tkance mózgowej
 19. **Aleksandra Pawlaczyk, Katarzyna Zielińska, Piotr Wysocki, Magdalena Gajek, Małgorzata I. Szynkowska-Jóźwik**, *Politechnika Łódzka*,
Ocena poziomu wybranych metali toksycznych w kolorowych produktach kosmetycznych na przykładzie farbek do twarzy i pomadek pochodzących z niskiej półki cenowej
 20. **Anna Barylka, Barbara Leśniewska**, *Uniwersytet w Białymstoku*,
Eliminacja interferencji spektralnych podczas oznaczania platynowców metodą ICP-MS z zastosowaniem komory kolizyjno/reakcyjnej
 21. **Weronika Kulińska, Izabela Komorowicz**, *Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu*,
Opracowanie procedury analitycznej dedykowanej oznaczaniu selenu w orzechach, nasionach i warzywach techniką ICP-MS
 22. **Żaneta Arciszewska, Beata Godlewska-Żyłkiewicz**, *Uniwersytet w Białymstoku*,

- Badanie możliwości zastosowania wysokorozdzielczej atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w kuwecie grafitowej do oznaczania europu
23. **Paweł Jacek Hać, Bartłomiej Michał Cieślik**, *Politechnika Gdańska*,
Przygotowanie tytoniu cygarowego do analiz spektroskopowych
 24. **Małgorzata Rutkowska, Bartłomiej Michał Cieślik**, *Politechnika Gdańska*,
Oznaczanie zawartości wybranych pierwiastków w próbkach środowiskowych pochodzących z ekosystemów lądowych i wodnych, z wykorzystaniem techniki MP AES
 25. **Anetta Hanć, Agnieszka Bajer**, *Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu*,
Badanie pierwiastków ziem rzadkich w relacji osad denny - roślina oraz gleba - roślina technikami SN-ICP-MS i LA-ICP-MS
 26. **Urszula Ryszko, Jarosław Ostrowski, Alicja Drozd, Paulina Bogusz, Anna Watros**, *Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych*,
Technika optycznej spektrometrii emisyjnej w ocenie zawartości makro- i mikroskładników pokarmowych w nawozach organicznych i organiczno-mineralnych