



**XI POLSKA KONFERENCJA CHEMII ANALITYCZNEJ**

**19-23.06.2022 Łódź**

## **PROGRAM KONFERENCJI**

**XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej**

**19-23 czerwca 2022, Łódź**

## Komitet naukowy

**prof. dr hab. Bogusław Buszewski** (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) – **Przewodniczący**

prof. dr hab. Danuta Barańkiewicz (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

prof. dr hab. inż. Bogusław Baś (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie)

prof. dr hab. inż. Marek Biziuk (Politechnika Gdańska)

prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka (Politechnika Warszawska)

prof. dr hab. Ewa Bulska (Uniwersytet Warszawski)

dr hab. Grażyna Chwatko, prof. UŁ (Uniwersytet Łódzki)

prof. dr hab. Rajmund Stanisław Dybczyński (Instytut Chemii i Techniki Jądrowej)

prof. dr hab. Zbigniew Jerzy Galus (Uniwersytet Warszawski)

prof. dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)

prof. dr hab. Rafał Głowacki (Uniwersytet Łódzki)

prof. dr hab. Beata Godlewska-Żyłkiewicz (Uniwersytet w Białymstoku)

prof. dr hab. inż. Joanna Kałużna-Czaplińska (Politechnika Łódzka)

prof. dr hab. inż. Piotr Konieczka (Politechnika Gdańska)

prof. dr hab. Paweł Kościelniak (Uniwersytet Jagielloński)

prof. dr hab. Paweł Kulesza (Uniwersytet Warszawski)

prof. dr hab. Sławomira Skrzypek (Uniwersytet Łódzki)

prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska (Politechnika Śląska)

prof. dr hab. Piotr Stepnowski (Uniwersytet Gdański)

prof. dr hab. inż. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik (Politechnika Łódzka)

prof. dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos (Uniwersytet Medyczny w Lublinie)

prof. dr hab. inż. Piotr Wieczorek (Uniwersytet Opolski)

prof. dr hab. inż. Wojciech Wolf (Politechnika Łódzka)

## Komitet organizacyjny

**prof. dr hab. Sławomira Skrzypek (Uniwersytet Łódzki) – Przewodnicząca**

**prof. dr hab. inż. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik (Politechnika Łódzka) – Przewodnicząca**

dr hab. Grażyna Chwatko, prof. UŁ (Uniwersytet Łódzki)

dr hab. inż. Agnieszka Czylikowska, prof. uczelni (Politechnika Łódzka)

dr hab. Magdalena Małecka, prof. UŁ (Uniwersytet Łódzki)

dr hab. inż. Paweł Mierczyński, prof. uczelni (Politechnika Łódzka)

dr hab. inż. Małgorzata Szczesio, prof. uczelni (Politechnika Łódzka)

dr hab. inż. Izabela Witońska, prof. uczelni (Politechnika Łódzka)

dr inż. Michał Binczarski (Politechnika Łódzka)

dr Mariola Brycht (Uniwersytet Łódzki)

dr Barbara Burnat (Uniwersytet Łódzki)

dr Sławomir Garboś (Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – PIB)

dr inż. Elżbieta Maćkiewicz (Politechnika Łódzka)

dr inż. Aleksandra Pawlaczyk (Politechnika Łódzka)

dr Justyna Piechocka (Uniwersytet Łódzki)

dr inż. Angelina Rosiak (Politechnika Łódzka)

dr inż. Lesław Sieroń (Politechnika Łódzka)

dr inż. Elżbieta Skiba (Politechnika Łódzka)

mgr inż. Magdalena Gajek (Politechnika Łódzka)

mgr Izabela Kośka (Uniwersytet Łódzki)

mgr Katarzyna Kurpet (Uniwersytet Łódzki)

mgr inż. Piotr Malinowski (Politechnika Łódzka)

mgr inż. Anita Raducka (Politechnika Łódzka)

mgr inż. Bartłomiej Rogalewicz (Politechnika Łódzka)

mgr inż. Piotr Wysocki (Politechnika Łódzka)

## Patronat honorowy



**MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO**  
Grzegorz Schreiber

województwo <sup>Ł</sup>  
**łódzkie**



**PREZYDENT MIASTA ŁODZI**  
HANNA ZDANOWSKA



Patronat Rektora  
Uniwersytetu Łódzkiego



Patronat Rektora  
Politechniki Łódzkiej



## Patronat medialny

**przemysł  
chemiczny**

**ANALITYKA**  
N A U K A I P R A K T Y K A

**Laboratorium**

PRZEGLĄD OGÓLNOPOLSKI

## Partner naukowy



PRO-ENVIRONMENT, oficjalny dystrybutor PerkinElmer w Polsce

## Sponsor platynowy

 Köttermann



## Sponsor złoty



INTERTECH POLAND

PICARRO | Extreme science  
Ultimate simplicity  
Absolute transparency

CRDS |  $\delta^{13}\text{C} + \delta^{17}\text{O} + \delta^{18}\text{O} + \delta\text{D} + \delta^{15}\text{N} + \delta^{15}\text{N}\alpha + \delta^{15}\text{N}\beta$   
CO + CO<sub>2</sub> + CH<sub>4</sub> + C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O + H<sub>2</sub>S + N<sub>2</sub>O + NH<sub>3</sub> + H<sub>2</sub>S

[www.intertechpoland.pl](http://www.intertechpoland.pl)



Sponsor srebrny

**ANCHEM**

Autoryzowany dystrybutor

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

**AIR**  
**PRODUCTS** 

**MS**  **Spektrum**



## Sponsor brązowy

**MABION**



**SYL & ANT**  
*Instruments*

## Sponsor standardowy



ABL&E-*JASCO*<sup>®</sup> Polska Sp. z o.o.

**ALCHEM**<sup>®</sup>  
ALCHEM GRUPA Sp. z o.o.

**ANCHEM** plus

 **ARGENTA**  
BEST LABS



**LABSOFT**<sup>®</sup>

**LECO**  
EMPOWERING RESULTS

 **nLab**  
Spółka z o.o.

**MERCK** **IKAPOL**

**Delia**  
COSMETICS

Niedziela (19.06)	Poniedziałek (20.06)	Wtorek (21.06)	Środa (22.06)	Czwartek (23.06)
Rejestracja 14 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	Rejestracja 8 <sup>30</sup> – 9 <sup>00</sup> Wykład plenarny (WP-2) 9 <sup>00</sup> – 9 <sup>40</sup> Przerwa kawowa 9 <sup>40</sup> – 10 <sup>10</sup>	Rejestracja 8 <sup>30</sup> – 9 <sup>00</sup> Wykład plenarny (WP-3) 9 <sup>00</sup> – 9 <sup>40</sup> Przerwa kawowa 9 <sup>40</sup> – 10 <sup>10</sup>	Rejestracja 8 <sup>30</sup> – 9 <sup>00</sup> Wykład plenarny (WP-4) 9 <sup>00</sup> – 9 <sup>40</sup> Wystąpienie – nagrodzona habilitacja 9 <sup>40</sup> – 10 <sup>00</sup> Przerwa kawowa 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>30</sup>	Wykład plenarny (WP-5) 9 <sup>00</sup> – 9 <sup>40</sup> Przerwa kawowa 9 <sup>40</sup> – 10 <sup>10</sup>
Spotkanie Komitetu Chemii Analitycznej PAN 15 <sup>00</sup> – 16 <sup>00</sup>	Obrady w 3 równoległych sekcjach Wykłady (W) po 25 min Komunikaty (K) po 15 min 10 <sup>10</sup> – 12 <sup>10</sup> Przerwa kawowa 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>40</sup>	Obrady w 3 równoległych sekcjach Wykłady (W) po 25 min Komunikaty (K) po 15 min 10 <sup>10</sup> – 12 <sup>10</sup> Przerwa kawowa 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>40</sup>	Obrady w 3 równoległych sekcjach Wykłady (W) po 25 min Komunikaty (K) po 15 min 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>30</sup> Przerwa kawowa 12 <sup>30</sup> – 13 <sup>00</sup>	Sekcja młodych 11 komunikatów młodych (KM) po 10 min 10 <sup>10</sup> – 12 <sup>00</sup> Przerwa kawowa 12 <sup>00</sup> – 12 <sup>30</sup>
Rejestracja 14 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	Obrady w 3 równoległych sekcjach Wykłady (W) po 25 min Komunikaty (K) po 15 min 13 <sup>10</sup> – 14 <sup>40</sup> Przerwa obiadowa 14 <sup>40</sup> – 15 <sup>30</sup>	Obrady w 3 równoległych sekcjach Wykłady (W) po 25 min Komunikaty (K) po 15 min 13 <sup>10</sup> – 14 <sup>40</sup> Przerwa obiadowa 14 <sup>40</sup> – 15 <sup>30</sup>	Wykłady sponsorów 13 <sup>00</sup> – 13 <sup>30</sup> Wykład młodych 9 komunikatów młodych (KM) po 10 min 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>00</sup> Przerwa obiadowa 15 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Obrady w 3 równoległych sekcjach Wykłady (W) po 25 min Komunikaty (K) po 15 min 12 <sup>30</sup> – 14 <sup>15</sup> Zakonczenie konferencji – wręczenie nagród 14 <sup>30</sup> – 14 <sup>40</sup> Przerwa obiadowa 14 <sup>40</sup> – 15 <sup>40</sup>
Otwarcie konferencji 16 <sup>30</sup> – 16 <sup>50</sup> Wystąpienia – nagrodzone doktoraty 16 <sup>50</sup> – 17 <sup>20</sup> Panel dyskusyjny 17 <sup>20</sup> – 18 <sup>00</sup> Wykład plenarny (WP-1) 18 <sup>00</sup> – 18 <sup>40</sup>	Obrady w 3 równoległych sekcjach Wykłady (W) po 25 min Komunikaty (K) po 15 min 15 <sup>30</sup> – 16 <sup>15</sup> Sesja plakatowa cz.1 / Przerwa kawowa 16 <sup>50</sup> – 18 <sup>50</sup>	Sesja plakatowa cz.2 / Przerwa kawowa 15 <sup>30</sup> – 17 <sup>30</sup>	Sekcja młodych 12 komunikatów młodych (KM) po 10 min 15 <sup>30</sup> – 17 <sup>30</sup>	Wyjazd autokarów na kolację 19 <sup>00</sup> Uroczysta kolacja
Spotkanie powitalne z koncertem 18 <sup>40</sup>	Spotkanie Zespołów KChA 16 <sup>50</sup> – 17 <sup>50</sup>	Koncert Filharmonia Łódzka 19 <sup>00</sup>		

**Niedziela (19.06.2022)**

<b>Rejestracja – Hol parter 14:00 – 16:30</b>	
<b>Aula</b>	<b>Sala C2.24</b>
	Spotkanie Komitetu Chemii Analitycznej PAN <b>15:00 – 16:00</b>
Otwarcie Konferencji <b>16:30 – 16:50</b>	
Wystąpienia – nagrodzone doktoraty <b>16:50 – 17:20</b>	
Panel dyskusyjny <b>17:20 – 18:00</b>	
Wykład plenarny (WP-1) <b>18:00 – 18:40</b>	
Spotkanie powitalne z koncertem <b>18:40</b>	

**Poniedziałek (20.06.2022)**

WP – wykład plenarny

 W\_S2, K\_S2 – wykład, komunikat, sekcja S2 „*Analityka środowiskowa i przemysłowa*”

 W\_S3, K\_S3 – wykład, komunikat, sekcja S3 „*Analityka żywności, surowców i produktów żywnościowych*”

 W\_S9, K\_S9 – wykład, komunikat, sekcja S9 „*Elektroanaliza*”

W\_SP – wykład sponsora

Rejestracja – Hol parter 8:30 – 9:00					
Aula		Sala C.A3		Sala C.A4	
WP-2 9:00 – 9:40					
Przerwa kawowa sponsorowana przez SHIM-POL A.M Borzynowski Hol II piętro 9:40 – 10:10					
10:10 – 12:10	W_S2-1	10:10 – 12:10	W_S3-1	10:10 – 12:10	W_S9-1
	W_S2-2		W_S3-2		W_S9-2
	W_S2-3		W_S3-3		W_S9-3
	K_S2-1		K_S3-1		K_S9-1
	K_S2-2		K_S3-2		K_S9-2
	K_S2-3		K_S3-3		K_S9-3
Przerwa kawowa sponsorowana przez SHIM-POL A.M Borzynowski Hol II piętro 12:10 – 12:40					
12:40 – 13:10	W_SP-1				
	W_SP-2				
	W_SP-3				
13:10 – 14:40	W_S2-4	13:10 – 14:30	W_S3-4	13:10 – 14:40	W_S9-4
	K_S2-4		W_S3-5		K_S9-4
	K_S2-5		K_S3-4		K_S9-5
	K_S2-6		K_S3-5		K_S9-6
	K_S2-7				K_S9-7
Przerwa obiadowa – Parter / Hol I piętro 14:40 – 15:30					
15:30 – 16:35	W_S2-5	15:30 – 16:35	W_S3-6	15:30 – 16:25	W_S9-5
	W_S2-6		W_S3-7		K_S9-8
	K_S2-8		K_S3-6		K_S9-9
Sesja plakatowa – Hol III piętro 16:50 – 18:50		Spotkania zespołów Komitetu Chemii Analitycznej PAN Sala C.A3, C.A4, C2.24, C.A6, C.A7 16:50 – 17:50			

<b>Spotkania zespołów Komitetu Chemii Analitycznej PAN 20.06.2022 godz. 16:50 – 17:50</b>	
<b>Sala C.A3</b>	Zespół Analityki Sądowej i Toksykologicznej – przew. prof. dr hab. Paweł Kościelniak
<b>Sala C.A4</b>	Zespół Chemometrii i Metrologii Chemicznej – przew. prof. dr hab. Danuta Barańkiewicz
<b>Sala C2.24</b>	Zespół Chromatografii i Technik Pokrewnych – przew. prof. dr hab. Bogusław Buszewski
<b>Sala C.A6</b>	Zespół Elektroanalizy – przew. prof. dr hab. inż. Bogusław Baś
<b>Sala C.A7</b>	Zespół Analityki Żywności, Surowców i Produktów Żywnościowych – przew. prof. dr hab. inż. Piotr Wiczorek

**Wtorek (21.06.2022)**

WP – wykład plenarny

 W\_S1, K\_S1 – wykład, komunikat, sekcja S1 „*Analityka sądowa i toksykologiczna*”

 W\_S5, K\_S5 – wykład, komunikat, sekcja S5 „*Analiza spektralna*”

 W\_S7, K\_S7 – wykład, komunikat, sekcja S7 „*Chemometria i metrologia chemiczna*”

 W\_S8, K\_S8 – wykład, komunikat, sekcja S8 „*Chromatografia i techniki pokrewne*”

W\_SP – wykład sponsora

Rejestracja – Hol parter					
8:30 – 9:00					
Aula		Sala C.A3		Sala C.A4	
WP-3 9:00 – 9:40					
Przerwa kawowa – Hol II piętro					
9:40 – 10:10					
10:10 – 12:10	W_S8-1	10:10 – 12:10	W_S1-1	10:10 – 12:10	W_S5-1
	W_S8-2		W_S1-2		W_S5-2
	W_S8-3		W_S1-3		W_S5-3
	K_S8-1		K_S1-1		K_S5-1
	K_S8-2		K_S1-2		K_S5-2
	K_S8-3		K_S1-3		K_S5-3
Przerwa kawowa – Hol II piętro					
12:10 – 12:40					
12:40 – 13:10	W_SP-4				
	W_SP-5				
	W_SP-6				
13:10 – 14:40	W_S8-4	13:10 – 14:30	W_S7-1	13:10 – 14:40	K_S5-4
	K_S8-4		K_S7-1		K_S5-5
	K_S8-5		K_S7-2		K_S5-6
	K_S8-6		K_S7-3		K_S1-4
	K_S8-7		K_S7-4		K_S1-5
					K_S1-6
Przerwa obiadowa – Parter / Hol I piętro					
14:40 – 15:30					
Sesja plakatowa – Hol III piętro 15:30 – 17:30		Spotkania zespołów Komitetu Chemii Analitycznej PAN Sala C.A2, C.A3, C.A4, C.A5, C.A7 15:30 – 16:30			
Koncert Filharmonia Łódzka (ul. Narutowicza 20/22) 19:00					

Spotkania zespołów Komitetu Chemii Analitycznej PAN <b>21.06.2022 godz. 15:30 – 16:30</b>	
<b>Sala C.A2</b>	Zespół Analizy Farmaceutycznej, Biomedycznej i Produktów Naturalnych – przew. prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska
<b>Sala C.A3</b>	Zespół Analizy Środowiskowej i Przemysłowej – przew. prof. dr hab. inż. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik
<b>Sala C.A4</b>	Zespół Analizy Spektralnej - przew. prof. dr hab. Ewa Bulska
<b>Sala C.A5</b>	Zespół Podstawowych Problemów Techniki Analitycznych – przew. prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
<b>Sala C.A7</b>	Zespół Nauczania Chemii Analitycznej – przew. prof. dr hab. inż. Marek Biziuk



**Środa (22.06.2022)**

WP – wykład plenarny

W\_S4, K\_S4 – wykład, komunikat, sekcja S4 „Analiza farmaceutyczna, biomedyczna i produktów naturalnych”

W\_S6, K\_S6 – wykład, komunikat, sekcja S6 „Podstawowe problemy technik analitycznych”

W\_S7, K\_S7 – wykład, komunikat, sekcja S7 „Chemometria i metrologia chemiczna”

W\_NH – wykład nagrodzona habilitacja

W\_SP – wykład sponsora

KM – komunikat młodych

Rejestracja – Hol parter					
8:30 – 9:00					
Aula		Sala C.A3		Sala C.A4	
WP-4 9:00 – 9:40					
W_NH 9:40 – 10:00					
Przerwa kawowa – Hol II piętro					
10:00 – 10:30					
10:30 – 12:15	W_S7-2	10:30 – 12:25	W_S4-1	10:30 – 12:30	W_S6-1
	W_S7-3		K_S4-1		W_S6-2
	W_S7-4		K_S4-2		W_S6-3
	K_S7-5		K_S4-3		K_S6-1
			K_S4-4		K_S6-2
	K_S7-6		K_S4-5		K_S6-3
	K_S4-6				
Przerwa kawowa – Hol II piętro					
12:30 – 13:00					
13:00 – 13:30	W_SP-4				
	W_SP-5				
	W_SP-6				
13:30 – 15:00	KM-1				
	KM-2				
	....				
	KM-9				
Przerwa obiadowa – Parter / Hol I piętro					
15:00 – 15:50					
15:50 – 17:50	KM-10				
	....				
	KM-21				
Wyjazd autokarów na uroczystą kolację (Zbiórka pod budynkiem Alchemium) 19:00					

**Czwartek (23.06.2022)**

WP – wykład plenarny

W\_S4, K\_S4 – wykład, komunikat, sekcja S4 „Analiza farmaceutyczna, biomedyczna i produktów naturalnych”

W\_S6, K\_S6 – wykład, komunikat, sekcja S6 „Podstawowe problemy technik analitycznych”

W\_S9, K\_S9 – wykład, komunikat, sekcja S9 „Elektroanaliza”

W\_S10, K\_S10 – wykład, komunikat, sekcja S10 „Nauczanie chemii analitycznej”

KM – komunikat młodych

<b>Aula</b>		<b>Sala C.A3</b>		<b>Sala C.A4</b>	
WP-5 <b>9:00 – 9:40</b>					
Przerwa kawowa – Hol II piętro <b>9:40 – 10:10</b>					
<b>10:10 – 12:00</b>	KM-22 KM-23 .... KM-32				
Przerwa kawowa – Hol II piętro <b>12:00 – 12:30</b>					
<b>12:30 – 14:15</b>	W_S10-1	<b>13:00 – 14:15</b>	K_S4-7	<b>13:00 – 14:15</b>	K_S9-11
	W_S10-2		K_S4-8		K_S9-12
	W_S10-3		K_S4-9		K_S9-10
	K_S10-1		K_S4-10		K_S6-4
	K_S10-2		K_S4-11		
Zakończenie konferencji – wręczenie nagród <b>14:20 – 14:40</b>					
Przerwa obiadowa – Parter / Hol I piętro <b>14:40 – 15:40</b>					

## Wykłady plenarne

Niedziela 19.06.2022 17:50 – 18:30	WP-1 <u>Bogusław Buszewski</u> <i>Quo vadis chemio analityczna? Fascynujący świat chemii</i>
Poniedziałek 20.06.2022 9:00 – 9:40	WP-2 <u>Levent Pelit</u> <i>Exhaled breath analysis as a disease diagnosis tool</i>
Wtorek 21.06.2022 9:00 – 9:40	WP-3 <u>Polonca Trebse</u> <i>Sunscreen's disinfection by products-emerging contaminants in swimming waters</i>
Środa 22.06.2022 9:00 – 9:40	WP-4 <u>Valentin Mirceski</u> <i>Advances in electroanalytical techniques</i>
Czwartek 23.06.2022 9:00 – 9:40	WP-5 <u>Joachim Weiss</u> <i>Advanced ion chromatography solutions</i>

## Panel dyskusyjny

### “Quo vadis nauka, quo vadis analityka?”

Niedziela 19.06.2022 17:20 – 18:00	<u>Przewodniczący: Prof. Piotr Stepnowski</u> Prof. Zbigniew Brzózka Prof. Paweł Kulesza Prof. Izabela Nowak Prof. Dariusz Zuba
--	---

## Wystąpienia nagrodzone

Niedziela 19.06.2022 16:50 – 17:00	<u>Marta Bystrzanowska</u> <i>Techniki wielokryterialnego podejmowania decyzji jako narzędzia wspierające etap przygotowania próbek do analizy</i>
Niedziela 19.06.2022 17:00 – 17:10	<u>Anna Król-Górniak</u> <i>Nanokompozyty metal-białko – synteza, charakterystyka oraz zastosowanie</i>
Niedziela 19.06.2022 17:10 – 17:20	<u>Monika Śmiełowska</u> <i>Nowe rozwiązania w analityce polibromowanych eterów difenylowych (PBDE) w próbkach o złożonym składzie matrycy</i>
Wtorek 21.06.2022 10:35 – 11:00	<u>Renata Wietecha-Postuszny</u> <i>Metody przygotowania materiału biologicznego wykorzystywane w badaniach toksykologiczno-sądowych i klinicznych</i>
Środa 22.06.2022 9:40 – 10:00	<u>Łukasz Póttorak</u> <i>Elektroanaliza na miękko</i>
Środa 22.06.2022 13:30 – 13:40	<u>Justyna Wojcieszek</u> <i>Badania nanocząstek metali /tlenków metali i ich przemian w roślinach z użyciem technik spektrometrii mas</i>
Środa 22.06.2022 15:50 – 16:00	<u>Maria Madej</u> <i>Nowe materiały funkcjonalne w czujnikach elektrochemicznych przeznaczonych do analiz biochemicznych</i>

## Wykłady sponsorskie

Poniedziałek 20.06.2022 12:40 – 12:50	W_SP-1	<i>“Shim-Pol A.M. Borzymowski” E. Borzymowska-Reszka, A. Reszka Sp. J.</i>
Poniedziałek 20.06.2022 12:50 – 13:00	W_SP-2	<i>INTERTECH POLAND / Ertec</i>
Poniedziałek 20.06.2022 13:00 – 13:10	W_SP-3	<i>Phenomenex Polska</i>
Wtorek 21.06.2022 12:40 – 12:50	W_SP-4	<i>Pro-Environment Polska Spółka z o.o.</i>
Wtorek 21.06.2022 12:50 – 13:00	W_SP-5	<i>Air Products Sp. z o.o.</i>
Wtorek 21.06.2022 13:00 – 13:10	W_SP-6	<i>Mabion S.A.</i>
Środa 22.06.2022 13:00 – 13:15	W_SP-7	<i>Perlan Technologies Polska Sp. z o.o.</i>
Środa 22.06.2022 13:15 – 13:22	W_SP-8	<i>MS Spektrum</i>
Środa 22.06.2022 13:23 – 13:30	W_SP-9	<i>WITKO Sp. z o.o.</i>

## Wykłady sekcyjne

Poniedziałek (20.06.2022)

### **Sekcja S2 Analityka środowiskowa i przemysłowa**

	SESJA I	<b>Sala: AULA</b>
	Prowadzący	Prof. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik Dr Sławomir Garboś
10:10 – 10:35	W_S2–1	<u>Agata Kot-Wasik</u> <i>Metabolomika środowiskowa jako nowe podejście do badania migracji nowopojawiających się zanieczyszczeń</i>
10:35 – 11:00	W_S2–2	<u>Jolanta Kumirska</u> <i>Leki i środowisko - współczesne wyzwania analityki środowiskowej</i>
11:00 – 11:25	W_S2–3	<u>Ryszard Dobrowolski</u> <i>Antropogeniczne formy arsenu i ich usuwanie ze środowiska</i>
11:25 – 11:40	K_S2–1	<u>Reda Dzingelevičienė</u> <i>COVID-19 environmental emergencies: toxicity assessment of polymeric nano and microparticles and hydroxychloroquine to Salmo trutta embryos and larvae</i>
11:40 – 11:55	K_S2–2	<u>Mariusz Marć</u> <i>Kandydat na laboratoryjny materiał odniesienia opracowany z matrycy polimerowej i biokompozytów do walidacji procedur szacowania wielkości emisji związków organicznych</i>
11:55 – 12:10	K_S2–3	<u>Jerzy Górecki</u> <i>Oznaczanie rtęci w gazie koksowniczym</i>

---

12:10 – 12:40

**Przerwa kawowa**

---

	SESJA II	<b>Sala: AULA</b>
	Prowadzący	Prof. Janusz Gołaś Dr Sławomir Garboś
13:10 – 13:35	W_S2–4	<u>Beata Krasnodębska-Ostrega</u> <i>Technika ekstrakcji do fazy stałej - przygotowanie próbek do analizy ultra-śladów w próbkach środowiskowych</i>
13:35 – 13:50	K_S2–4	<u>Iga Zuba</u> <i>Badania nad sorbentami magnetycznymi do wydzielania rutenu z roztworów wodnych</i>

13:50 – 14:05	K_S2–5	<u>Justyna Werner</u> <i>Wzbogacanie śladowych ilości zanieczyszczeń środowiskowych techniką TF-SPME opartą na nowych materiałach sorpcyjnych</i>
14:05 – 14:20	K_S2–6	<u>Magda Caban</u> <i>Analiza lotnych związków produkowanych przez sinice techniką mikroekstrakcji do fazy stałej wspomaganej próżniowo</i>
14:20 – 14:35	K_S2–7	<u>Jolanta Kochana</u> <i>Analiza wód środowiskowych z wykorzystaniem (bio)czujników elektrochemicznych</i>

14:40 – 15:30

**Przerwa obiadowa**

	SESJA III	<b>Sala: AULA</b>
	Prowadzący	dr hab. Inż. Agnieszka Zgoła-Grześkowiak, prof. PP Dr Sławomir Garboś
15:30 – 15:55	W_S2–5	<u>Przemysław Niedzielski</u> <i>Badania rozmieszczenia pierwiastków w różnej skali od mikrometrów po kilometry, czyli od archeometrii po geochemię</i>
15:55 – 16:20	W_S2–6	<u>Marek Tobiszewski</u> <i>AGREE i AGREEprep - programy do oceny zieloności procedur analitycznych i procedur przygotowania próbek</i>
16:20 – 16:35	K_S2–8	<u>Marcin Stec</u> <i>Występowanie i ocena zmienności czasoprzestrzennej stężeń wybranych substancji promieniochronnych w rejonie polskiej strefy brzegowej południowego Bałtyku</i>

**Sekcja S3 Analityka żywności, surowców i produktów żywnościowych**

	SESJA I	<b>Sala: C.A3</b>
	Prowadzący	Prof. Piotr Wieczorek Prof. Lena Ruzik
10:10 – 10:35	W_S3–1	<u>Henryk Jeleń</u> <i>Od jednowymiarowej do kompletnej dwuwymiarowej chromatografii gazowej w analizie lotnych związków żywności</i>
10:35 – 11:00	W_S3–2	<u>Izabela Jasicka-Misiak</u> <i>Nowoczesne metody oceny jakości i identyfikacji pochodzenia botanicznego miodu pszczelego, jako skuteczny sposób dbałości o walory produktu</i>

11:00 – 11:25	W_S3–3	<u>Michał Sójka</u> <i>Elagotanniny – budowa, występowanie, właściwości, analityka</i>
11:25 – 11:40	K_S3–1	<u>Katarzyna Socha</u> <i>Czy naturalne miody pszczele mogą uzupełniać dietę w składniki mineralne?</i>
11:40 – 11:55	K_S3–4	<u>Krzyszyna Tyrpień-Golder</u> <i>Ocena narażenia na kancerogenne substancje pochodzące z grillowanych pianek typu marshmallows</i>
11:55 – 12:10	K_S3–3	<u>Renata Markiewicz-Żukowska</u> <i>Ocena zawartości wybranych mikroelementów w jajach kurzych</i>
<hr/>		
12:10 – 12:40	<b><u>Przerwa kawowa</u></b>	
<hr/>		
	SESJA II Prowadzący	<b>Sala: C.A3</b> Dr hab. Izabela Jasicka-Misiak, prof. UO Dr Michał Sójka
13:10 – 13:35	W_S3–4	<u>Aneta Jastrzębska</u> <i>Porównanie procedur otrzymywania pochodnych poliamin do ich analizy w żywności</i>
13:35 – 14:00	W_S3–5	<u>Anna Stachniuk</u> <i>Identyfikacja markerów peptydowych specyficznych dla mięsa perliczki do celów rozróżniania blisko spokrewnionych gatunków drobiu w żywności</i>
14:00 – 14:15	K_S3–2	<u>Marzanna Kurzawa</u> <i>Oznaczanie składników antyodżywczych w wybranych produktach spożywczych</i>
14:15 – 14:30	K_S3–5	<u>Jarosław Wieczorek</u> <i>Determination of <math>^{210}\text{Po}</math> and <math>^{210}\text{Pb}</math> in cannabis (<i>Cannabis sativa</i> L.) plants and products</i>
<hr/>		
14:40 – 15:30	<b><u>Przerwa obiadowa</u></b>	
<hr/>		
	SESJA III Prowadzący	<b>Sala: C.A3</b> Dr hab. Izabela Jasicka-Misiak, prof. UO Dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK
15:30 – 15:55	W_S3–6	<u>Lena Ruzik</u> <i>Nowe związki wydajnie ekstrahujących metale i metaloidy z produktów żywnościowych pochodzenia roślinnego</i>



- 15:55 – 16:20 W\_S3–7 Paweł Kubica  
*Analiza bisfenoli i ich pochodnych w próbkach żywności z wykorzystaniem chromatografii cieczowej i technik spektrometrycznych*
- 16:20 – 16:35 K\_S3–6 Małgorzata Rutkowska  
*Opracowanie procedury oznaczania całkowitej zawartości rtęci i metylortęci w próbkach grzybów pochodzących z różnych regionów Polski*

### Sekcja S9 Elektroanaliza

SESJA I

**Sala: C.A4**

Prowadzący

Prof. Jolanta Kochana

Prof. Bogusław Baś

- 10:10 – 10:35 W\_S9–1 Krzysztof Miecznikowski  
*Czy CO może być przydatne do selektywnego oznaczania nanostruktur palladu w próbkach środowiskowych?*
- 10:35 – 11:00 W\_S9–2 Małgorzata Szultka-Młyńska  
*Zastosowanie elektrochemii oraz spektrometrii mas w badaniach metabolicznej biotransformacji leków dla celów diagnostyki biomedycznej*
- 11:00 – 11:25 W\_S9–3 Wojciech Wróblewski  
*Projektowanie receptorów molekularnych wykorzystujących metalokompleksy peptydowe*
- 11:25 – 11:40 K\_S9–1 Katarzyna Fendrych  
*Elektrody modyfikowane nanokompozytami zeolitowo-węglowymi w analizie woltamperometrycznej wybranych witamin z grupy B*
- 11:40 – 11:55 K\_S9–2 Radosław Porada  
*Celowana modyfikacja składu chemicznego węglowej elektrody pastowej przeznaczonej do elektroanalizy paracetamolu*
- 11:55 – 12:10 K\_S9–3 Maria Madej  
*Czujnik woltamperometryczny na bazie sieci metaloorganicznej JUK-2 do oznaczania citalopramu*

---

12:10 – 12:40

**Przerwa kawowa**

---

	SESJA II	<b>Sala: C.A4</b>
	Prowadzący	Prof. Małgorzata Szultka-Młyńska Prof. Wojciech Wróblewski
13:10 – 13:35	W_S9-4	<u>Mariola Brycht</u> <i>Materiały na bazie diamentu domieszkowanego borem – czynniki wpływające na ich właściwości i wydajność elektrochemiczną</i>
13:35 – 13:50	K_S9-4	<u>Szymon Wójcik</u> <i>Nowe sensory voltamperometryczne i strategie uczenia maszynowego oraz głębokiego uczenia maszynowego do profilowania lokalnych produktów spożywczych</i>
13:50 – 14:05	K_S9-5	<u>Barbara Burnat</u> <i>Ceramiczna elektroda węglowa modyfikowana w całej objętości sadzą techniczną – wytwarzanie, charakterystyka i wydajność elektroanalityczna</i>
14:05 – 14:20	K_S9-6	<u>Łukasz Póltorak</u> <i>Zminiaturyzowane spolaryzowane granice fazowe typu ciecz-ciecz do zastosowań elektroanalitycznych</i>
14:20 – 14:35	K_S9-7	<u>Mohammad Rizwan</u> <i>Electroanalytical behaviour of Acid Phosphatase and Choline at the Electrified Liquid-Liquid Interface</i>
14:40 – 15:30	<b><u>Przerwa obiadowa</u></b>	
	SESJA III	<b>Sala: C.A4</b>
	Prowadzący	Prof. Agnieszka Nosal-Wiercińska Prof. Krzysztof Miecznikowski
15:30 – 15:55	W_S9-5	<u>Witold Ciesielski</u> <i>Łódzka Szkoła Elektroanalizy</i>
15:55 – 16:10	K_S9-8	<u>Paulina Borgul</u> <i>Zminiaturyzowane elektroanalityczne układy do oznaczania związków aktywnych na spolaryzowanych granicach cieczowych</i>
16:10 – 16:25	K_S9-9	<u>Kamila Koszelska</u> <i>Ponatinib – inhibitor kinaz tyrozynowych 3 generacji – badania voltamperometryczne</i>

Wtorek (21.06.2022)

**Sekcja S8 Chromatografia i techniki pokrewne**

SESJA I		<b>Sala: AULA</b>
Prowadzący		Prof. Bogusław Buszewski Prof. Ewa Kłodzińska
10:10 – 10:35	W_S8–1	<u>Renata Gadzała-Kopciuch</u> <i>Ocena profilu cytokin w narażeniu na czynniki środowiskowe i żywieniowe mleka ludzkiego za pomocą MALDI/MS</i>
10:35 – 11:00	W_S8–2	<u>Emilia Fornal</u> <i>Zastosowania LC/MS w badaniach żywności</i>
11:00 – 11:25	W_S8–3	<u>Füsün Pelit</u> <i>Development of a method for targeted metabolite biomarkers quantification in clinical samples for lung cancer</i>
11:25 – 11:40	K_S8–1	<u>Sergio Guazzotti</u> <i>Leveraging the power of core-shell particles to improve nano LC separations in proteomics</i>
11:40 – 11:55	K_S8–2	<u>Paweł Kubalczyk</u> <i>Zastosowanie elektroforezy kapilarnej do oznaczania fluorochinolonów w moczu</i>
11:55 – 12:10	K_S8–3	<u>Magdalena Matczuk</u> <i>Zastosowanie elektroforezy kapilarnej w połączeniu z tandemową spektrometrią mas ICP do badania zmian liposomalnych systemów dostarczania leku przeciwnowotworowego - cisplatyny</i>
<hr/>		
12:10 – 12:40	<b><u>Przerwa kawowa</u></b>	
SESJA II		<b>Sala: AULA</b>
Prowadzący		Prof. Renata Gadzała-Kopciuch Prof. Joanna Kałużna-Czaplińska
13:10 – 13:35	W_S8–4	<u>Rajmund Michalski</u> <i>Badania glifosatu i jego pochodnych metodami chromatografii jonowej</i>
13:35 – 13:50	K_S8–4	<u>Ewa Kłodzińska</u> <i>Electrophoretic determination of trimethylamine (TMA) in biological samples as a novel potential biomarker of cardiovascular diseases methodological approach</i>

13:50 – 14:05	K_S8–5	<u>Paweł Mateusz Nowak</u> <i>Opracowanie metody wyznaczania stałej dysocjacji kwasowej za pomocą połączenia techniki elektroforezy kapilarnej z mikroskalową termoforezą w układzie on-line (CE-MST)</i>
14:05 – 14:20	K_S8–6	<u>Jędrzej Proch</u> <i>Układy łączone oparte na detekcji przy użyciu optycznej spektrometrii emisyjnej w oznaczaniu form metali i metaloidów</i>
14:20 – 14:35	K_S8–7	<u>Sandra Skorupska</u> <i>Pasywna separacja plemników w mikroskali</i>

---

14:40 – 15:30

**Przerwa obiadowa**

---

### **Sekcja S1 Analityka sądowa i toksykologiczna**

SESJA I

**Sala: C.A3**

Prowadzący

Prof. Paweł Kościelniak

Dr hab. Dariusz Zuba, prof IES

10:10 – 10:35	W_S1–1	<u>Dariusz Zuba</u> <i>Opinie chemiczno-toksykologiczne Instytutu Ekspertyz Sądowych przed II wojną światową i obecnie</i>
10:35 – 11:00	W_S1–2	<u>Renata Wietecha-Posłuszny</u> <i>Metody przygotowania materiału biologicznego wykorzystywane w badaniach toksykologiczno-sądowych i klinicznych</i>
11:00 – 11:25	W_S1–3	<u>Marek Wiergowski</u> <i>Porównanie przydatności oznaczania w smółce estrów etylowych kwasów tłuszczowych, siarczanu etylu i glukuronidu etylu oraz wyników badań ankietowych u kobiet ciężarnych do wykrywania prenatalnej ekspozycji na alkohol</i>
11:25 – 11:40	K_S1–1	<u>Alicja Menżyk</u> <i>Nowa strategia datowania śladów krwawych</i>
11:40 – 11:55	K_S1–2	<u>Anna Sałdan</u> <i>Zastosowanie mikroemulsyjnej elektrokinetycznej chromatografii kapilarnej w analizie barwników ekstrahowanych z włókien poliestrowych</i>
11:55 – 12:10	K_S1–3	<u>Aleksandra Pawlaczyk</u> <i>Analiza składu pierwiastkowego wybranych kosmetyków jako śladów kryminalistycznych oraz w aspekcie bezpieczeństwa ich stosowania</i>

12:10 – 12:40

**Przerwa kawowa**

---

SESJA II

Prowadzący

**Sala: C.A4**

Prof. Paweł Kościelniak

Dr hab. Dariusz Zuba, prof. IES

13:55 – 14:10

K\_S1-4

Aneta Woźniakiewicz

*Opracowanie metody izolacji wybranych składników hydrofobowych z mielonego orzecha muszkatołowca korzennego*

14:10 – 14:25

K\_S1-5

Anna Wójtowicz

*Metoda analizy ciałka szklistego oka - badanie stabilności substancji psychoaktywnych w tej matrycy biologicznej*

14:25 – 14:40

K\_S1-6

Krzysztof Grucza

*Aspekty analityczne i interpretacyjne wykrywania furosemidu w moczu sportowców w świetle obecnych przepisów antydopingowych*

---

14:40 – 15:30

**Przerwa obiadowa**

---

**Sekcja S5 Analiza spektralna**

SESJA I

Prowadzący

**Sala: C.A4**

Prof. Ewa Bulska

Prof. Beata Godlewska-Żyłkiewicz

10:10 – 10:35

W\_S5-1

Zofia Kowalewska

*Nowy pierwiastek oznaczany z zastosowaniem HR-CS MAS: wanad*

10:35 – 11:00

W\_S5-2

Anetta Hanć

*LA-ICP-MS i techniki komplementarne w bioobrazowaniu pierwiastków w tkankach roślinnych*

11:00 – 11:25

W\_S5-3

Paweł Pohl

*Zastosowanie mikroplazmy generowanej pod ciśnieniem atmosferycznym w kontakcie z cieczą do oznaczania niemetalu*

11:25 – 11:40

K\_S5-1

Barbara Leśniewska

*Eliminacja interferencji spektralnych podczas oznaczania wybranych pierwiastków metodą ICP-MS z wykorzystaniem komory kolizyjno-reakcyjnej*

11:40 – 11:55

K\_S5-2

Jakub Karasiński

*Nowatorskie podejście do dokładnego oznaczania stosunków izotopowych Se techniką wielodetektorowej spektrometrii mas*

11:55 – 12:10 K\_S5–3 Magdalena Borowska  
*Analiza nanomateriałów w trybie pojedynczej cząstki –  
nowe kierunki zastosowań techniki SP-MWP-OES*

---

12:10 – 12:40 **Przerwa kawowa**

---

SESJA II **Sala: C.A4**  
Prowadzący Prof. Ewa Bulska  
Prof. Beata Godlewska-Żyłkiewicz

13:10 – 13:25 K\_S5–4 Andrii Tupys  
*Tantal jako modyfikator przy oznaczaniu fluoru techniką  
HR-CS-GF-MAS*

13:25 – 13:40 K\_S5–5 Elżbieta Zambrzycka-Szelewa  
*Zastosowanie techniki wysokorozdzielczej absorpcyjnej  
spektrometrii atomowej do jednoczesnego oznaczania  
palladu i rodu w katalizatorach samochodowych*

13:40 – 13:55 K\_S5–6 Krzysztof Gręda  
*Generowanie lotnych indywidualów w kontakcie  
z mikroplazmą jako technika wprowadzania próbek do  
spektrometru ICP OES*

### **Sekcja S7 Chemometria i metrologia chemiczna**

SESJA I **Sala: C.A3**  
Prowadzący Prof. Danuta Barałkiewicz  
Prof. Grzegorz Zadora

13:10 – 13:35 W\_S7–1 Grzegorz Zadora  
*Analiza ręcznych miotaczy gazów – problem porównawczy*

13:35 – 13:50 K\_S7–1 Alicja Menżyk  
*Podejście „multipleksowe” w datowaniu śladów krwawych*

13:50 – 14:05 K\_S7–2 Zuzanna Małyjurek  
*Dwuetałowe potwierdzanie autentyczności produktów  
certyfikowanych*

14:05 – 14:20 K\_S7–3 Patrycja Ciosek-Skibińska  
*Zastosowanie nanocząstek do detekcji różnicowej na  
przykładzie identyfikacji pochodnych L-tyrozyny*

14:20 – 14:35 K\_S7–4 Ewelina Chajduk  
*Materiały odniesienia dla analizy specyacyjnej  
As-komplementarne zastosowanie HPLC-ICP MS  
i HPLC-NAA*

---

14:40 – 15:30 **Przerwa obiadowa**

---

Środa (22.06.2022)

### Sekcja S7 Chemometria i metrologia chemiczna

	SESJA II	<b>Sala: AULA</b>
	Prowadzący	Prof. Danuta Barańkiewicz Prof. Grzegorz Zadora
10:30 – 10:55	W_S7-2	<u>Ewa Bulska</u> <i>Zasady metrologii w analizie proteomicznej</i>
10:55 – 11:20	W_S7-3	<u>Beata Godlewska-Żytkiewicz</u> <i>Aspekty metrologiczne oznaczania nanocząstek metali (NPs) technikami spektralnymi</i>
11:20 – 11:45	W_S7-4	<u>Agnieszka Martyna</u> <i>Iloraz wiarygodności w klasyfikacji/dyskryminacji</i>
11:45 – 12:00	K_S7-5	<u>Magdalena Muszyńska</u> <i>Elementy wlidacji oznaczania nanocząstek złota (AuNPs) metodą SP-ICP-MS w próbkach wodnych</i>
12:00 – 12:15	K_S7-6	<u>Justyna Paluch</u> <i>Zastosowanie systemów cyfrowego obrazowania w analizie dwuskładnikowej i specjacyjnej</i>
12:30 – 13:00		<b><u>Przerwa kawowa</u></b>

---

### Sekcja S4 Analiza farmaceutyczna, biomedyczna i produktów naturalnych

	SESJA I	<b>Sala: C.A3</b>
	Prowadzący	Prof. Irena Staneczko-Baranowska Dr hab. Jolanta Kochana, prof. UJ
10:30 – 10:55	W_S4-1	<u>Magdalena Buszewska-Forajta</u> <i>Nanokompozyty - nadzieja dla trudnogojących się ran?</i>
10:55 – 11:10	K_S4-1	<u>Anna Dembska</u> <i>Wykorzystanie sond oligonukleotydowych do pomiaru pH w środowisku komórkowym</i>
11:10 – 11:25	K_S4-2	<u>Andrzej Gawor</u> <i>Badanie zmian ekspresji białek w monitorowaniu leczenia lekami fluorowanymi</i>
11:25 – 11:45	K_S4-3	<u>Małgorzata Herman</u> <i>Metoda oznaczania cynku i miedzi jako potencjalnych biomarkerów zaburzeń nastroju</i>

11:45 – 12:00	K_S4-4	<u>Marek Konop</u> <i>Keratin biomaterial containing silver nanoparticles as a potential wound dressing – in vitro and in vivo studies</i>
12:00 – 12:15	K_S4-5	<u>Zenon Łukaszewski</u> <i>Dwa biosensory do oznaczania interleukiny 6 w surowicy krwi techniką matrycowej SPRi</i>
12:15 – 12:30	K_S4-6	<u>Adam Buczkowski</u> <i>Spektroskopowe badania oddziaływań kukurbit[7]urilu z gemcytabiną w roztworach wodnych</i>

---

12:30 – 13:00 **Przerwa kawowa**

---

### **Sekcja S6 Podstawowe problemy technik analitycznych**

SESJA I **Sala: C.A4**  
Prowadzący Prof. Zbigniew Brzózka  
Prof. Michał Chudy

10:30 – 10:55	W_S6-1	<u>Ewa Gorodkiewicz</u> <i>Biosensory do oznaczania molekularnych biomarkerów matrycową techniką SPRi. Stan obecny i perspektywy</i>
10:55 – 11:20	W_S6-2	<u>Aleksandra Sentkowska</u> <i>Problemy analityczne w analizie specjacyjnej selenu z wykorzystaniem chromatografii cieczowej w trybie HILIC</i>
11:20 – 11:45	W_S6-3	<u>Łukasz Tymecki</u> <i>Papierowe systemy analityczne przeznaczone do potrzeb diagnostyki w miejscu leczenia</i>
11:45 – 12:00	K_S6-1	<u>Michał Michalec</u> <i>Mikrokontrolery w automatyzacji przepływowych metod analitycznych</i>
12:00 – 12:15	K_S6-2	<u>Łukasz Ołdak</u> <i>Konstrukcja biosensora SPRi czułego na VEGF-R2 jako podstawa nowej metody analitycznej w diagnostyce klinicznej</i>
12:15 – 12:30	K_S6-3	<u>Justyna Piechocka</u> <i>Derywatywacja chemiczna w chromatografii gazowej w kontekście oznaczania wybranych, niskocząsteczkowych związków siarki</i>

---

12:30 – 13:00 **Przerwa kawowa**

---



## Sekcja S11 Sesja Młodych

	SESJA I	Sala: AULA
	Prowadzący	Prof. Piotr Konieczka Dr hab. inż. Mariusz Marć, prof. PG
13:30 – 13:40	KM-1	<u>Justyna Wojcieszek</u> <i>Badania nanocząstek metali /tlenków metali i ich przemian w roślinach z użyciem technik spektrometrii mas</i>
13:40 – 13:50	KM-2	<u>Klaudia Godlewska</u> <i>Próbnik pasywny zawierający nanorurki węglowe jako innowacyjne narzędzie do monitorowania mikrozanieczyszczeń wód powierzchniowych i ścieków</i>
13:50 – 14:00	KM-3	<u>Anna M. Wróblewska</u> <i>Systemy celowanego dostarczenia cisplatyny z zastosowaniem nanocząstek złota jako nośników – wyzwania towarzyszące syntezie i analizie</i>
14:00 – 14:10	KM-4	<u>Jacek Sikorski</u> <i>ICP-MS/MS jako narzędzie do badania zmian superparamagnetycznych nanocząstek w obecności białek</i>
14:10 – 14:20	KM-5	<u>Klaudia Stando</u> <i>LC-MS/MS w badaniach akumulacji i degradacji wybranych leków weterynaryjnych w glebie oraz tkankach pietruszki</i>
14:20 – 14:30	KM-6	<u>Katarzyna Bethke</u> <i>Analiza bioakumulacji wybranych farmaceutyków w zooplanktonie żyjącym w osadniku wtórnym oczyszczalni ścieków z wykorzystaniem techniki LC-MS</i>
14:30 – 14:40	KM-7	<u>Agata Jagielska</u> <i>Wyodrębnianie obszarów zainteresowania w badaniach tkanki gruczołu krokowego metodą LA-ICP-MS</i>
14:40 – 14:50	KM-8	<u>Hanna Nikolaichuk</u> <i>Detekcja bioaktywnych metabolitów roślin za pomocą wysokosprawnej chromatografii cienkowarstwowej w połączeniu z HRMS</i>
14:50 – 15:00	KM-9	<u>Paulina Gątarek</u> <i>Oznaczanie kwasów karboksylowych łączonych z mikrobiotą jelitową w moczu pacjentów z chorobą Parkinsona</i>
15:00 – 15:50		<b><u>Przerwa obiadowa</u></b>

---

SESJA II	<b>Sala: AULA</b>	
Prowadzący	Prof. Piotr Konieczka Dr hab. inż. Mariusz Marć, prof. PG	
15:50 – 16:00	KM–10	<u>Maria Madej</u> <i>Nowe materiały funkcjonalne w czujnikach elektrochemicznych przeznaczonych do analiz biochemicznych</i>
16:00 – 16:10	KM–11	<u>Anna Leśniewska</u> <i>Wykorzystanie biocujników SPRI do oznaczania ilościowego kolagenu typu IV i fibronektyny w materiale biologicznym</i>
16:10 – 16:20	KM–12	<u>Jędrzej Kozak</u> <i>Woltamperometryczna procedura oznaczania ryfampicyny z wykorzystaniem elektrochemicznie aktywowanego czujnika sitodrukowanego</i>
16:20 – 16:30	KM–13	<u>Marlena Martyna</u> <i>Katalityczny wpływ acetazolamidu na kinetykę i mechanizm elektroredukcji jonów In(III); wykorzystanie innowacyjnej elektrody z cyklicznie odnawialnego filmu ciekłego amalgamatu srebra (R-AgLAFE)</i>
16:30 – 16:40	KM–14	<u>Magdalena Gajek</u> <i>Analiza porównawcza profili pierwiastkowych alkoholi na przykładzie whisky prowadzona w kierunku autentykacji</i>
16:40 – 16:50	KM–15	<u>Aleksandra Moniakowska</u> <i>Czy nagromadzony <sup>210</sup>Po w ziołach dzikorosnących w Polsce jest bezpieczny dla konsumentów?</i>
16:50 – 17:00	KM–16	<u>Adrian Gołębiowski</u> <i>Dobór parametrów analizy specjacyjnej kadmu w próbkach grochu zwyczajnego (<i>Pisum sativum</i> L.)</i>
17:00 – 17:10	KM–17	<u>Aleksandra Orłowska</u> <i>Oznaczanie wybranych pierwiastków w podeszwie oraz w rogu kopytowym</i>
17:10 – 17:20	KM–18	<u>Marcin Musielak</u> <i>Oznaczanie ultraśladowych ilości rtęci w próbkach ciekłych oraz stałych metodą rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej z całkowitym odbiciem promieniowania</i>
17:20 – 17:30	KM–19	<u>Ewelina Kowa</u> <i>Optymalizacja metody obrazowania dystrybucji pierwiastków w próbkach glonów za pomocą techniki LA-ICP-(TOF)MS</i>

- 17:30 – 17:40    KM-20    Klaudia Kropidłowska  
*Wykorzystanie metod chromatograficznych  
i spektrofotometrii do analiz pigmentów fotosyntetycznych  
sinic *Synechocystis salina**
- 17:40 – 17:50    KM-21    Dominika Świątczak  
*Rentgenowska spektroskopia fluorescencyjna jako metoda  
analizy pigmentów kosmetycznych*

Czwartek (23.06.2022)

### Sekcja S11 Sesja Młodych

	SESJA III	Sala: AULA
	Prowadzący	Prof. Piotr Konieczka Dr hab. inż. Mariusz Marć, prof. PG
10:10 – 10:20	KM-22	<u>Karolina Musiał</u> <i>Rola oddziaływań elektrostatycznych w układach błonolizozym</i>
10:20 – 10:30	KM-23	<u>Anna Kozub</u> <i>Wpływ procesu oksydacji na profile lipidomiczne tłoczonych na zimno olejów z Inianki siewnej</i>
10:30 – 10:40	KM-24	<u>Kacper Przykaza</u> <i>Wpływ naproksenu na modelową błonę lipidową utworzoną na subfazie wodno-chitozanowej</i>
10:40 – 10:50	KM-25	<u>Alicja Pakiet</u> <i>Wykorzystanie techniki ekstrakcji do fazy stałej (SPE) do analizy profili kwasów tłuszczowych we frakcjach lipidowych tkanek pacjentek z rakiem piersi</i>
10:50 – 11:00	KM-26	<u>Daria Śmigiel-Kamińska</u> <i>Przygotowanie wzorców barwników dyspersyjnych i barwników reaktywnych do analiz HPLC do celów sądowych</i>
11:00 – 11:10	KM-27	<u>Izabella Kośka</u> <i>Rozwijanie elektroforetycznej metody oznaczania niektórych fluorochinolonów w tkankach zwierzęcych</i>
11:10 – 11:20	KM-28	<u>Sonia Pielorz</u> <i>Analiza zawartości salicylanów i flawonoidów w liściach i korze topoli technikami spektroskopii oscylacyjnej</i>
11:20 – 11:30	KM-29	<u>Katarzyna Kurpet</u> <i>Znakowanie niskocząsteczkowych tioli osocza za pomocą 4-aminosulfonylo-7-fluoro-2,1,3-benzoksadiazolu – współczesne problemy przygotowania próbek biologicznych do analizy HPLC</i>
11:30 – 11:40	KM-30	<u>Marta Magnucka</u> <i>Ocena procesu degradacji powłoki polimocznikowej pod wpływem środka dezynfekcyjnego</i>

11:40 – 11:50	KM-31	<u>Oskar Ronda</u> <i>Krytyczna ocena zasadności prowadzenia badań nad zagospodarowaniem popiołów powstających w wyniku spalania osadów ściekowych z wykorzystaniem próbek osadów ściekowych spalanych w warunkach laboratoryjnych</i>
11:50 – 12:00	KM-32	<u>Paulina Sobczak</u> <i>Analiza i zastosowania właściwości fluorescencyjnych soli zasad Schiffa</i>

---

12:00 – 12:30 **Przerwa kawowa**

---

### **Sekcja S10 Nauczanie chemii analitycznej**

	SESJA I	<b>Sala: Aula</b>
	Prowadzący	Prof. Marek Biziuk Prof. Wojciech Wolf
12:30 – 12:55	W_S10-1	<u>Waldemar Wardencki</u> <i>Czy Ziemia przetrwa inwazję człowieka?</i>
12:55 – 13:20	W_S10-2	<u>Paweł Kościelniak</u> <i>Kalibracja w analizie jakościowej</i>
13:20 – 13:45	W_S10-3	<u>Robert Zakrzewski</u> <i>Kandydat na studia chemiczne od 2023 roku</i>
13:45 – 14:00	K_S10-1	<u>Ewa Bulska</u> <i>Nowoczesne podejście do nauczania metrologii chemicznej</i>
14:00 – 14:15	K_S10-2	<u>Marzanna Kurzawa</u> <i>Oznaczanie zawartości salicyny w korze wierzby</i>
14:20 – 14:40		<b><u>Zakończenie konferencji – wręczenie nagród</u></b>
14:40 – 15:40		<b><u>Przerwa obiadowa</u></b>

---

### **Sekcja S4 Analiza farmaceutyczna, biomedyczna i produktów naturalnych**

	SESJA II	<b>Sala: C.A3</b>
	Prowadzący	Prof. Irena Staneczko-Baranowska Dr hab. Grażyna Chwatko, prof UŁ
13:00 – 13:15	K_S4-7	<u>Justyn Ochocki</u> <i>Nowe "leki" przeciwbakteryjne srebra(I). Synteza, zależność struktura-aktywność oraz ocena mikrobiologiczna</i>

13:15 – 13:30	K_S4–8	<u>Katarzyna Pokajewicz</u> <i>Analiza porównawcza składu olejków eterycznych nowych kultywarów Lavandula angustifolia i Lavandula x intermedia</i>
13:30 – 13:45	K_S4–9	<u>Anita Raducka</u> <i>Synteza i właściwości przeciwnowotworowe nowych stałych połączeń koordynacyjnych pierwiastków d<sup>n</sup> elektronowych</i>
13:45 – 14:00	K_S4–10	<u>Adam Sajnog</u> <i>Bioobrazowanie pierwiastków w ścianie naczyń krwionośnych z blaszką miazdźcową techniką LA-ICP-MS</i>
14:00 – 14:15	K_S4–11	<u>Joanna Zajda</u> <i>Badanie oddziaływań redoksaktywnych kompleksów Pt(IV) z DNA/ RNA</i>

---

14:20 – 14:40                                    **Zakończenie konferencji – wręczenie nagród**

---

14:40 – 15:40                                    **Przerwa obiadowa**

---

### **Sekcja S9 Elektroanaliza / Sekcja S6 Podstawowe problemy technik analitycznych**

SESJA IV

**Sala: C.A4**

Prowadzący

Prof. Małgorzata Grabarczyk

Prof. Bogusław Baś

13:00 – 13:15	K_S9–11	<u>Karolina Sipa</u> <i>Elektrochemicznie wspomagana synteza poliamidów do potencjalnych zastosowań analitycznych</i>
13:15 – 13:30	K_S9–12	<u>Karolina Sobczak</u> <i>Zminiaturyzowane granice fazowe typu ciecz-ciecz na bazie ultracienkiej folii aluminiowej do oznaczania norkokainy</i>
13:30 – 13:45	K_S9–10	<u>Konrad Rudnicki</u> <i>Wysoce selektywna, elektrochemiczna metoda oznaczania chininy w toniku</i>
13:45 – 14:00	K_S6–4	<u>Karina Kocot</u> <i>Oznaczanie jonów uranylowych za pomocą tlenku grafenu modyfikowanego β-cyklodekstrynami i technikami rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej: EDXRF i TXRF</i>

---

14:20 – 14:40                                    **Zakończenie konferencji – wręczenie nagród**

---

14:40 – 15:40                                    **Przerwa obiadowa**

---

## Postery

Poniedziałek 20.06.2022

Prezetowane postery w sekcjach S1, S2, S3

Wtorek 21.06.2022

Prezentowane postery w sekcjach S4, S5, S6, S7, S8, S9

### **Sekcja S1 Analityka sądowa i toksykologiczna**

- P\_S1-1 Alicja Chromiec  
*Zastosowanie metody mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej do izolacji wybranych substancji odurzających*
- P\_S1-2 Magdalena Gajek  
*Charakterystyka pierwiastkowa napojów alkoholowych na przykładzie wybranych marek piw. Analiza wpływu materiału opakowaniowego i ocena ryzyka związanego z konsumpcją*
- P\_S1-3 Elżbieta Maćkiewicz  
*Analiza pierwiastkowa szamponów do włosów*
- P\_S1-4 Elżbieta Maćkiewicz  
*Analiza pierwiastkowa antyperspirantów i naturalnych dezodorantów*
- P\_S1-5 Jacek Rogowski  
*Zastosowanie spektrometrii mas jonów wtórnych i skaningowej mikroskopii elektronowej z mikroanalizą rentgenowską w analizie śladów mineralnych z miejsca zdarzenia*
- P\_S1-6 Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik  
*Zastosowanie techniki ToF-SIMS w analizie wybranych past długopisowych i określaniu kolejności ich nakładania*
- P\_S1-7 Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik  
*Analiza zawartości wybranych metali w próbkach szminek w celu określenia kraju pochodzenia lub producenta*
- P\_S1-8 Daria Śmigiel-Kamińska  
*Porównanie wpływu środków degradujących na barwę i strukturę tkanin i włókien bawełnianych oraz poliestrowych do celów sądowych*
- P\_S1-9 Ewa Topyła  
*Metody analityczne stosowane w jądrowej analizie kryminalistycznej*
- P\_S1-10 Renata Wietecha-Posłuszny  
*Metoda DBS/MAE/LC-MS oznaczania substancji z grupy date-rape drugs w próbkach krwi ludzkiej - nowe narzędzie w analizie toksykologiczno-sądowej*

- P\_S1-11 Anna Wójtowicz  
*Badania stabilności substancji psychotropowych z wykorzystaniem wątroby jako matrycy alternatywnej*
- P\_S1-12 Piotr Wysocki  
*Analiza próbek gleby jako potencjalnych śladów kryminalistycznych*

### **Sekcja S2 Analityka środowiskowa i przemysłowa**

- P\_S2-1 Jadwiga Albińska  
*Analiza cieni do powiek pod kątem wybranych zanieczyszczeń*
- P\_S2-2 Payam Samadi  
*An investigation on activity of Au and Pd particles adsorbed on porous TiO<sub>2</sub>/Ti support in CO oxidation reaction*
- P\_S2-3 Michał Binczarski  
*Analiza składu aminokwasów w hydrolizatach odpadów włenianych*
- P\_S2-4 Alicja Gackowska  
*Wpływ czynników utleniających i promieniowania UV na degradację kwasu salicylowego*
- P\_S2-5 Alicja Gackowska  
*Wpływ pH i stężenia nadtlenu wodoru na trwałość roztworu aspiryny naświetlanego promieniowaniem UV*
- P\_S2-6 Sławomir Garboś  
*Występowanie chloranów(V) i trihalometanów w wodzie z niecek basenowych krytych obiektów*
- P\_S2-7 Janusz Gołaś  
*Cząstki stałe z pojazdów samochodowych – analiza wybranych mikrozanieczyszczeń z silników z bezpośrednim wtryskiem*
- P\_S2-8 Jerzy Górecki  
*Mobilny układ do testów sorbentów do usuwania substancji toksycznych ze spalin*
- P\_S2-9 Paweł Hać  
*Określenie jakości powietrza wewnętrznego w budynku dawnego Wydziału Chemii UG*
- P\_S2-10 Dariusz Kiejza  
*Zastosowanie metody Taguchi do optymalizacji procesu ekstrakcji bisfenoli*
- P\_S2-11 Urszula Kotowska  
*Badanie kinetyki i mechanizmu usuwania mikrozanieczyszczeń z wody przez rośliny pływające*



- P\_S2-12 Błażej Kowalski  
*Wykorzystanie karbonizatów biomasy odpadowej z przemysłu spożywczego jako sorbentów kationów metali*
- P\_S2-13 Błażej Kowalski  
*Badania składu chemicznego hydrolizatów bawełny modyfikowanej miedzią*
- P\_S2-14 Jolanta Kumirska  
*Analiza obecności ftalanów w Wiśle po awarii Oczyszczalni Ścieków „Czajka” w roku 2020*
- P\_S2-15 Zofia Lenzion-Bieluń  
*Metoda kontroli stosunku molowego  $Fe^{2+}/Fe^{3+}$  w procesie wytwarzania katalizatora wustytowego do syntezy amoniaku*
- P\_S2-16 Agnieszka Makara  
*Ocena skuteczności oczyszczania ścieków z przemysłu owocowo-warzywnego metodami chemicznymi*
- P\_S2-17 Justyna Malinowska  
*Application of TOF-SIMS technique in detection of Pd in low loaded Pd/TiO<sub>2</sub>/Ti supported catalyst*
- P\_S2-18 Justyna Malinowska  
*Badanie produktów hydrolizy kwasowej bawełny obecnej w odpadach tekstylnych*
- P\_S2-19 Karolina Mermer  
*Zintegrowane przygotowanie próbki do analizy pod kątem oznaczania leków przeciwwirusowych w wodach powierzchniowych*
- P\_S2-20 Przemysław Niedzielski  
*Long-term and temporal biogeochemical studies in polar environments*
- P\_S2-21 Aleksandra Orłowska  
*Oznaczanie wybranych pierwiastków oraz analiza specjacyjna w badaniach suszu yerba mate (*Ilex paraguariensis*)*
- P\_S2-22 Aleksandra Pawlaczyk  
*Ocena ryzyka związana ze stosowaniem kredek do powiek pochodzących z polskiego rynku*
- P\_S2-23 Monika Pietrzak  
*Wpływ nanometrycznego CeO<sub>2</sub> na proces fotosyntezy grochu (*Pisumsativum L.*) uprawianego metodą bezglebową Paulina Piskuła*
- P\_S2-24 Paulina Piskuła  
*Analiza obecności mikroplastików w tkankach i narządach ichtiofauny Morza Bałtyckiego*
- P\_S2-25 Justyna Płotka-Wasyłka  
*Opracowanie procedury oznaczania wybranych związków endokrynnie czynnych w jednorazowych pieluchach dziecięcych*

- P\_S2-26 Jerzy Pogrzeba  
*Zastosowanie cyjanobakterii do biosorpcji leków przeciwzapalnych i przeciwbólowych*
- P\_S2-27 Weronika Polińska  
*Fitoremediacja zieleni kwasowej 16 z roztworów modelowych*
- P\_S2-28 Żaneta Polkowska  
*Oznaczanie wybranych związków z grupy Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych w próbkach wód powierzchniowych pobranych na Zachodnim Wybrzeżu Zatoki Admiralicji (Wyspa Króla Jerzego, Antarktyda)*
- P\_S2-29 Jędrzej Proch  
*Zawartość wybranych pierwiastków toksycznych we włosach Malgaszek oraz wodzie i gruncie z terenów ich zamieszkania*
- P\_S2-30 Regina Przywara  
*Adsorption properties of selected polar stationary phases – preliminary investigations*
- P\_S2-31 Regina Przywara  
*Quantitative determination of heparin by liquid chromatography – preliminary investigations*
- P\_S2-32 Jacek Rogowski  
*Badania katalizatorów o małej zawartości platyny osadzonych na nanostrukturalnym węglu krzemu do fotochemicznego usuwania monotlenku węgla z powietrza*
- P\_S2-33 Iwona Rykowska  
*Wpływ rodzaju wapna posodowego na efektywność wiązania jonów fluorkowych*
- P\_S2-34 Aneta Sokół  
*Piżma syntetyczne w środowisku. Pachnące zagrożenia*
- P\_S2-35 Anna Stachniuk  
*Zastosowanie wysokorozdzielczej spektrometrii mas w identyfikacji metabolitów kortyzolu w odchodach żubra europejskiego (*Bison bonasus*)*
- P\_S2-36 Klaudia Stando  
*Zastosowanie fotokatalizy heterogenicznej do oczyszczania wody z pozostałości metronidazolu*
- P\_S2-37 Łukasz Szkudlarek  
*Analiza chromatograficzna (HPLC, GC) biopaliw otrzymanych w reakcji transestryfikacji i hydrokrakingu oleju rzepakowego*
- P\_S2-38 Yana Tkachenko  
*Geochemia osadów polodowcowych Zatoki Petuniabukta, Spitsbergen*

- P\_S2-39 Kinga Wieczorek  
*Analiza oddziaływania ścieków odprowadzanych z Parku Agro-Przemysłowego na jakość wody rzecznej*
- P\_S2-40 Marcin Wieczorek  
*Wykorzystanie druku 3D do konstrukcji miniaturowych ogniwo potencjometrycznych i układów wstrzykowo-przepływowych stosowanych w wieloskładnikowej analizie wód*
- P\_S2-41 Izabela Witońska  
*Zastosowanie alkoholu tetrahydrofurfurylowego (THFA) do wspomaganiej ultradźwiękami ekstrakcji (UAE) kwasów fenolowych z wywaru gorzelnianego*
- P\_S2-42 Izabela Witońska  
*Adsorpcja kwasów fenolowych z wywaru gorzelnianego na adsorbentach węglowych*
- P\_S2-43 Ewa Zajszy-Turko  
*Metody analityczne wykorzystywane do oceny jakości środków przeznaczonych do mycia owoców i warzyw*
- P\_S2-44 Agnieszka Zgoła-Grześkowiak  
*Fotokatalityczne usuwanie bisfenolu A, bisfenolu S i flukonazolu z zastosowaniem TiO<sub>2</sub> modyfikowanego srebrem*
- P\_S2-45 Mateusz Żółtobrocki  
*Wytwarzanie białka mikrobiologicznego na hydrolizatach z biomasy odpadowej z przemysłu rolno-spożywczego*
- P\_S2-46 Mateusz Żółtobrocki  
*Oznaczanie wybranych związków organicznych w czerwonych winach CABERNET SAUVIGNON za pomocą technik chromatograficznych*
- P\_S2-47 Andrzej Żarczyński  
*Analiza wody z rezerwatu Niebieskie Źródła w Tomaszowie Mazowieckim*

### **Sekcja S3 Analityka żywności, surowców i produktów żywnościowych**

- P\_S3-1 Jadwiga Albińska  
*Analiza składu pierwiastkowego różnych odmian ryżu*
- P\_S3-2 Marietta Białoń  
*Badanie składu chemicznego i aktywności mikrobiologicznej szyszek chmielowych*
- P\_S3-3 Marietta Białoń  
*Analiza składu chemicznego olejków eterycznych z mięty pieprzowej*
- P\_S3-4 Magdalena Biesaga  
*Oznaczanie bisfenoli w żywności z wykorzystaniem mikrożeli*

- P\_S3-5 Klaudia Block-Łaszewska  
*Zawartość silnie radiotoksycznego  $^{210}\text{Po}$  w ziarnach kawowca oraz kawie*
- P\_S3-6 Klaudia Block-Łaszewska  
*Radioizotopy  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{234}\text{Th}$  w suplementach diety zawierających algi – potencjalna radiotoksyczność tzw. Superfoods*
- P\_S3-7 Magdalena Fabjanowicz  
*Zminiaturyzowana metoda do oznaczania amin biogennych w próbkach wina opartej na mikroekstrakcji typu ciecz-ciecz wspomaganą efektem wysolenia w połączeniu z chromatografią gazową sprzężoną ze spektrometrią mas*
- P\_S3-8 Beata Janoszka  
*Wpływ dodatków roślinnych na powstawanie heterocyklicznych związków azotu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w termicznie przetwarzanej żywności wysokobiałkowej*
- P\_S3-9 Aneta Jastrzębska  
*Oznaczanie zawartości witaminy B1, B6 i B9 w mąkach niezbożowych za pomocą izotachoforezy kapilarnej*
- P\_S3-10 Natalia Jatkowska  
*Analiza wybranych bisfenoli i ich pochodnych w próbkach gotowych do spożycia posiłków dla dzieci*
- P\_S3-11 Kamila Kasprzak-Drozd  
*Żywność funkcjonalna – analiza aktywności antyoksydacyjnej i zawartości kwasów fenolowych wzbogaconych ekstrudowanych przekąsek*
- P\_S3-12 Elwira Koko  
*Wielopierwiastkowa analiza specjacyjna  $\text{Cd}^{2+}$ ,  $\text{Pb}^{2+}$  i  $(\text{CH}_3)_3\text{Pb}^+$  w korzeniach ziół zaawansowaną techniką HPLC/ICP-DRC-MS*
- P\_S3-13 Joanna Kozak  
*System przepływowy do analizy specjacyjnej żelaza w próbkach win białych, wody i napojów*
- P\_S3-14 Eliza Kurek  
*Badanie pozostałości pestycydów w aspekcie bezpieczeństwa żywności*
- P\_S3-15 Darya Lamaka  
*Analiza składu lotnych związków organicznych w pierdze z Europy Wschodniej*
- P\_S3-16 Darya Lamaka  
*Badanie składu chemicznego wybranych rodzajów pyłku pszczelego*
- P\_S3-17 Karolina Lelewer  
*Opracowanie metody oznaczania  $\alpha$ -tokoferolu w rutynowych badaniach laboratoryjnych mleka krowiego*

- P\_S3-18 Karolina Lelewer  
*Użyteczne metody w badaniach zawartości zanieczyszczeń oraz parametrów fizykochemicznych miodów*
- P\_S3-19 Łukasz Materna  
*Zastosowanie LC-QTOF w profilowaniu peptydomicznym owadów jadalnych*
- P\_S3-20 Aleksandra Moniakowska  
*Nagromadzenie  $^{210}\text{Po}$  i  $^{210}\text{Pb}$  w dziko rosnących roślinach leczniczych pochodzących z Ukrainy*
- P\_S3-21 Izabela Narloch  
*Wpływ sposobu przygotowania próby mleka do analizy na wyznaczenie profilu kwasów tłuszczowych*
- P\_S3-22 Izabela Narloch  
*Analiza produktów przemian 2-fenylfenolu zachodzących pod wpływem działania wody wodociągowej poddanej procesowi elektrolizy*
- P\_S3-23 Hanna Nikolaichuk  
*Wykrywanie markerów różnicujących w olejach z konopi, Inu i Inianki za pomocą LC/QTOF*
- P\_S3-24 Anna Oniszczyk  
*Aktywność antyoksydacyjna żywności wzbogaconej o rośliny lecznicze*
- P\_S3-25 Katarzyna Pokajewicz  
*Profil związków fenolowych i aktywność antyoksydacyjna in vitro owoców Ficus carica L. dwóch odmian algierskich*
- P\_S3-26 Kacper Przykaza  
*Spektrometria mas typu shotgun jako narzędzie do jakościowej i ilościowej oceny profili lipidomicznych wybranych olejów jadalnych*
- P\_S3-27 Katarzyna Pytlakowska  
*Spektrofotometryczne oznaczanie zawartości antyoksydantów i polifenoli w wybranych przyprawach*
- P\_S3-28 Angelina Rosiak  
*Analiza chromatograficzna frakcji lipidowych w naczyniach zasobowych z epoki brązu*
- P\_S3-29 Angelina Rosiak  
*Badania składu naparów z wybranych gatunków kaw z wykorzystaniem GC-TOF-MS*
- P\_S3-30 Konrad Rudnicki  
*Zastosowanie elektrochemii granic cieczowych do oznaczania cefotaksymu w próbkach rzeczywistych*
- P\_S3-31 Natalia Stanek  
*Skład chemiczny oraz aktywność antyoksydacyjna ekstraktów z wyłoków z winogron, otrzymywanych na drodze chemicznej ekstrakcji pożyczkowej (LCE), stosowanej do wytwarzania kosmetyków naturalnych*

- P\_S3-32 Natalia Stanek  
*Wpływ sposobu przygotowania kawy na skład chemiczny, właściwości antyoksydacyjne i sensoryczne naparu*
- P\_S3-33 Alicja Trzpił  
*Zastosowanie markerów peptydowych w uwierzytelnianiu mięsa czerwonego w żywności*
- P\_S3-34 Jarosław Wieczorek  
 *$^{210}\text{Po}$  i  $^{210}\text{Pb}$  w owocach morza i przetworzonych produktach rybnych*
- P\_S3-35 Ewa Zajszy-Turko  
*Boscalid – opracowanie i walidacja metod oznaczania zawartości w formulacjach środków ochrony roślin oraz jego pozostałości w płodach rolnych*
- P\_S3-36 Magdalena Zarębska  
*Nowa metoda LC-MS do oceny skuteczności środków myjących w usuwaniu pozostałości pestycydów z powierzchni owoców i warzyw*

#### **Sekcja S4 Analiza farmaceutyczna, biomedyczna i produktów naturalnych**

- P\_S4-1 Angelika Adamus-Grabicka  
*Badanie aktywności biologicznej pochodnych pirazolin skondensowanych z chromanonem lub flawanonem*
- P\_S4-2 Marta Bicka  
*Spektrometria mas w badaniach komórkowych. Identyfikacja podjednostek kompleksów rzęskowych i ich analiza funkcjonalna*
- P\_S4-3 Magdalena Biesaga  
*Apigenina jako modulator procesu mineralizacji zachodzącego w komórkach kości człowieka*
- P\_S4-4 Michał Chudy  
*Konstrukcja platform SPR do bezznacznikowej analizy oddziaływań analogów insuliny z receptorami błonowymi*
- P\_S4-5 Anna Dembska  
*Wykorzystanie oligonukleotydu znakowanego tC do oznaczania jonów srebra*
- P\_S4-6 Agnieszka Dębczak  
*Profil związków biologicznie aktywnych w ekstrakcie z liści tytoniu oraz produktach frakcjonowania*
- P\_S4-7 Tetiana Dyrda-Terniuk  
*Investigation of D-sorbitol and D-(–)-quinic acid interactions with Bovine Serum Albumin*

- P\_S4-8 Małgorzata Fabijańska  
*Związki koordynacyjne jonów srebra z mikonazolem i metronidazolem – zależność struktura - aktywność i ocena cytotoksyczności in vitro*
- P\_S4-9 Sławomir Garboś  
*Technika GC-MS, jako skuteczne narzędzie do identyfikacji izomerów trans kwasów tłuszczowych w żywności*
- P\_S4-10 Zuzanna Iwoń  
*Badanie zastosowania nanowłókien polimerowych w hodowli ludzkich kardiomiocytów*
- P\_S4-11 Adam Karpiński  
*Ocena właściwego buforu do homogenizacji tkanki mózgowej do analizy proteomicznej w zależności od białek będących przedmiotem zainteresowania*
- P\_S4-12 Paweł Knihnicki  
*Czujnik elektrochemiczny do oznaczania witaminy D3 w preparatach farmaceutycznych*
- P\_S4-13 Joanna Kozak  
*Wyznaczanie wartości stałej dysocjacji kwasowej wybranych substancji aktywnych biologicznie z wykorzystaniem układu przepływowego z detekcją spektrofotometryczną*
- P\_S4-14 Anna Kozub  
*Opracowanie metody LC-QQQ-MS do oznaczeń kofeiny i topiramatu w próbkach larw danio przegowanego*
- P\_S4-15 Małgorzata Latos-Brózio  
*Analiza potencjału antyoksydacyjnego surowców roślinnych*
- P\_S4-16 Magdalena Ligor  
*Wyodrębnianie i oznaczanie izotiocyjanianów w ekstraktach z roślin krzyżowych*
- P\_S4-17 Edyta Maroń  
*Badania magnetoliposomów jako potencjalnych nośników doksorubicyny z wykorzystaniem mikrosystemu przepływowego*
- P\_S4-18 Ewelina Maślak  
*Identyfikacja mikrobiomu próbek moczu z wykorzystaniem techniki MALDI*
- P\_S4-19 Natalia Matwiej  
*Opracowanie nowej metody oznaczania ibuprofenu i jego głównych metabolitów w moczu*
- P\_S4-20 Karolina Mermer  
*Opracowanie nowego podejścia kalibracyjnego do oznaczania litu w surowicy krwi z wykorzystaniem układu typu Lab-In-Syringe z detekcją spektrofotometryczną*

- P\_S4-21 Iwona Nowak  
*Terapeutyczne miękkie soczewki kontaktowe jako platforma dla cyklosporyny A do zastosowania w miejscowym leczeniu chorób oczu*
- P\_S4-22 Iwona Nowak  
*Optymalizacji metody nanoszenia Mitomycyny C na kateter balonowy stosowany w zabiegu dakrioplastyki*
- P\_S4-23 Adrian Olszewski  
*Optymalizacja metody oznaczania kwasu liponowego w suplementach diety*
- P\_S4-24 Katarzyna Pauter  
*Charakterystyka izolatów bakterii ślinowych za pomocą techniki MALDI-TOF MS*
- P\_S4-25 Sonia Pielorz  
*Analiza ilościowa diosminy w preparatach farmaceutycznych przy użyciu spektroskopii IR i Ramana*
- P\_S4-26 Anita Raducka  
*Efekt cytotoksyczny oraz aktywność przeciwbakteryjna nowych stałych połączeń koordynacyjnych pierwiastków d<sup>n</sup> elektronowych*
- P\_S4-27 Agnieszka Rodzik  
*Badanie modyfikacji potranslacyjnych białek za pomocą technik spektrometrycznych*
- P\_S4-28 Edward Rój  
*Optymalizacja wydajności i składu ekstraktu z szarłatki metodą powierzchni odpowiedzi Boxa-Behnkena*
- P\_S4-29 Anna Sankiewicz  
*Zastosowanie biosensorów SPRI do oznaczania fibronektyny w osoczu osób chorych na stwardnienie rozsiane*
- P\_S4-30 Alicja Trzpił  
*Analiza HPLC-QQQ metabolitów szlaku kinureinowego w ślinie*
- P\_S4-31 Justyna Werner  
*Oznaczanie zawartości substancji słodzących w farmaceutykach i suplementach diety metodą LC-MS/MS z zastosowaniem centralnego planu złożonego*
- P\_S4-32 Agata Zwara  
*Analiza bardzo długołańcuchowych kwasów tłuszczowych w mysim modelu choroby IKSHD z zastosowaniem GC-MS*
- P\_S4-33 Dominik Żyro  
*Nowe "leki" przeciwbakteryjne srebra(I). Synteza oraz ocena mikrobiologiczna*

## **Sekcja S5 Analiza spektralna**



- P\_S5-1 Marta Bogdan  
*Trójwymiarowa spektroskopia fluorescencyjna w badaniach zależności struktura-właściwości pochodnych 8-hydroksychinoliny*
- P\_S5-2 Magdalena Borowska  
*Wydzielanie średnio-lotnych związków pierwiastków za pomocą mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej wspomaganej mikrofalami*
- P\_S5-3 Patryk Konarski  
*Porównanie wykorzystania źródła jonów ESI i UniSpray do analizy związków zabronionych w sporcie w próbkach moczu*
- P\_S5-4 Magdalena Małecka  
*Badania spektroskopowe i dyfrakcyjne pochodnych pirazolin o właściwościach fluorescencyjnych*
- P\_S5-5 Karolina Musiał  
*Modyfikacje oddziaływań elektrostatycznych w układzie błona lipidowa – lizozym*
- P\_S5-6 Andrii Tupys  
*Zastosowanie metody HR-CS GF mas do oznaczania fluoru w próbkach biologicznych*
- P\_S5-7 Piotr Wysocki  
*Analiza właściwości biochemicznych i nanomechanicznych komórek ludzkiego jelita grubego metodą spektroskopii Ramana i mikroskopii sił atomowych*

## **Sekcja S6 Podstawowe problemy technik analitycznych**

- P\_S6-1 Barbara Feist  
*Zastosowanie układu węgiel aktywny – batofenantrolina do wydzielania i oznaczania jonów Cr(III) oraz Cr(VI)*
- P\_S6-2 Władysław W. Kubiak  
*Zastosowanie nanostrukturalnego ditlenku cyrkonu w procesach rozdzielania*
- P\_S6-3 Władysław W. Kubiak  
*Walidacja dokładności metody analitycznej - krytyczne studium*
- P\_S6-4 Michał Michalec  
*Monitorowanie usuwania mocznika podczas hemodializy*
- P\_S6-5 Justyna Paluch  
*Badania nad opracowaniem nowego urządzenia analityczno-diagnostycznego typu 'Point-of-care' do monitorowania stężenia litu w krwi*
- P\_S6-6 Mateusz Stawicki  
*Formowanie termiczne jako narzędzie wytwarzania sieci kanałów przepływowych do zastosowań analitycznych*

### **Sekcja S7 Chemometria i metrologia chemiczna**

- P\_S7-1 Anetta Hanć  
*Optymalizacja i walidacja metody oznaczania pierwiastków ziem rzadkich w próbkach środowiskowych techniką SN-ICP-MS*
- P\_S7-2 Izabela Komorowicz  
*Selen w próbkach żywności – ocena procedury analitycznej*

### **Sekcja S8 Chromatografia i techniki pokrewne**

- P\_S8-1 Dorota Adamczyk-Szabela  
*Rozkład tiuramu w wybranych matrycach glebowych i roślinnych*
- P\_S8-2 Dominika Błońska  
*Techniki elektromigracyjne w połączeniu ze spektrometrią mas w identyfikacji mikroorganizmów*
- P\_S8-3 Grażyna Chwatko  
*Opracowanie nowej metody oznaczania bakuchiolu w kosmetykach*
- P\_S8-4 Paulina Gątarek  
*Monitorowanie poziomów stężeń TMAO, SDMA i ADMA w moczu pacjentów z chorobą Parkinsona*
- P\_S8-5 Anna Hawrył  
*Analiza chromatograficzna i chemometryczna 37 granulatów z chmielu z oceną ich aktywności przeciwutleniającej*
- P\_S8-6 Marta Hryniewicka  
*Oznaczanie kwasów hydroksybenzoesowych w roślinach leczniczych z wykorzystaniem techniki LC-MS/MS*
- P\_S8-7 Julia Jacyna  
*Ocena elastyczności metod analitycznych wykorzystywanych w niecelowanej analizie metabolomicznej*
- P\_S8-8 Natalia Litwicka  
*Chromatograficzne badania kwasu 1,3-tiazyno-4-karboksylowego*
- P\_S8-9 Iwona Rykowska  
*Zastosowania techniki SBSE do wzbogacenia wybranych zanieczyszczeń yerba mate*
- P\_S8-10 Zbigniew Samczyński  
*Wydzielanie uranu z roztworów po ługowaniu rud uranowych z wykorzystaniem silnie zasadowych anionitów Dowex 1*

- P\_S8-11 Sylwia Smarzewska  
*Analiza Kryminalistyczna: Badanie możliwości wykorzystania chromatografii cienkowarstwowej do identyfikacji pomadek*
- P\_S8-12 Urszula Sodomir  
*Opracowanie elektroforetycznej metody oznaczania wybranych niskocząsteczkowych związków siarki w ślinie*
- P\_S8-13 Michał Woźniakiewicz  
*Wpływ pomiarów pH na dokładność wyznaczania wartości stałej dysocjacji kwasowej metodami elektroforezy kapilarnej i mikroskalowej termoforezy*
- P\_S8-14 Magdalena Zarebska  
*Opracowanie metody oznaczania związków poli- i perfluoro alkilowych (PFAS) z zastosowaniem LC-MS/MS*
- P\_S8-15 Andrzej Żarczyński  
*Analiza dioksyn w spalinach z procesu utleniania katalitycznego odpadów chloroorganicznych w instalacji półtechnicznej*

### Sekcja S9 Elektroanaliza

- P\_S9-1 Mariola Brycht  
*Woltamperometryczne oznaczanie fenheksamidu na nieaktywowanej i ktywowanej elektrochemicznie elektrodzie diamentowej domieszkowanej borem*
- P\_S9-2 Barbara Burnat  
*Modyfikowane objętościowo ceramiczne elektrody węglowe do zastosowań elektroanalitycznych*
- P\_S9-3 Witold Ciesielski  
*Czy glinka kosmetyczna sprawdzi się w elektrochemii?*
- P\_S9-4 Małgorzata Grabarczyk  
*Nowa strategia prostego i czułego woltamperometrycznego oznaczania Se(IV) w wodach środowiskowych z wykorzystaniem elektrody z węgla szklanego modyfikowanej błonką bizmutu*
- P\_S9-5 Małgorzata Grabarczyk  
*Adsorpcyjna woltamperometria strippingowa oparta na elektrodzie PbFE jako prosta i czuła metoda do oznaczania śladowych ilości Al(III) uwalnianego podczas procesu korozji*
- P\_S9-6 Magdalena Jakubczyk  
*Woltamperometryczne oznaczanie izopropylometrylofenoli w ziołach*
- P\_S9-7 Małgorzata Jakubowska  
*Głębokie sieci neuronowe w separacji nakładających się składowych sygnałów woltamperometrycznych*

- P\_S9-8 Paweł Knihnicki  
*Elektrochemiczny detektor bezpośredniego wstrzyku do oznaczania kadmu i ołowiu z wykorzystaniem elektrody sitodrukowanej modyfikowanej haloizytem i nanorurkami węglowymi*
- P\_S9-9 Jolanta Kochana  
*Elektrodepozycja nanocząstek złota na kompozytach elektrodowych zawierających sieci metaloorganiczne*
- P\_S9-10 Kamila Koszelska  
*Woltamperometryczne badania zdolności sezamolu do zwalczania wolnych rodników*
- P\_S9-11 Jędrzej Kozak  
*Pierwsza metoda analityczna oznaczania nowego związku o właściwościach przeciwnowotworowych*
- P\_S9-12 Paweł Krzyczmonik  
*Sensor enzymatyczny do elektrochemicznego oznaczania polifenoli*
- P\_S9-13 Andrzej Leniart  
*Wpływ środowiska reakcji na proces elektrodowy Mepronilu i Pentiopiradu*
- P\_S9-14 Andrzej Leniart  
*Woltamperometryczne badania właściwości Sukcynoimidu i Maleimidu oraz ich wybranych pochodnych*
- P\_S9-15 Maria Madej  
*Ocena funkcjonalności wybranych dwu- i trójwymiarowych sieci metaloorganicznych w konstrukcji czujników woltamperometrycznych*
- P\_S9-16 Katarzyna Mielech-Łukasiewicz  
*Woltamperometryczne oznaczanie tolnaftatu z wykorzystaniem elektrody diamentowej domieszkowanej borem*
- P\_S9-17 Agnieszka Nosal – Wiercińska  
*Wpływ adsorpcji 2-tiocytosyny oraz zmian aktywności wody na kinetykę i mechanizm elektroredukcji jonów Bi(III) na R-AgLAFE elektrodzie*
- P\_S9-18 Monika Sadowska  
*Selektywne oznaczanie nanostruktur Pd i Pt w matrycach środowiskowych – zastosowanie sondy CO*
- P\_S9-19 Karolina Sipa  
*Opracowanie elektrod modyfikowanych filmami krzemionki mezoporowatej w kierunku przesiewania molekularnego*
- P\_S9-20 Agata Skorupa  
*Woltamperometryczne oznaczanie kwasu  $\alpha$ -liponowego na elektrodzie diamentowej domieszkowanej borem*
- P\_S9-21 Sylwia Smarzewska  
*Czy można jeszcze zwiększyć czułość pomiarów elektrochemicznych?*

- P\_S9-22 Danuta Tomczyk  
*Elektrokatalityczne właściwości elektrod modyfikowanych polimerami kompleksów Ni(II) z pochodnymi salenu*
- P\_S9-23 Cecylia Wardak  
*Chlorkowe elektrody jonoselektywne ze stałym kontaktem na bazie nanokompozytu wielościennych nanorurek węglowych i nanowłókien polianiliny*
- P\_S9-24 Cecylia Wardak  
*Zastosowanie złotych mikroelektrod zespolonych w konstrukcji azotanowych elektrod jonoselektywnych typu all solid state*

	Tematyka	W	K	P	Razem
	<b>Wykłady plenarne</b>	5	-	-	5
	<b>Wystąpienia nagrodzone</b>	2	5	-	7
<b>S1</b>	<b>Analityka sądowa i toksykologiczna</b> <i>Przewodniczący: prof. dr hab. Paweł Kościelniak</i> <i>v-ce przewodniczący: dr hab. Dariusz Zuba, prof. IES</i>	3	6	12	21
<b>S2</b>	<b>Analityka środowiskowa i przemysłowa</b> <i>Przewodnicząca: prof. dr hab. inż. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik</i> <i>v-ce przewodniczący: dr Sławomir Garboś</i>	4	6	47	57
<b>S3</b>	<b>Analityka żywności, surowców i produktów żywnościowych</b> <i>Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Piotr Wieczorek</i> <i>v-ce przewodnicząca: dr hab. Izabela Jasicka-Misiak, prof. UO</i>	7	6	36	49
<b>S4</b>	<b>Analiza farmaceutyczna, biomedyczna i produktów naturalnych</b> <i>Przewodnicząca: prof. dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos</i> <i>v-ce przewodnicząca: prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska</i>	1	12	33	46
<b>S5</b>	<b>Analiza spektralna</b> <i>Przewodnicząca: prof. dr hab. Ewa Bulska</i> <i>v-ce przewodnicząca: prof. dr hab. Beata Godlewska-Żyłkiewicz</i>	3	6	7	16
<b>S6</b>	<b>Podstawowe problemy technik analitycznych</b> <i>Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka</i> <i>v-ce przewodniczący: prof. dr hab. inż. Michał Chudy</i>	3	4	6	13
<b>S7</b>	<b>Chemometria i metrologia chemiczna</b> <i>Przewodnicząca: prof. dr hab. Danuta Barańkiewicz</i> <i>v-ce przewodniczący: prof. dr hab. Grzegorz Zadora</i>	4	6	2	12
<b>S8</b>	<b>Chromatografia i nauki pokrewne</b> <i>Przewodniczący: prof. dr hab. Bogusław Buszewski</i> <i>v-ce przewodnicząca: prof. dr hab. inż. Joanna Kałużna-Czaplińska</i>	4	7	15	26
<b>S9</b>	<b>Elektroanaliza</b> <i>Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Bogusław Baś</i> <i>v-ce przewodnicząca: prof. dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska</i>	5	12	24	41
<b>S10</b>	<b>Nauczanie chemii analitycznej</b> <i>Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Marek Biziuk</i> <i>v-ce przewodniczący: prof. dr hab. inż. Wojciech Wolf</i>	3	2	-	5
<b>S11</b>	<b>Sesja młodych</b> <i>Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Piotr Konieczka</i> <i>v-ce przewodniczący: dr hab. inż. Mariusz Marć, prof. PG</i>	-	30	-	30
<b>Razem</b>		<b>44</b>	<b>102</b>	<b>182</b>	<b>328</b>