

AKADEMIA ANALIZ INSTRUMENTALNYCH					
L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Chromatografia cieczowa (HPLC) w praktyce. Wykłady i zajęcia laboratoryjne	13-15.09.2017 LW2/MB/09/17	-----	-----	-----
2	ASA z atomizacją w płomieniu (FAAS). Rozwiązywanie problemów analitycznych. Porady praktyczne	14.09.2017 LW1/EG/09/17	-----	-----	-----
3	Optymalizacja metody i rozwiązywania problemów w HPLC dla zaawansowanych	-----	-----	20.09.2017 LK1/MB/09/17	-----
4	ICP - OES - Interferencje ich charakterystyka i sposoby eliminacji	11.10.2017 LW1/IJ/10/17	-----	-----	-----
5	ICP OES walidacja metody	12.10.2017 LW1/IJ/10/17	-----	08.11.2017 LK1/IJ/11/17	-----
6	Spektrofotometria UV-VIS - specyfika metody	13.10.2017 LW1/EP/10/17	-----	-----	-----
		17.11.2017 LW1/EP/11/17	-----	-----	-----
		12.12.2017 LW1/EP/12/17	-----	-----	-----
7	Chromatografia gazowa i cieczowa dla zaawansowanych. Teoria chromatografii w praktyce - Rozwiązywanie problemów	-----	-----	-----	17-20.10.2017 LZ3/GIB/10/17
		-----	-----	-----	28.11-01.12.2017 LZ3/GIB/12/17
8	PCR i real-time PCR - projektowanie reakcji, walidacji metody, analiza wyników	12.12.2017 LW1/MS/12/17	24.10.2017 LD1/MS/10/17	-----	-----
9	Chromatografia jonowa (IC). Rozwiązywanie problemów	14.12.2017 LW1/MB/12/17	26.10.2017 LD1/MB/10/17	-----	-----
10	Chromatografia gazowa - walidacja metody i procedura oceny niepewności procesu	-----	-----	08.11.2017 LK1/TG/11/17	-----
11	Chromatografia cieczowa sprzężona ze spektrometrią mas	-----	-----	09.11.2017 LK1/MB/11/17	-----
12	Zastosowanie spektrometrii mas w badaniach pozostałości substancji szkodliwych w żywności i paszach	16.11.2017 LW1/MB/11/17	-----	-----	-----
13	Optyczna spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej. Teoria i praktyka	-----	-----	-----	28.11-01.12.2017 LZ3/IJ/11/17
14	Warsztaty laboratoryjne. Praktyczne zastosowanie metod chromatografii gazowej oraz GC-MS	05-08.12.2017 LW3/GIG/11/17	-----	-----	-----
15	ASA - absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją w płomieniu (FAAS) oraz w piecu grafitowym (GFAAS). Doskonalenie kompetencji technicznych	-----	-----	-----	05-08.12.2017 LZ3/GIK/12/17
16	Interferencje i źródła błędów w technice ICP OES, ich charakterystyka i sposoby eliminacji. Sterowanie jakością w technice ICP OES	12-13.12.2017 LW2/IJ/12/17	-----	-----	-----

AKADEMIA BADANIA PALIW					
L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Paliwa alternatywne. Stałe paliwa wtórne (SRF) - metody znormalizowane. Metody oznaczania zawartości biomasy	-----	26-27.09.2017 LD2/ZM/09/17	-----	-----
2	Ręczne pobieranie próbek paliw i biopaliw ciekłych. Wymagania normy PN-EN ISO 3170 oraz BHP	-----	26.09.2017 LD1/PD/09/17	-----	-----
3	Stałe paliwa wtórne (SRF) - metody znormalizowane: pobieranie próbek, przygotowanie próbek laboratoryjnych, przygotowanie próbek do badań z próbek laboratoryjnych, badanie podstawowych parametrów jakościowych-omówienie metod, wyznaczenie precyzji pobierania, przygotowania próbek do badań i wykonania badań.	-----	-----	-----	17-20.10.2017 LZ3/ZM/10/17
4	Węgiel kamienny i brunatny-metody znormalizowane. Pobieranie i przygotowanie próbek do badań wg norm PN i norm serii ISO, precyzja pobierania, przygotowania i wykonania badań. Wyznaczanie podstawowych parametrów jakościowych wg norm PN i norm serii ISO. Podobieństwa i różnice w odniesieniu do norm PN i ISO. Analiza sitowa	-----	-----	-----	28.11 - 01.12.2017 LZ3/ZM/11/17

AKADEMIA BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH					
woda/ścieki					
L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Spójność pomiarowa, nadzór nad wyposażeniem i doskonalenie kompetencji technicznych w laboratorium wodno – ściekowym	-----	14-15.12.2017 LD2/MZ/12/17	-----	-----
powietrze					
L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Metody SRM - stan aktualny i przyszłość	13-14.09.2017 LW2/GU/09/17	-----	-----	-----
		12-13.12.2017 LW2/GU/12/17	-----	-----	-----
2	Warsztaty pomiarowe czyli jak przeliczać i obliczać wielkości związane z gazami odlotowymi. Przykładowe budżety niepewności. Sprawozdania z badań	11-12.10.2017 LW2/GU/10/17	-----	-----	-----
pola elektromagnetyczne					
L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Szerokopasmowe i selektywne pomiary pól elektromagnetycznych, zgodnie z wymaganiami przepisów ochrony środowiska oraz wymaganiami akredytacyjnymi	----	----	----	27.11-01.12.2017 LZ3/SR/11/17

AKADEMIA METROLOGII I KOMPETENCJI					
L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Wykorzystanie oraz interpretacja zawartości świadectw wzorcowania wyposażenia pomiarowego używanego w laboratorium fizykochemicznym	-----	-----	20.09.2017 LK1/AB/09/17	-----
		-----	24-25.10.2017 LD2/AB/10/17	-----	-----
2	Spójność pomiarowa a certyfikowane materiały odniesienia używane w laboratorium fizykochemicznym	-----	-----	21.09.2017 LK1/AB/09/17	-----
3	Wybrane zagadnienia z metrologii ogólnej - szkolenie dla pracowników laboratoriów badawczych	-----	26.09.2017 LD1/PB/09/17	14.12.2017 LK1/PB/12/17	-----
		-----	24.10.2017 LD1/PB/10/17	-----	-----

4	Miarodajność wyników - cel procesu wg znowelizowanej normy EN ISO 17025	15-16.11.2017 LW2/WK/11/17	26-27.09.2017 LD2/WK/09/17	----	----
5	Spójność pomiarowa i DA-06 w praktyce analitycznej	11.10.2017 LW1/WK/10/17	----	08.11.2017 LK1/WK/11/17	----
6	Praktyczne wykorzystanie metrologii w działalności laboratorium akredytowanego	11-12.10.2017 LW2/PB/10/17	----	----	21-24.11.2017 LZ3/PB/11/17
7	Spełnienie wymagań akredytacyjnych przez laboratoria pracujące w obszarze energetyki	----	----	----	17-20.10.2017 LZ3/PB/10/17
8	Nadzorowanie wyposażenia, spójność pomiarowa, zapewnienie jakości badań. Wymagania PCA: DA-05 i DA-06 oraz DAB-07	----	24-25.10.2017 LD2/WK/10/17	----	28.11 - 01.12.2017 LZ3/WK/11/17
9	Identyfikacja źródeł błędów wpływających na wyniki	15.11.2017 LW1/AB/11/17	14.12.2017 LD1/AB/12/17	----	----
10	Źródła błędów wpływających na wyniki badań w laboratorium fizykochemicznym. Od poboru próbki do wyniku badań	15-16.11.2017 LW2/IM/11/17	----	----	----
11	Nadzór nad wyposażeniem pomiarowym w laboratorium- wymagania normy ISO/ICE 17025	16.11.2017 LW1/AB/11/17	15.12.2017 LD1/AB/12/17	----	----
12	Sterowanie jakością badań w laboratoriach branży energetycznej	----	----	----	28.11 - 01.12.2017 LZ3/PB/11/17

AKADEMIA MIKROBIOLOGII					
L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Metody mikrobiologiczne, serologiczne, molekularne - Zarządzanie zakresem elastycznym w Laboratorium akredytowanym	13.09.2017 LW1/HW/09/17	----	----	----
2	Nowe wymagania normalizacyjne w obszarze pobierania i przygotowania próbek pobranych z łańcucha żywnościowego do badań mikrobiologicznych wg norm PN-EN ISO 6887-1 do 6	13-14.09.2017 LW2/RP/09/17	----	----	----
3	Znormalizowane i alternatywne metody badań mikrobiologicznych żywności – charakterystyka, wdrożenie, utrzymanie	----	----	20-21.09.2017 LK2/RP/09/17	----
4	Norma PN-EN ISO 6579 Mikrobiologia żywności i pasz – Horyzontalna metoda wykrywania Salmonella spp. - stan bieżący, zatwierdzone zmiany”	11.10.2017 LW1/TK/10/17	----	----	----
5	Wymagania norm i dokumentów PCA w stosunku do laboratorium mikrobiologicznego badającego żywność	----	----	----	17-20.10.2017 LZ3/JK/10/17
6	Pożywki mikrobiologiczne w badaniach żywności, wody, kosmetyków, produktów farmaceutycznych. Najnowsze wymagania. Szczepy odniesienia jako narzędzie monitorowania kompetencji laboratorium	15-16.11.2017 LW2/BW/11/17	26-27.09.2017 LD2/BW/09/17	----	----
7	Nadzorowanie zagrożeń mikrobiologicznych w przemyśle spożywczym - detekcja, kontrola występowania, sposoby eliminacji	----	----	08-09.11.2017 LK2/RP/11/17	----
8	Nadzorowanie wyposażenia pomiarowego a spójność pomiarowa w badaniach mikrobiologicznych	----	----	14.12.2017 LK1/HW/12/17	----
9	Nowe wymagania normalizacyjne PN-EN ISO 6579-1, ISO 6579-2, ISO 6579-3 w zakresie wykrywania, identyfikacji, oznaczania liczby i serotypowania <i>Salmonella spp.</i> w łańcuchu żywnościowym	12-13.12.2017 LW2/RP/12/17	----	----	----
10	Zasady pobierania i przygotowania próbek do badań (woda, żywność, wymazy, odciski, powietrze)	----	14-15.12.2017 LD2/JK/12/17	----	----

AKADEMIA STATYSTYKI LABORATORYJNEJ					
L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Metody statystyczne niezbędne do szacowania niepewności pomiarów w laboratorium	13.09.2017 LW1/SZ/09/17	-----	-----	-----
2	Wymagania nowej normy ISO/IEC 17025, a skuteczny proces szacowania niepewności w laboratorium fizykochemicznym. Identyfikacja, monitorowanie oraz eliminacja źródeł błędów na wszystkich etapach procedury badawczej. Warsztaty komputerowe	13-14.09.2017 LW2/IM/09/17	-----	-----	28.11-01.12.2017 LZ3/IM/11/17
3	Walidacja metod badawczych i szacowanie niepewności - warsztaty komputerowe	-----	-----	20-21.09.2017 LK2/PB/09/17	-----
4	Warsztaty komputerowe technik statystycznych. Ekspert walidacji metod analitycznych i szacowania niepewności pomiarów. Wyznaczanie krzywych kalibracyjnych	11-12.10.2017 LW2/SZ/10/17	26-27.09.2017 LD2/SZ/09/17	-----	-----
5	Wykorzystanie narzędzi statystycznych w laboratorium badawczym. Aspekty praktyczne na przykładach z różnych obszarów działalności technicznej laboratorium	-----	24-25.10.2017 LD2/IM/10/17	-----	-----
6	Wymagania nowej normy ISO/IEC 17025, a skuteczny proces szacowania niepewności w laboratorium fizykochemicznym. Identyfikacja, monitorowanie oraz eliminacja źródeł błędów na wszystkich etapach procedury badawczej. Warsztaty komputerowe	13-14.09.2017 LW2/IM/09/17	-----	-----	28.11-01.12.2017 LZ3/IM/11/17

AKADEMIA ŚRODOWISKA PRACY					
L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Badanie zapylenia w środowisku pracy	-----	26.09.2017 LD1/JM/09/17	-----	-----
2	Podstawowe wymagania dotyczące pomiarów czynników chemicznych w środowisku pracy zawarte w Polskich Normach	-----	24.10.2017 LD1/MD/10/17	-----	-----
3	Pobieranie próbek powietrza w środowisku pracy. Ocena narażenia na czynniki chemiczne	-----	-----	08.11.2017 LK1/JM/11/17	-----
4	Praca z chemikaliami- bezpieczeństwo wynikające z rozporządzeń UE oraz zmian w polskich przepisach po aktualizacjach w 2016 r.	15-16.11.2017 LW2/AS/11/17	-----	-----	-----
5	Badanie mikroklimatu w środowisku pracy. Szacowanie wydatku energetycznego. Badanie oświetlenia elektrycznego	-----	-----	-----	21-24.11.2017 LZ3/JM/11/17
6	BHP w laboratoriach i pracowniach chemicznych - bezpieczna praca w warunkach szkodliwych. Wymagania stawiane przez rozporządzenie Reach i CLP	-----	-----	-----	21-24.11.2017 LZ3/AS/11/17
7	Mikroklimat w środowisku pracy. Szacowanie wydatku energetycznego	12.12.2017 LW1/JM/12.17	-----	-----	-----
8	Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy	-----	-----	08-09.11.2017 LK2/MR/11/17	-----

AKADEMIA ZARZĄDZANIA wg 17025					
L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Warsztaty dla auditorów oceniających laboratoria	13.09.2017 LW1/WK/09/17	-----	-----	-----
2	Zmiana normy ISO/IEC 17025. Podejście procesowe w systemie zarządzania w laboratorium badawczym.	13-14.09.2017 LW2/PK/09/17	24-25.10.2017 LD2/PK/10/17	-----	-----
3	Szkolenie warsztatowe dla auditorów wewnętrznych w laboratorium wg normy PN-EN ISO/IEC 17025 i PN ISO 19011.	-----	-----	20-21.09.2017 LK2/WK/09/17	-----
4	Zarządzanie procesowe, ryzyko i szance, czyli jak sprawnie wdrożyć nową normę ISO/IEC 17025 w laboratorium	11-12.10.2017 LW2/IM/10/17	26-27.09.2017 LD2/IM/09/17	20-21.09.2017 LK2/IM/09/17	17-20.10.2017 LZ3/IM/10/17
		-----	-----	14-15.12.2017 LK2/IM/12/17	21-24.11.2017 LZ3/IM/11/17
5	Zapewnienie jakości w badaniach zgodnie z zasadami DPL (GLP).	11-12.10.2017 LW2/JS/10/17	-----	08-09.11.2017 LK2/JS/11/17	-----

		12-13.12.2017 LW2/JS/12/17	----	----	----
6	Ocena ryzyka, działania zapobiegawcze, korygujące, odstępstwa i badania niezgodne z wymaganiami w praktyce laboratorium	12.10.2017 LW1/WK/10/17	----	09.11.2017 LK1/WK/11/17	----
7	Audytor wewnętrzny w laboratorium - audytowanie systemu zarządzania i kompetencji technicznych.	----	----	----	17-20.10.2017 LZ3/WK/10/17
		----	----	----	21-24.11.2017 LZ3/WK/11/17
8	Vademecum nowego pracownika akredytowanego laboratorium badawczego - proces, ryzyko, szanse. Nowa norma ISO/IEC 17025	----	----	08-09.11.2017 LK2/IM/11/17	----
9	Kurs audytora wewnętrznego. Auditowanie systemu zarządzania w Laboratorium wg normy ISO/IEC 17025	15-16.11.2017 LW2/PK/11/17	----	----	----
10	Kompetencje i obowiązki kierownictwa do spraw jakości oraz spraw technicznych w laboratorium akredytowanym zgodnie z wymaganiami normy ISO/IEC 17025	----	----	----	28.11 - 01.12.2017 LZ3/PK/11/17
11	Doskonalenie skuteczności systemu zarządzania - wymagania normy ISO/IEC 17025:2005 i projektu DIS 17025:2017: ocena ryzyka, działania zapobiegawcze, działania korygujące, Identyfikacja i postępowanie z badaniami niezgodnymi z wymaganiami, zgoda na odstępstwo a odstępstwo	----	----	----	05-08.12.2017 LZ3/WK/12/17
12	Podjęcie procesowe w systemie zarządzania w laboratorium badawczym (z uwzględnieniem planowanych zmian normy ISO/IEC 17025)	----	----	----	05-08.12.2017 LZ3/PK/12/17
13	Proces walidacja i weryfikacji metod badawczych oraz szacowanie niepewności pomiaru w laboratorium analitycznym. Warsztaty komputerowe	----	----	----	05-08.12.2017 LZ3/IM/12/17
14	Doskonalenie systemu zarządzania w laboratorium - wykorzystanie działań korygujących, odstępstw, badań niezgodnych z wymaganiami, działań zapobiegawczych i ocena ryzyka wg znowelizowanej normy EN ISO 17025	12-13.12.2017 LW2/WK/12/17	----	----	----
15	Omówienie normy ISO/IEC17025 - Podstawy dla nowych pracowników	----	14-15.12.2017 LD2/IM/12/17	----	----

AKADEMIA KIEROWNIKA

L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Praca z chemikaliami- bezpieczeństwo wynikające z rozporządzeń UE oraz zmian w polskich przepisach po aktualizacjach w 2016 r	15-16.11.2017 LW2/AS/11/17	----	----	----
2	BHP w laboratoriach i pracowniach chemicznych- bezpieczna praca w warunkach szkodliwych. Wymagania stawiane przez rozporządzenia REACH i CLP.	----	----	----	21-24.11.2017 LZ3/AS/11/17
3	Kompetencje i obowiązki kierownictwa do spraw jakości oraz spraw technicznych w laboratorium akredytowanym zgodnie z wymaganiami normy ISO/IEC 17025	----	----	----	28.11 - 01.12.2017 LZ3/PK/11/17

AKADEMIA FARMACJI

L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Laboratorium farmaceutyczne. Walidacja metod analitycznych w praktyce	13-14.09.2017 LW2/AA/09/17	----	----	----
2	Wzorce farmakopealne i robocze w farmacji. Standaryzacja wzorców	11.10.2017 LW1/AA/10/17	----	----	----
3	Badanie i znaczenie procesów uwalniania w rozwoju produktu generycznego	12.10.2017 LW1/AA1/10/17	----	----	----
4	Badanie preformulacyjne	16.11.2017 LW1/AA/11/17	----	----	----
5	Walidacja, weryfikacja i transfer metod analitycznych w Laboratorium farmaceutycznym	----	----	----	29.11-01.12.2017 LZ3/AA/11/17
6	CTD moduł 3 Jakość- wymagania rejestracyjne.	12.12.2017 LW1/AA/12/17	----	----	----
7	Metoda analityczna na potrzeby walidacji czyszczenia. Obliczanie limitów - Warszawa, grudzień	13.12.2017	----	----	----

LW1/AA1/12/17

BRANŻA SPOŻYWCZA					
L.P.	TEMAT SZKOLENIA	LOKALIZACJA			
		WARSZAWA	WROCŁAW	KRAKÓW	ZAKOPANE
1	Monitoring higieny środowiska produkcji	13.09.2017 LW1/JK/09/17	-----	-----	-----
2	Jakość i bezpieczeństwo żywności w świetle obowiązujących w Polsce regulacji prawnych	14.09.2017 LW1/JK1/09/17	-----	-----	-----
3	System HACCP jako narzędzie zapewnienia bezpieczeństwa żywności, Dobra Praktyka Produkcyjna, Dobra Praktyka Higieniczna (zasady, wymagania, obszary, rozwiązania praktyczne)	11-12.10.2017 LW2/JK/10/17	-----	-----	-----
4	Wymagania mikrobiologiczne dla żywności w świetle ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (WE) NR 2073/2005 z późniejszymi zmianami	15.11.2017 LW1/JK/11/17	-----	-----	-----
5	Zapewnienie jakości wody i napojów bezalkoholowych w świetle obowiązujących aktów prawnych	-----	-----	-----	05-08.12.2017 LZ3/JK/12/17