



**ANALITYKA
CHEMICZNA**



**BIOTECHNOLOGIA
LIFE SCIENCE**



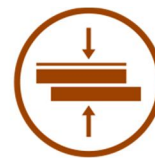
**METROLOGIA
I KONTROLA JAKOŚCI**



**DIAGNOSTYKA
LABORATORYJNA**



NANOTECHNOLOGIA



MATERIAŁOZNAWSTWO



KRYMINALISTYKA

18. Międzynarodowe Targi Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab 2016 5. Targi Techniki Kryminalistycznej CrimeLab 2016

Termin: 12-14 kwietnia 2016

Miejsce: Centrum Targowo-Kongresowe MT Polska, ul. Marsa 56c w Warszawie

Organizator:  **MTargi**
Polska

Patronat Honorowy

- **Stanisław Piotrowicz**, Przewodniczący sejmowej Komisji Sprawiedliwości i Praw Człowieka
- **Jarosław Gowin**, Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- **Zbigniew Ziobro**, Minister Sprawiedliwości
- **prof. Jerzy Duszyński**, Prezes Polskiej Akademii Nauk
- **Komendant Główny Policji**
- **Ministerstwo Rozwoju**

Współpraca Merytoryczna

- Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji – Instytut Badawczy
- Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego
- Główny Urząd Miar
- Instytut Ekspertyz Sądowych im. Prof. dra Jana Sehna
- Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB
- Komitet Chemii Analitycznej PAN
- Komitet Mikrobiologii PAN
- Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych
- Krajowa Szkoła Sądownictwa i Prokuratury
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
- Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
- Polski Komitet Normalizacyjny
- Polskie Centrum Akredytacji
- Polskie Towarzystwo Chemiczne
- Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej
- Polskie Towarzystwo Kryminalistyczne
- Polskie Towarzystwo Mikrobiologów
- Rada Główna Instytutów Badawczych
- Uniwersytet Gdański
- Wojskowa Akademia Techniczna
- Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej
- Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego
- Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie

- prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka, Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej
- prof. dr hab. Ewa Bulska, Przewodnicząca Zespołu Analizy Spektralnej Komitetu Chemii Analitycznej PAN, Dyrektor Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego, Wydział Chemii UW
- prof. dr hab. Bogusław Buszewski, Przewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej PAN
- prof. dr hab. Janusz Dyduch, Przewodniczący Komitetu Transportu PAN, Wiceprezes Naczelnej Organizacji Technicznej, Prezes Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP
- prof. dr hab. Adam Hulanicki, Członek Korespondent PAN, Honorowy Przewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej PAN, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego
- Krystyna Krzyśko, Prezes Zarządu Klubu Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB
- prof. dr hab. Paweł Kulesza, Dziekan Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego
- prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, Kierownik Katedry Chemii Analitycznej Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej
- dr Elżbieta Puacz, Prezes Krajowej Rady Diagnostów Laboratoryjnych
- prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski, Przewodniczący Rady Głównej Instytutów Badawczych
- Lucyna Olborska, Dyrektor Polskiego Centrum Akredytacji
- dr inż. Tomasz Schweitzer, Prezes Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- dr hab. n. med. Bogdan Solnica, Prezes Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej
- dr Piotr Bieńkowski, redaktor naczelny czasopisma „Analityka”, konsultant merytoryczny Targów EuroLab

Ramowy program targów EuroLab 2016 i CrimeLab 2016

12 kwietnia (wtorek)

9.00 Rozpoczęcie pierwszego dnia Targów EuroLab 2016 oraz CrimeLab 2016

10.00	Oficjalne otwarcie Targów EuroLab 2016 oraz CrimeLab 2016 Sala konferencyjna D na terenie hali targowej
-------	---

10.00 – 16.30 **IV Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Miejsce zdarzenia”**
Organizatorzy: Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji – Instytut Badawczy, Centrum Badawczo-Szkoleniowe Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego
[Sala konferencyjna E na terenie hali targowej](#)
Wstęp płatny po wcześniejszej rejestracji, liczba miejsc jest ograniczona

10.00 – 11.00 Rejestracja uczestników
11.00 – 11.10 Otwarcie spotkania
11.10 – 12.20 SESJA I „*Historia i (r)ewolucja w kryminalistyce*”
12.20 – 14.20 Pokazy oględzin miejsca zdarzenia
14.20 – 15.00 Przerwa obiadowa
15.00 – 16.20 SESJA II „*Zasady i techniki przeprowadzania oględzin miejsca zdarzenia, dokumentowanie czynności oględzinowych na podstawie pokazów oraz praktyki*”
16.20 – 16.30 Dyskusja i podsumowanie pierwszego dnia konferencji

Tegoroczna konferencja to czwarte spotkanie poświęcone miejscu zdarzenia. Tematem przewodnim konferencji w 2016 roku będzie zarówno historia kryminalistyki, jak i innowacje w badaniach kryminalistycznych oraz zabezpieczaniu śladów na miejscu zdarzenia, które wprowadzane są w tym zakresie w krajach europejskich. Przedsięwzięcie jest skierowane do teoretyków i praktyków kryminalistyki, przedsiębiorców z kraju i ze świata, osób prowadzących badania naukowe, przedstawicieli wymiaru sprawiedliwości i policji, jak również studentów prawa, kryminalistyki i nauk pokrewnych.

Pierwszy dzień konferencji – 12 kwietnia 2016 roku – dedykowany historii kryminalistyki pozwoli na przedstawienie dorobku tej dyscypliny i niezwykle ważnej roli jaką pełni w zakresie wykrywania przestępstw, ustalania sprawcy i sposobu jego działania, gromadzenia dowodów jego winy oraz zapobiegania przestępstwom. Od początku swojego istnienia kryminalistyka czerpie inspiracje z nowych osiągnięć technologicznych, co pociąga za sobą systematyczny rozwój badań kryminalistycznych oraz usprawnienie wykonywania czynności na miejscu zdarzenia.

Integralnym elementem konferencji będą pokazy z udziałem techników kryminalistyki z Polski i Niemiec, dotyczące inscenizacji śledczych oględzin miejsca zdarzenia. Zadaniem techników będzie ujawnienie i zabezpieczenie śladów kryminalistycznych znajdujących się na danym stanowisku za pomocą odpowiednich środków i metod oraz dostępnych nowoczesnych technologii. Pokazy te pozwolą na omówienie zasad i technik prowadzenia oględzin miejsca zdarzenia, rozwoju innowacji usprawniających wykonywanie czynności na miejscu zdarzenia, jak również dokumentowania czynności oględzinowych w Polsce i Niemczech na podstawie pokazów oraz praktyki i doświadczenia zaproszonych techników kryminalistyki.

Konferencja „Miejsce zdarzenia” to przedsięwzięcie, które podnosi również kwestię dobrych praktyk czynności procesowych przeprowadzanych przez grupy dochodzeniowo-śledcze podczas oględzin miejsca zdarzenia, tak aby zabezpieczony materiał dowodowy był wiarygodny podczas przewodu sądowego. Zaproszeni prelegenci przedstawią w jakim stopniu nowoczesne technologie, takie jak platformy mobilne czy aparatura do szybkiej identyfikacji substancji chemicznych, mogą być wykorzystane do uzyskania niepodważalnego materiału dowodowego.

11.30 – 14.00 **Konferencja „Nowelizacja normy ISO/IEC 17025. Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących. ”**

Organizator: Polskie Centrum Akredytacji

[Sala konferencyjna D na terenie hali targowej](#)

Omówione zostaną szczegółowo proponowane kierunki i zakres zmian wymagań, a zwłaszcza:

1. Harmonogram i dotychczasowe wyniki prac Grupy ISO/CASCO WG 44.
2. Struktura znowelizowanej normy ISO/IEC 17025 – podejście procesowe.
3. Istotne zmiany wymagań dotyczących organizacji i zarządzania.
4. Zmiany wymagań w odniesieniu do działalności technicznej.
5. Pobieranie próbek w działalności laboratoriów wg znowelizowanych wymagań normy ISO/IEC 17025.
6. Doprecyzowanie zasad zapewnienia spójności pomiarowej w działalności laboratoriów wzorcujących i badawczych.

11.00 – 11.45 **„MALS w sprzężeniu z UHPLC w ultraszybkiej, absolutnej analizie białek.”**

Organizator: Firma Wyatt Technology Europe GmbH

Prelegent: dr. Jacek Achrem-Achremowicz, Wyatt Technology Europe

[Sala konferencyjna A na I piętrze](#)

13.00 – 15.30 **Konferencja „Badanie laboratoryjne w medycynie zapobiegawczej”**

Organizator: Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej

[Sala konferencyjna B na I piętrze](#)

13.00 – 13.30 „Miejsce i znaczenie sklerostyny w metabolizmie kostnym.”
prof. dr hab. Jacek Łukaszewicz, Zakład Biochemii i Chemii Klinicznej,
Warszawski Uniwersytet Medyczny

13.30 – 14.00 „Laboratoryjna ocena statusu gospodarki żelazowej w organizmie.”
dr Hanna Zborowska, Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej, Warszawski
Uniwersytet Medyczny

- 14.00 – 14.30 „Homocysteina - czy nadal cholesterol XXI wieku.”
prof. dr hab. Dariusz Sitkiewicz, Zakład Laboratoryjnej Diagnostyki Medycznej,
Warszawski Uniwersytet Medyczny
- 14.30 – 15.00 „Kardiomiopatia Takotsubo ("choroba złamanego serca") - trudności
diagnostyczne.”
dr Sławomir Białek, Zakład Laboratoryjnej Diagnostyki Medycznej, Warszawski
Uniwersytet Medyczny
- 15.00 – 15.30 Dyskusja
- 14.15 – 16.00 **Seminarium na temat nowoczesnych technik pomiarowych organizowane w ramach
projektu KNOW**
Organizatorzy: Wydział Chemii i Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu
Warszawskiego oraz Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej przy współpracy z
Komitetem Chemii Analitycznej PAN i Polskim Towarzystwem Chemicznym
[Sala konferencyjna D na terenie hali targowej](#)
- 14.15 – 15.15 **„Metody pomiarowe w systemach certyfikowanych i akredytowanych”**
Organizator: Firma Radwag Wagi Elektroniczne
[Sala konferencyjna A na I piętrze](#)
1. Metrologia w systemach zarządzania jakością w:
 - Ochronie środowiska
 - Farmacji
 - Ochronie zdrowia
 - GMP, GLP w praktyce
 2. Specyfika metod pomiaru: masy, objętości, wilgotności i gęstości w systemach
certyfikowanych i akredytowanych
 3. Zmiany wymagań dla przyrządów do pomiaru masy w świetle nowelizacji przepisów.
- W trakcie targów EUROLAB na stoisku firmy RADWAG nr D-5, do dyspozycji Uczestników
będą „Stanowiska Eksperckie”. Pracownicy firmy udzielą odpowiedzi na pytania, zaproponują
rozwiązania z zakresu:
- metrologii prawnej,
 - nadzoru nad wyposażeniem pomiarowym w laboratorium,
 - metod pomiarowych w laboratorium.
- 16.00 Zakończenie pierwszego dnia Targów EuroLab 2016 oraz CrimeLab 2016

13 kwietnia (środa)

- 9.00 Rozpoczęcie drugiego dnia Targów EuroLab 2016 oraz CrimeLab 2016
- 9.30 – 16.30 **IV Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Miejsce zdarzenia”**
Organizatorzy: Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji – Instytut Badawczy, Centrum
Badawczo-Szkoleniowe Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego
[Sala konferencyjna E na terenie hali targowej](#)
Wstęp płatny po wcześniejszej rejestracji, liczba miejsc jest ograniczona
- 09.30 – 09.40 Otwarcie drugiego dnia konferencji
- 09.40 – 13.00 SESJA III *„Nowe technologie dostępne w badaniach kryminalistycznych i na
miejscu zdarzenia”*
- 13.00 – 13.40 Przerwa obiadowa
- 13.40 – 16.00 SESJA IV *„Planowane innowacje w obszarze nowych technologii w badaniach
kryminalistycznych i na miejscu zdarzenia”*
- 16.00 – 16.20 SESJA V *„Wymogi jakościowe na miejscu zdarzenia”*
- 16.20 – 16.30 Dyskusja i podsumowanie konferencji

Tegoroczna konferencja to czwarte spotkanie poświęcone miejscu zdarzenia. Tematem przewodnim konferencji w 2016 roku będzie zarówno historia kryminalistyki, jak i innowacje w badaniach kryminalistycznych oraz zabezpieczaniu śladów na miejscu zdarzenia, które wprowadzane są w tym zakresie w krajach europejskich. Przedsięwzięcie jest skierowane do teoretyków i praktyków kryminalistyki, przedsiębiorców z kraju i ze świata, osób prowadzących badania naukowe, przedstawicieli wymiaru sprawiedliwości i policji, jak również studentów prawa, kryminalistyki i nauk pokrewnych.

Podczas drugiego dnia konferencji – 13 kwietnia 2016 roku – poświęcony będzie innowacjom w kryminalistyce. W ciągu ostatnich lat można było zauważyć znaczny postęp technologiczny w kryminalistyce, dążący do tego, aby identyfikacja osób, jak również badanie i analiza różnego rodzaju materiału i substancji była skuteczniejsza i sprawniejsza. Tworzone są nowoczesne narzędzia, które mają upraszczać i wspomagać pracę biegłych pracujących w laboratoriach oraz techników kryminalistyki ujawniających i zabezpieczających materiał dowodowy na miejscu zdarzenia. Podczas konferencji zaproszeni prelegenci z laboratoriów kryminalistycznych, instytutów naukowych, uniwersytetów oraz przedsiębiorstw związanych z kryminalistyką zaprezentują nowoczesny/innowacyjny sprzęt do realizacji zadań kryminalistycznych, którym obecnie dysponują, innowacje, których tworzenie i implementacja są w toku, jak również propozycje nowych rozwiązań, które pozwoliłyby jeszcze bardziej usprawnić zabezpieczanie materiału dowodowego na miejscu zdarzenia, identyfikację oraz badania kryminalistyczne.

Konferencja „Miejsce zdarzenia” to przedsięwzięcie, które podnosi również kwestię dobrych praktyk czynności procesowych przeprowadzanych przez grupy dochodzeniowo-śledcze podczas oględzin miejsca zdarzenia, tak aby zabezpieczony materiał dowodowy był wiarygodny podczas przewodu sądowego. Zaproszeni prelegenci przedstawią w jakim stopniu nowoczesne technologie, takie jak platformy mobilne czy aparatura do szybkiej identyfikacji substancji chemicznych, mogą być wykorzystane do uzyskania niepodważalnego materiału dowodowego.

9.30 – 10.15 **„Zautomatyzowane badania wielkości i ładunku cząstek (DLS i ELS).”**

Organizator: Firma Wyatt Technology Europe GmbH

Prelegent: dr. Jacek Achrem-Achremowicz, Wyatt Technology Europe

[Sala konferencyjna A na I piętrze](#)

9.30 – 13.30 **Seminarium „Praktyczne podejścia do szacowania niepewności pomiaru.”**

Organizator: Firma LGC Standards

Prelegenci: Vicki Barwick i Elena Sanchez

[Sala konferencyjna C na I piętrze](#)

UWAGA: Spotkanie zamknięte, wymagana wcześniejsza rejestracja u Organizatora,

tel.: 22 751 31 40 wew. 123, e-mail: Katarzyna.Glowania@LGCGroup.com

Program:

9.00 Rejestracja uczestników

9.30 Wprowadzenie do szacowania niepewności

- Definicje
- Kluczowe zasady przekształcania i łączenia niepewności

10.00 Szacowanie niepewności – praktyczne podejście

- Korzystanie z danych z walidacji metod, kontroli jakości oraz badań biegłości

10.30 Studium przypadku (1) – Szacowanie niepewności związanej z obciążeniem

11.00 Przerwa kawowa

11.30 Studium przypadku (1) kontynuacja

12.15 Studium przypadku (2) – Szacowanie niepewności związanej z precyzją pomiaru

13.15 Dyskusja

13.30 Zamknięcie

10.00 – 13.00 **Cykl wykładów „Problemy Laboratoriów”**

Organizatorzy: Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB oraz Polski Komitet Normalizacyjny

[Sala konferencyjna D na terenie hali targowej](#)

Program:

10.00 – 12.30

- Rola laboratoriów w ocenie zgodności wyrobów, znaczenie wyników badań dla jednostek certyfikujących i notyfikowanych
mgr inż. Andrzej Brzyski - Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka
- Zapewnienie spójności pomiarów chemicznych w sytuacjach trudnych
prof. dr hab. Ewa Bulska – Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego
- Nadzór nad wyposażeniem pomiarowym laboratorium w świetle proponowanych zmian w dokumencie CD1 ISO/IEC 17025
mgr Andrzej Hantz – RADWAG Wagi Elektroniczne Witold Lewandowski
- Środki zewnętrzne wspomagające działalność laboratoriów - bony na innowacje
dr Eliza Kurek - Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego

12.30 – 13.00

- Polska Norma, dokument czy informacja? Nowe usługi dostępne PKN
Marek Strumiński, Dyrektor Wydziału Sprzedaży i Marketingu, Polski Komitet Normalizacyjny.

10.00 – 12.00 **Konferencja "Biologia molekularna w badaniach bio-medycznych"**

Organizator: Uniwersytet Gdański
Sala konferencyjna B na I piętrze

Program:

- 10.00 – 10.30 Dr Ewa Piotrowska "Wprowadzenie do genetyki molekularnej człowieka"
10.30 – 11.00 Dr Anna Kloska "Molekularne aspekty chorób genetycznych człowieka"
11.00 – 11.30 Prof. PAN, dr hab. Magdalena Gabig-Cimińska "Transkryptomika w badaniach bio-medycznych"
11.30 – 12.00 Prof. UG, dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka "Reaktywacja chromosomu X"

10.30 – 12.00 **Trendy i nowości w oprogramowaniu klasy LIMS wspomagającym pracę laboratoriów, działów badawczo-rozwojowych i kontroli jakości.**

Organizator: CSMS - Consulting & Software
Sala konferencyjna A na I piętrze

Program:

1. Dlaczego warto inwestować w systemy LIMS
2. Jakie aspekty pracy laboratoriów, działów badawczo-rozwojowych i kontroli jakości wspiera system LIMS
3. Zapewnianie jakości badań i porównania międzylaboratoryjne z systemem LIMS

12.15 – 13.15 **Bilateralne badania biegłości (QuiK Response), unikalne rozwiązanie od ERA Waters, jako odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie laboratoriów akredytowanych według normy ISO 17025.**

Organizator: Firma Tusnovics Instruments Sp. z o. o. wraz z firmą ERA A Waters Company
Prelegenci: Pani Claudia Ketteler – przedstawiciel firmy ERA A Waters Company oraz Pani Hanna Pietrzak – Specjalista chemik ds. Certyfikowanych Materiałów Referencyjnych, Tusnovics Instruments

Sala konferencyjna A na I piętrze

Szkolenie jest bezpłatne, tłumaczone na język polski.

UWAGA: ilość miejsc jest ograniczona – zgłoszenia do 31 marca 2016r przyjmuje

Pani Gabriela Fic: wzorce@tusnovics.pl lub tel.: 0-690 178 975

Tematyka szkolenia:

- Prezentacja jedynego w Europie programu badań biegłości umożliwiający otrzymanie wyników nawet w przeciągu tygodnia.
- Przedstawienie programu QuiKResponse jako rozwiązanie dla konkretnych problemów, z jakimi regularnie stykają się pracownicy laboratoriów.
- Podkreślenie rozdziałów normy ISO/IEC 17025, które obejmują to unikalne rozwiązanie.
- Przykłady zastosowania badań QuiKResponse w polskich laboratoriach.

13.00 – 13.45 **Wykład „Możliwości finansowania projektów B+R przez NCBR”**

Organizator: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
Sala konferencyjna B na I piętrze

13.15 – 16.00 **Konferencja “Drobnoustroje, czy wiemy o nich wszystko?”**

[Sala konferencyjna D na terenie hali targowej](#)

Organizator: Polskie Towarzystwo Mikrobiologów

Moderator

prof. dr hab. n. med. Eugenia Gospodarek – Prezes Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów

Program:

- 13.15 – 13.55 „Drobnoustroje w żywności – kiedy poznamy wszystkie?”
prof. dr hab. Eugenia Gospodarek-Komkowska, Katedra i Zakład Mikrobiologii, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
- 13.55 – 14.35 „Ocena częstości występowania, lekowrażliwości i zdolności tworzenia biofilmu przez szczepy *Listeria monocytogenes* izolowane z przetwórstwa warzywnego i rybnego.”
dr Krzysztof Skowron, Agnieszka Świeca, dr Agnieszka Kaczmarek, prof. dr hab. Eugenia Gospodarek-Komkowska - Katedra i Zakład Mikrobiologii, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
prof. dr hab. Zbigniew Paluszak - Katedra Mikrobiologii i Technologii Żywności, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
- 14.35 – 15.05 „*Escherichia coli* jako czynnik etiologiczny zakażeń pozajelitowych”
dr Patrycja Zalas-Więcek, Katedra i Zakład Mikrobiologii, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
- 15.05 – 15.45 „HPV - nosicielstwo, brodawki, kurzajki, kłykciny kończyste, nowotwór szyjki macicy, sromu, pochwy, prącia, głowy, szyi, górnych dróg oddechowych, płuc ... – czy można zapobiec?”
prof. dr hab. Eugenia Gospodarek-Komkowska, Katedra i Zakład Mikrobiologii, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
- 15.45 – 16.00 Podsumowanie i dyskusja

13.45 – 14.30 **Wykład "Jak mądrze i roztropnie przygotować aplikacje grantowe w programie Horizon2020 - wskazówki dla firm i naukowców"**

Prelegent: dr Monika Zazula, dolinabiotechnologiczna.pl

[Sala konferencyjna B na I piętrze](#)

14.00 – 15.00 **„Przechowywanie materiałów niebezpiecznych w laboratoriach 21-go wieku, oraz zagrożenia związane z niewłaściwym obchodzeniem się z nimi.”**

Organizator: Firma asecos GmbH

[Sala konferencyjna C na I piętrze](#)

Wykład ma na celu przedstawienie ogólnych informacji na temat różnych rodzajów materiałów niebezpiecznych i potencjalnych zagrożeń, które mogą się pojawić w skutek niewłaściwego przechowywania i obchodzenia się z nimi. Eksperymenty na żywo pokazują różne źródła zapłonu, które często są obecne w laboratorium a także jak szybko wszystko może wymknąć się spod kontroli, następny punkt, to środki zapobiegające podobnym wypadkom przy użyciu nowoczesnych rozwiązań.

14.30 – 15.30 **Wykład „Dlaczego zmieniają się definicje jednostek miar?”**

Organizator: Główny Urząd Miar

Prelegent: dr inż. Paweł Fotowicz

[Sala konferencyjna A na I piętrze](#)

1. Przyczyny redefinicji podstawowych jednostek międzynarodowego układu miar SI.
2. Historia powstania systemu metrycznego i jego ewolucja przez ostatnie dwa stulecia.
3. Współczesne sposoby realizacji jednostek miar w oparciu o zjawiska fizyczne.
4. Perspektywy przyjęcia nowych definicji jednostek w oparciu o stałe fizyczne.
5. Skutki przyjęcia tych definicji dla współczesnej metrologii.

16.00 Zakończenie drugiego dnia Targów EuroLab 2016 oraz CrimeLab 2016

9.00 Rozpoczęcie trzeciego dnia Targów EuroLab 2016 oraz CrimeLab 2016

10.00 – 10.45 **„Techniki sprzężone: SEC-MALS, FFF-MALS do pomiaru absolutnych mas cząsteczkowych i wielkości.”**

Organizator: Firma Wyatt Technology Europe GmbH

Prelegent: dr. Jacek Achrem-Achremowicz, Wyatt Technology Europe

[Sala konferencyjna A na I piętrze](#)

10.30 – 13.00 **Konferencja "Zastosowanie metod elektrochemicznych w bioanalityce"**

Organizator: Zakład Mikrobioanalitiky Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej

[Sala konferencyjna D na terenie hali targowej](#)

10.30 – 11.00 [M. Wiloch](#), I. Ufnalska, U. Wawrzyniak, W. Wróblewski, Elektrochemiczne badania kompleksów peptydowych związanych z Chorobą Alzheimera

11.00 – 11.30 [M. Zabadał](#), M. Wesoły, P. Ciosek, W. Wróblewski, Zastosowanie elektronicznego języka do badań próbek farmaceutycznych

11.30 – 12.00 [P. Ćwik](#), Wojciech Wróblewski, Zastosowanie związków boroorganicznych jako receptorów węglowodanów

12.00 – 12.30 [A. Bała](#), Ł. Górski, E. Malinowska, DNA i jego analogi w sensorach elektrochemicznych

12:30 - 13:00 [M. Jarczewska](#), Ł. Górski, E. Malinowska, Zastosowanie aptamerów jako warstw receptorowych w elektrochemicznych sensorach do oznaczania markerów białkowych

11.00 – 13.20 **Konferencja „Wypadek drogowy i co dalej...”**

Organizator: Instytut Ekspertyz Sądowych im. Prof. dra Jana Sehna w Krakowie

[Sala konferencyjna B na I piętrze](#)

Program:

11.00 – 11.15 WPROWADZENIE

dr hab. Dariusz Zuba, Zastępca Dyrektora ds. Naukowych

11.15 – 11.35 Wstępna rekonstrukcja przebiegu wypadku drogowego

dr Jan Unarski, Kierownik Zakładu Badania Wypadków Drogowych

11.35 – 11.55 Badania mikrośladow (okruchy szkła, lakier, włókna, itp.) zabezpieczonych na miejscu zdarzenia, na odzieży osób uczestniczących w zdarzeniu oraz na pasach bezpieczeństwa samochodu Mercedes

Rafał Kowalski, pracownik Zakładu Kryminalistyki

11.55 – 12.15 Badania traseologiczne mające na celu ustalenie poruszania się osób po wypadku

Maciej Świętek, pracownik Zakładu Kryminalistyki

12.15 – 12.35 Badania genetyczne w celu ustalenie osoby kierującej pojazdem

Grażyna Ba, pracownik Pracowni Genetyki Sądowej

12.35 – 12.55 Ustalenie stanu trzeźwości i obecności środków działających podobnie do alkoholu (narkotyków, dopalaczy, leków) w organizmach osób uczestniczących w wypadku

dr hab. Dariusz Zuba, Zastępca Dyrektora ds. Naukowych

12.55 – 13.15 Ustalenia końcowe

dr Jan Unarski, Kierownik Zakładu Badania Wypadków Drogowych

13.15 – 13.20 Podsumowanie konferencji

dr hab. Dariusz Zuba, Zastępca Dyrektora ds. Naukowych

15.00 Zakończenie trzeciego dnia Targów EuroLab 2016 oraz CrimeLab 2016

Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do zmian w programie

Więcej informacji: www.targieurolab.pl