

**20. Międzynarodowe Targi Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab 2018**  
**7. Targi Techniki Kryminalistycznej CrimeLab 2018**



**Termin:** 14-16 marca 2018

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

**Organizator:**  MITargi  
Polska

#### Patronat Honorowy

- **Piotr Cieśliński**, poseł na sejm RP, przewodniczący Parlamentarnego Zespołu ds. Przemysłu Chemicznego
- **Jarosław Gowin**, Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- **dr inż. Marek Haliniak**, Główny Inspektor Ochrony Środowiska
- **prof. Jerzy Duszyński**, Prezes Polskiej Akademii Nauk
- **dr inż. Włodzimierz Lewandowski**, Prezes Głównego Urzędu Miar
- **Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii**

#### Współpraca Merytoryczna

- Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego
- Główny Urząd Miar
- Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB
- Komitet Chemii Analitycznej PAN
- Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych
- Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
- Politechnika Gdańska
- Polska Izba Przemysłu Chemicznego
- Polski Komitet Normalizacyjny
- Polskie Centrum Akredytacji
- Polskie Towarzystwo Chemiczne
- Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej
- Rada Główna Instytutów Badawczych
- Uniwersytet Gdański
- Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej
- Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

## Rada Programowa Targów EuroLab

- prof. dr hab. inż. Jerzy Błażejowski, Prezes Polskiego Towarzystwa Chemicznego
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej
- Andrzej Brzyski, Prezes Zarządu Klubu Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB
- prof. dr hab. Ewa Bulska, Dyrektor Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego, Przewodnicząca Zespołu Analizy Spektralnej Komitetu Chemii Analitycznej PAN, Wydział Chemii UW
- prof. dr hab. Bogusław Buszewski, Członek Korespondent PAN, Przewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej PAN
- prof. dr hab. Adam Hulanicki, Członek Korespondent PAN, Honorowy Przewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej PAN, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego
- dr hab. Andrzej Kudelski, prof UW, Dziekan Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego
- prof. dr hab. Paweł Kulesza, Członek Korespondent PAN, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego
- prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, Rektor Politechniki Gdańskiej
- Lucyna Olborska, Dyrektor Polskiego Centrum Akredytacji
- prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski, Przewodniczący Rady Głównej Instytutów Badawczych
- dr inż. Tomasz Schweitzer, Prezes Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- dr hab. n. med. Bogdan Solnica, Wiceprezes Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej
- prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn, Członek Korespondent PAN, Kierownik Katedry Biologii Molekularnej Uniwersytetu Gdańskiego
- prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek, Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej
- dr Piotr Bieńkowski, redaktor naczelny czasopisma „Analityka”, konsultant merytoryczny Targów EuroLab

## Ramowy program targów EuroLab 2018 i CrimeLab 2018

### 14 marca (środa)

9.00 Rozpoczęcie pierwszego dnia Targów EuroLab 2018 oraz CrimeLab 2018

10.00	<b>Oficjalne otwarcie Targów EuroLab 2018 oraz CrimeLab 2018</b> <a href="#">Sala konferencyjna D na terenie hali targowej</a>
-------	---

11.00 – 13.00 **„Clean room - budowa, wyposażenie, obsługa - wszystko co musisz wiedzieć o strefach kontrolowanych”**  
Prelegent: Patrycja Sitek, CR Consulting  
Sala konferencyjna B na I piętrze

Przedmiotem wykładów będą zagadnienia związane z budową, funkcjonowaniem oraz obsługą pomieszczeń czystych - clean room.

Pomieszczenia te, jako strefy o kontrolowanych parametrach środowiskowych oraz szczególnych wymaganiach konstrukcyjnych, są przedmiotem szczególnego zainteresowania przedstawicieli branży farmaceutycznej, biotechnologicznej, elektronicznej czy samochodowej. Cechą wyróżniającą clean room od innych laboratoriów jest niezwykle czyste powietrze, filtrowane przez filtry HEPA, w którym mierzalna liczba cząstek nie może przekraczać wartości kilkuset cząstek w metrze sześciennym. Praca w strefach kontrolowanych wymaga wysokiej klasy sprzętu, bezpyłowej odzieży ochronnej, specjalnych środków ochrony osobistej oraz produktów czyszczących i dezynfekcyjnych. Właściwe użytkowanie clean room jest potwierdzone regularnym badaniem ilości cząstek w powietrzu.

11.30 – 12.30 **„Wdrażamy nowe wymagania normy ISO/IEC 17025 w działalności laboratorium”**

Organizator: Polskie Centrum Akredytacji

Sala konferencyjna D na terenie hali targowej

**UWAGA: Konferencja wymaga dodatkowej rejestracji.**

W programie:

1. Działania laboratorium odnoszące się do ryzyk i szans.
2. Stwierdzenie zgodności z wyspecyfikowanymi wymaganiami – zasada podejmowania decyzji.

12.00 – 12.45 **Wykład "LIMS - jakość i codzienna praca"**

Organizator: LabVantage - Software Point

Sala konferencyjna A na I piętrze

Uczestnicy prezentacji dowiedzą się co system LIMS może zrobić dla laboratorium, jakie niesie korzyści, w jaki sposób może wspierać wymagania Klienta dotyczące jakości.

12.45 – 14.30 **Konferencja „Cząsteczki, atomy i izotopy, czyli fantastyczne możliwości analityczne”**

Organizatorzy: Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych; Wydział Chemii Uniwersytetu

Warszawskiego oraz Komitet Chemii Analitycznej PAN

Sala konferencyjna D na terenie hali targowej

W programie:

**„Metale i niemetal, potrzeba badania różnych form chemicznych – form mobilnych i w niskich dawkach toksycznych”**

Dr hab. Beata Krasnodębska – Ostreża, Prodziekana ds. studenckich Wydziału Chemii UW

*„Wszystko jest trucizną i nic nie jest trucizną”* - Wykład poruszy problem badania nie tylko całkowitych zawartości poszczególnych metali i niemetal, ale konieczności badania zawartości ich poszczególnych form chemicznych. Formy te różnią się toksycznością lub/i mobilnością w środowisku. Jest to bardzo istotnych z perspektywy oceny rzeczywistego skażenia środowiska. Wspomniane zostaną metodyki badania specjacji i frakcjonowania.

**„Izotopy w diagnostyce medycznej – obawy, wyzwania, możliwości“**

dr hab. Zbigniew Rogulski, mgr Łukasz Cheda, Radiochemia dla medycyny i przemysłu, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Wydział Chemii UW

**"Co nowego w dopalaczach? Przegląd najnowszych trendów w dziedzinie substancji psychoaktywnych w oparciu o dane z policyjnych laboratoriów kryminalistycznych"**

dr Robert Bachliński z Zakładu Chemii CLKP

13.00 – 13.45 **Wykład „Ryzyko chemicznej inhalacji i rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa”**

Organizator: Erlab

Sala konferencyjna A na I piętrze

W programie:

Jak ocenić ryzyko chemicznej inhalacji?

Rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa.

Innowacyjne rozwiązania bezpieczeństwa.

13.30 – 15.30 **Warsztaty „Praktyczne aspekty pracy w Clean Room - personel, materiały, higiena”**

Prelegent: Patrycja Sitek, CR Konsulting

Sala konferencyjna B na I piętrze

**UWAGA: Uczestnictwo w warsztatach jest odpłatne.**

14.45 – 15.45 **„Wdrażamy nowe wymagania normy ISO/IEC 17025 w działalności laboratorium”**

Organizator: Polskie Centrum Akredytacji

Sala konferencyjna D na terenie hali targowej

**UWAGA: Konferencja wymaga dodatkowej rejestracji.**

W programie:

1. Działania laboratorium odnoszące się do ryzyk i szans.

2. Stwierdzenie zgodności z wyspecyfikowanymi wymaganiami – zasada podejmowania decyzji.

16.00 Zakończenie pierwszego dnia Targów EuroLab 2018 oraz CrimeLab 2018

## 15 marca (czwartek)

9.00 Rozpoczęcie drugiego dnia Targów EuroLab 2018 oraz CrimeLab 2018

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

W programie:

10:00 – rozpoczęcie

10:00-10:40 - „**Badania biegiłości – narzędzie doskonałe?**”

mgr Krzysztof Wołowicz, Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o. w Kielcach

10:40 – 11:20 – „**Analiza wyników PT/ILC w laboratorium przy małej liczbie uczestników**”

dr hab. inż. Sabina Żebrowska – Łucyk

11:20 – 11:40 – „**EN ISO/IEC 17025:2017 – uwarunkowania zmian**”

Anna Jarońska, Kierownik Sektora WPN - SZP i SZŚ, PKN

11:40 – 12:20 - „**Akredytacja laboratorium na uczelni wyższej: wyzwania i możliwości**”

dr Eliza Kurek, Uniwersytet Warszawski

Zachęcamy Państwa do wysłuchania referatów prezentowanych podczas cyklu wykładów pt. „Problemy Laboratoriów” w dniu 15.03.2018 r., w godzinach 10.00 – 13.00. Nasi prelegenci przybliżą Państwu zagadnienia związane m. in. z:

- z przygotowaniem organizatora badań biegłości do akredytacji. Co dają nam badania biegłości? Jakie wymagania musi spełnić organizator? Czego powinien oczekiwać uczestnik? Jak skutecznie wykorzystać badania biegłości w sterowaniu jakością w laboratorium? Odpowiedzi m.in. na powyższe pytania udzieli organizator badań biegłości. Uczestnicy wykładu zdobędą także cenną wiedzę o tym jak wygląda organizacja badań biegłości „od kuchni”;
- analizą statystyczną wyników badań biegłości i porównań międzylaboratoryjnych prowadzoną w głównej mierze w oparciu o normę ISO 13528:2015. Warunkiem miarodajnej oceny kompetencji uczestników i sformułowania użytecznych konkluzji jest zastosowanie odpowiednio dobranych metod statystycznych na wszystkich etapach realizacji programu - począwszy od scharakteryzowania właściwości obiektów badań rozsyłanych do uczestników, poprzez analizę wyników pomiarów, obliczanie wskaźników aż do interpretacji i komentarzy. Jedną z kwestii kluczowych, która ma wpływ na kształt planu badań i sposób analizy wyników, jest liczba uczestników programu. Niektóre narzędzia statystyczne przewidziane do programów z udziałem wielu laboratoriów nie nadają się do stosowania w rundach, w których bierze udział niewielu uczestników;
- oraz aktualizacją wymagań norm dot. systemów zarządzania, uwarunkowaniem zmian i wdrażaniem w laboratorium badawczym wymagań normy EN ISO/IEC 17025:2017.

#### 10.15 – 12.45 **Sesja poświęcona ochronie środowiska**

[Sala konferencyjna A na I piętrze](#)

W programie:

**Wykład „Straż Miejska m. st. Warszawy na straży ochrony środowiska”**

Organizator: Straż Miejska m.st. Warszawy

**„Rola Inspekcji Ochrony Środowiska w zapewnieniu bezpieczeństwa ekologicznego kraju”**

Organizator: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

#### 10.45 – 11.45 **Wykład „Jak zaprojektować, zbudować, wyposażyc i zapewnić funkcjonowanie Cleanroom bez problemów - pokaz Interaktywny.”**

Organizator: CleanRoom Sp. z o.o. Sp.k.

[Sala konferencyjna B na I piętrze](#)

Prezentacja obejmuje omówienie projektowania i funkcjonowania obiektów Cleanroom na podstawie ponad 20 lat doświadczeń firmy. Uczestnicy zostaną wprowadzeni w projektowanie i budowę Cleanroom oraz wyposażenie i zapewnienie bezproblemowego serwisowania/użytkowanie. Omówiono zostaną także aspekty finansowe funkcjonowania obiektów.

**EtiCALLS – kompleksowe wsparcie w identyfikacji próbek**

Prelegent: Anna Czarny-Miśkiewicz, Etisoft Sp. z o.o.

Lepsza i trwalsza identyfikacja materiału badawczego oraz sprzętu laboratoryjnego jest nie tylko łatwa, ale i dostępna na wyciągnięcie ręki. System etiCALLS wyposaża laboratoria w kompletny

zestaw produktów i narzędzi pozwalających z łatwością identyfikować próbkę, dokładnie śledzić przebieg badań i procesy, jakim była ona poddawana. Możliwość zaprezentowania na żywo autorskiego systemu stworzonego z myślą o dobrej praktyce laboratoryjnej jest doskonałą okazją do rozmów o tym, jak możecie Państwo jeszcze bardziej usprawnić ten proces.

12.00 – 12.45 **Wykład „Projektowanie laboratorium – kluczowe fazy procesu inwestycyjnego”**

Organizator: TEKTONIKA Architekci Sp. z o.o. Sp.k.

Prelegent: mgr inż. arch. Sławomir Florkiewicz

[Sala konferencyjna B na I piętrze](#)

Wykład skierowany dla tych, którzy planują budowę i wyposażenie nowego lub przebudowę i modernizację istniejącego laboratorium. Skierowany jest zarówno do użytkowników laboratoriów jak również inwestorów i osób stanowiących zaplecze szeroko pojętego procesu inwestycyjnego. Treść wykładu ma na celu przedstawienie podstawowych zagadnień - szans, możliwości i zagrożeń związanych z realizacją inwestycji z punktu widzenia projektanta oraz przedstawić aktualne trendy w projektowaniu laboratoriów w kontekście współczesnych technologii, możliwości technicznych, obowiązujących norm i przepisów.

Wykład wskazuje jak dużą rolę odgrywają takie elementy jak:

- analiza potencjału projektu i podstawowych założeń funkcjonalnych.
- organizacja zespołu odpowiedzialnego za realizację inwestycji oraz określenie obszarów kompetencji na poszczególnych jej etapach.
- zastosowanie dedykowanych rozwiązań technicznych i technologicznych w zakresie instalacji i wyposażenia - zależnych od skali, przeznaczenia i funkcji laboratorium.

13.15 – 15.45 **Konferencja Point-of-Care (PoC) – nowoczesna diagnostyka medyczna z punktu widzenia inżyniera**

Organizator: Platforma InterBioMed Politechniki Warszawskiej Katedra Inżynierii Procesów Zintegrowanych, WICHiP PW Katedra Biotechnologii Medycznej, WCh PW

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

W programie:

13.15 – 13.30 - **Platforma InterBioMed PW - wprowadzenie**

Prof. Zbigniew Brzózka

13.30 – 13.55 - **„Mikrochipy w inżynierii komórkowej: technologia, zastosowanie, wyzwania”**

Dr inż. Elżbieta Jastrzębska (Katedra Biotechnologii Medycznej WCh\_PW)

13.55 – 14.20 - **„Biosensory powinowactwa – przyszłość diagnostyki medycznej?”**

Dr inż. Marta Jarczewska (Katedra Biotechnologii Medycznej WCh\_PW)

14.20 – 14.45 - **„Diagnostyka funkcji układu oddechowego - oddziaływanie inhalowanych cząstek z surfaktantem i śluzem”**

Prof. Tomasz Sosnowski (Katedra Inżynierii Procesów Zintegrowanych, WICHiP PW)

14.45– 15.10 - **„Detekcja patogenów techniką SPR”**

Dr inż. Maciej Trzaskowski (Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW, CEZAMAT)

15.10 – 15.35 - **„Zastosowania biosensorów w układach przepływowych dedykowanych diagnostyce przyłóżkowej”**

Dr inż. Robert Ziółkowski (Katedra Biotechnologii Medycznej WCh\_PW)

15.35 – 15.45 - **Podsumowanie sesji**

Prof. Zbigniew Brzózka

13.30 - 14.30 **Konferencja „Sposoby filtracji powietrza odciąganego z nacieków badawczych w układach wentylacji ze stałym lub zmiennym przepływem.”**

Organizator: Portal Laboratoria.net

Prelegent: mgr inż. Grzegorz Śmierka

[Sala konferencyjna A na I piętrze](#)

Podczas Konferencji zostaną przedstawione metody filtracji powietrza odciąganego z nacieków badawczych w analizach z użyciem cząstek stałych oraz skoncentrowanych lub gorących substancji chemicznych.

Omawiane zagadnienia:

- znaczenie ilości i jakości powietrza w laboratorium,
- filtracja za pomocą separatorów cząstek stałych,
- eliminacja zanieczyszczeń z użyciem skruberów oraz filtrów mokrych,
- neutralizacja ścieków po analizach chemicznych,
- eliminacja zanieczyszczeń za pomocą filtrów węglowych.

13.30 – 16.00 **Cykl wykładów Głównego Urzędu Miar**

Organizator: Główny Urząd Miar

[Sala konferencyjna B na I piętrze](#)

W programie:

13.00 – 13.15 **Główny Urząd Miar - wprowadzenie**

dr. Włodzimierz Lewandowski, Prezes GUM

13.15 – 13.30 **„Strategia rozwoju Głównego Urzędu Miar”**

Zbigniew Ramotowski - dyrektor Biura Strategii GUM

13.30 – 13.50 **„Metrologia dla nauki i przemysłu - Konsultacyjne Zespoły Metrologiczne”**

dr Anna Mikołajczuk Zychora, Biuro Strategii GUM

13.50 – 14.10 **„Systemy pomiaru parametrów pojazdów w ruchu - Projekt eMIM (HS-WIM)”**

Wojciech Wiśniewski, Laboratorium Masy GUM

14.10 – 14.30 **„Budowa ultraprecyzyjnego analizatora wydechu”**

dr Jolanta Wasilewska, Laboratorium Masy – pracownia, GUM

14.30 – 14.50 **„Budowa wzorca pierwotnego dawki pochłoniętej w wodzie”**

dr Adrian Knyziak, Laboratorium Promieniowania Jonizującego GUM

14.50 – 15.10 **„Wykorzystanie mikroukładów elektromechanicznych do zapewnienia wzorców wymiarów dla użytkowników mikroskopów bliskich oddziaływań i mikroskopów elektronowych.”**

Dariusz Czulek, Laboratorium Długości GUM

15.10 – 15.30 **„Modernizacja i rozbudowa infrastruktury metrologicznej zapewniającej spójność pomiarową w dziedzinie audiometrii”**

dr Danuta Dobrowolska, Laboratorium Akustyki GUM

15.30 – 15.50 **„Opracowanie metod pomiarowych i budowa stanowiska pomiarowego do wzorcowania czynników mikroplątek i ich kontrolnych wzorców”**

dr inż. Dobrochna Matkowska, Laboratorium Fotometrii i Radiometrii, Pracownia Wzorców Spektrofotometrycznych

15.50 – 16.00 **Zakończenie sesji, dyskusja**

**16 marca (piątek)**

9.00 Rozpoczęcie trzeciego dnia Targów EuroLab 2018 oraz CrimeLab 2018

10.00 – 12.45 **Konferencja „Diagnostyka laboratoryjna – czego jest za mało”**

Organizator: Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej

Sala konferencyjna D na terenie hali targowej

**MOŻLIWOŚĆ ZDOBYCIA PUNKTÓW EDUKACYJNYCH**

W programie:

10.00-10.05 - Otwarcie obrad Konferencji: dr hab. n. med. Anna Mertas – prezes Zarządu Głównego PTDL

10.05-10.45 - „**Wykrywanie cukrzycy i stanu przedcukrzycowego – w poczuciu niedosytu...**”

Dr n. med. Ewa Janeczko-Sosnowska - Katedra i Klinika Gastroenterologii i Chorób Przemiany Materii, Warszawski Uniwersytet Medyczny

10.45-11.25 - „**Zakażenia wirusami hepatotropowymi – najpierw trzeba wykryć...**”

Prof. dr hab. n. med. Janusz Stańczak – Pracownia Diagnostyki Molekularnej, Wojewódzki Szpital Zakaźny w Warszawie

11.25-12.05 - „**Diagnostyka mikrobiologiczna zakażeń dróg oddechowych i moczowych, a racjonalna antybiotykoterapia**”

Prof. dr hab. n. med. Waleria Hryniewicz – Narodowy Instytut Leków w Warszawie

12.05-12.45 - „**Wnioski wypływające z raportu IPDDL i Deloitte – Medycyna laboratoryjna w Polsce, efektywność kosztowa**”

Mgr Józef L. Jakubiec – Dyrektor Generalny Izby Producentów i Dystrybutorów Diagnostyki Laboratoryjnej

12.45 - Podsumowanie i zakończenie obrad Konferencji

11.30 – 13.30 **Konferencja poświęcona mikrobiologii molekularnej**

Organizator: Uniwersytet Gdański

Sala konferencyjna C na I piętrze

W programie:

11.30 – 12.00 - dr hab. Alicja Węgrzyn, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN "**Kryzys antybiotykowy - dlaczego antybiotyki są coraz mniej skuteczne w leczeniu chorób infekcyjnych**"

12.00 – 12.30 - mgr Katarzyna Kosznik-Kwaśnicka, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN "**Terapia fagowa jako alternatywa dla terapii antybiotykowej**"

12.30 – 13.00 - dr Sylwia Bloch, Katedra Biologii Molekularnej Uniwersytetu Gdańskiego "**Ciemna strona bakteriofagów - wirusy bakteryjne przenoszące geny toksyn Shiga**"



13.00 – 13.30 - dr Bożena Nejman-Faleńczyk, Katedra Biologii Molekularnej Uniwersytetu Gdańskiego "**Małe cząsteczki RNA typu mikroRNA w świecie bakterii i bakteriofagów- poszukiwania, biogeneza i funkcje**"

15.00 Zakończenie trzeciego dnia Targów EuroLab 2018 oraz CrimeLab 2018

**PRZEZ WSZYSTKIE DNI TARGOWE ZAPRASZAMY PAŃSTWA ODWIEDZENIA  
WZORCOWEGO LABORATORIUM „CLEAN LAB” ZNAJDUJĄCEGO SIĘ NA TERENIE HALI TARGOWEJ**

Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do zmian w programie  
Więcej informacji: [www.targieurolab.pl](http://www.targieurolab.pl)