

**dr n. med. Jolanta Kaufmann**  
**28.12.1970 r. – 15.10.2018 r.**

**Wspomnienie**



15 października ubiegłego roku odeszła od nas nasza Koleżanka dr n. med. Jolanta Kaufmann, oddana swojej pracy, skromna kobieta, która żyła i pracowała z nami i wśród nas.

Dr n. med. Jolanta Kaufmann swoje zawodowe życie związała z medycyną, tą mniej widoczną, diagnostyką laboratoryjną. W 1991 roku ukończyła Medyczne Studium Zawodowe wydział Analityki Medycznej i jako technik analityki medycznej rozpoczęła pracę w Laboratorium Analitycznym w Szpitalu Rejonowym w Ozimku. Kształciła się dalej, w 1997 roku uzyskała tytuł mgr Chemii na Wydziale Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego i została młodszym asystentem.

Swoją edukację kontynuowała w tej dziedzinie w której pracowała czyli diagnostyce laboratoryjnej.

W 2001 roku po uzyskaniu tytułu specjalisty I<sup>o</sup> z analityki klinicznej, została asystentem.

1 października 2003 roku przywitaliśmy Ją w zespole Laboratorium Analitycznego Szpitala Wojewódzkiego w Opolu, początkowo jako asystent a w marcu 2007 roku została zastępcą kierownika.

Jola była osobą bardzo ambitną, lubiła się uczyć, nadal podnosiła swoje kwalifikacje, doskonaliła swoje umiejętności zawodowe. Przystąpiła do kolejnego etapu szkolenia podyplomowego i w 2010 r. po zdaniu egzaminu końcowego uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie diagnostyki laboratoryjnej.

Równocześnie rozpoczęła studia doktoranckie na Wydziale Lekarskim Śląskiego Uniwersytetu Medycznego gdzie po obronie pracy doktorskiej: „Heterogenność immunofenotypu w ostrej białaczce limfoblastycznej u dzieci”, w 2011 uzyskała tytuł doktora nauk

medycznych w zakresie diagnostyki laboratoryjnej. W 2014 roku w Wyższej Szkole im Bogdana Jańskiego ukończyła studia podyplomowe – Zarządzanie Podmiotami Leczniczymi.

Cieszyliśmy się razem z Nią z Jej sukcesów, zadanych egzaminów. Będąc audytorem wewnętrznym systemu ISO-9001, bardzo aktywnie włączała się w poprawę jakości i organizacji pracy nie tylko zakładu diagnostyki laboratoryjnej ale także naszego szpitala.

Była członkiem Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów, Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej oraz Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej. Wiosną 2018 roku została przewodniczącą Opolskiego Oddziału PTDL. Zorganizowała Konferencję Naukowo-Szkoleniową, która odbyła się 12-13 X 2018 w Jarnołtówku ale niestety nie mogła już w niej uczestniczyć.

Dr Jolanta Kaufmann była właściwym człowiekiem, na właściwym miejscu. Jej spokój, opanowanie, łagodność, a jednocześnie rozsądek dawało nam poczucie bezpieczeństwa i stabilizacji. Każdy z nas miał szansę zdobyć Jej zaufanie i sympatię.

Będziemy zawsze pamiętać o Niej i Jej małym co nieco do wspólnej kawy, tych muffinkach i ciasteczkach przez Nią pieczonych.

Tego pogrzebu nie było w planie. Śmierć przyszła niespodziewanie, niechciana, przekreślając nasze wspólne plany, naszą wizję nowego oblicza Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej, o której rozmawialiśmy wiele razy.

Będziemy żyć bez Niej ale z Nią w sercach.

*Diagności Laboratoryjni z Opolszczyzny*

## **„VIII Lubuska Konferencja Diagnostyczna”, Lubuski Oddział Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej, 07-08 lutego 2019 r., Boszkowo**

Tematem wiodącym konferencji była „Diagnostyka laboratoryjna w wybranych dziedzinach ginekologicznych”. Wykład inauguracyjny pt. „Wielkie epidemie” wygłosił kierownik naukowy konferencji prof. Marek Paradowski. Podczas pierwszej sesji dwa wykłady przedstawił dr Aleksander Celewicz. Prezentacje dotyczyły potencjału diagnostycznego CA 125 i HE4 oraz przydatności w postępowaniu klinicznym HPV DNA i mRNA. W trakcie dalszej części spotkania dr Włodzimierz Pawłowski przybliżył problemy endokrynologiczne u kobiet w ciąży, a o roli prolaktyny w życiu mówił dr Sławomir Manysiak.

Sesję naukową w drugim dniu konferencji poprowadziła dr Katarzyna Fischer. Z gościnnym wykładem pt. „Nobel w dziedzinie medycyny 2018 roku” wystąpił prof. Dariusz Sitkiewicz.

Kolejne wykłady zaprezentowały dr Iwona Szydłowska „Niepłodność żeńska, czy tylko problem ginekologiczny?” oraz dr Katarzyna Fischer „Powikłania położnicze w przebiegu chorób reumatycznych”. Na zakończenie sesji dr Ewa Stefańska-Windyga przedstawiła prezentację na temat „Wybrane zagadnienia z zakresu zaburzeń krzepnięcia u kobiet w ciąży”.

W czasie konferencji poruszono również problemy związane z prawami pacjenta i diagnosty laboratoryjnego w codziennej praktyce laboratoryjnej, które przedstawił mec. Michał Rytel.

Konferencję uzupełniły wykłady firmowe, a panel dyskusyjny o tematyce „Błąd przedlaboratoryjny – jak zminimalizować?” poprowadziła Dagmara Wąsowska z firmy Beckton Dickinson.

W Konferencji wzięło udział 87 diagnostów laboratoryjnych z woj. lubuskiego i województw ościennych. Wydarzenie wsparły 23 firmy diagnostyczne, które zaprezentowały szeroką ofertę sprzętową i odczynnikową. Organizatorem Konferencji była firma Ampulco.

*Aleksandra Frydrych*

*Przewodnicząca Lubuskiego Oddziału PTDL*

## **Konferencja „Pomorsko-Mazurskie Spotkania z Diagnostyką Laboratoryjną”, Oddział Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej w Gdańsku, 28 lutego – 01 marca 2019 r., Jurata**

W dniach 28 lutego – 01 marca 2019 r. w Juracie odbyła się IX Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Pomorsko-Mazurskie Spotkania z Diagnostyką Laboratoryjną”. Organizatorem spotkania podobnie, jak w poprzednich latach, były oddziały terenowe gdański, słupski oraz olsztyński Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej. Twórcą programu naukowego Konferencji była dr hab. Agnieszka Jankowska-Kulawy z Zakładu Medycyny Laboratoryjnej Katedry Biochemii Klinicznej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Po raz pierwszy wydarzenie zostało objęte patronatem Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Konferencja zakończyła

się sprawdzianem wiedzy z zakresu prezentowanych wykładów, dzięki czemu uczestnicy uzyskali dodatkowe punkty edukacyjne. W spotkaniu uczestniczyło ponad 100 diagnostów. Swoją ofertę i prezentacje przedstawiło kilkanaście firm medycznych z całej Polski zajmujących się diagnostyką laboratoryjną. W pierwszym dniu Konferencji wykład inauguracyjny dotyczący faktów i mitów związanych z zaburzeniami zakrzepowo-zatorowymi wygłosiła dr Anna Raszeja-Specht z Zakładu Medycyny Laboratoryjnej Katedry Biochemii Klinicznej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Klasyfikację, kryteria rozpoznania oraz cytologiczną diagnostykę zespołów mielodysplastycznych w swoim wykładzie przedstawił dr hab. Krzysztof Lewandowski. Z kolei prof. Bogdan Solnica z Katedry Biochemii Klinicznej Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie obszernie omówił IV uniwersalną definicję zawału serca. Kontynuację poprzedniego wykładu przedstawił zespół z Zakładu Chemii Klinicznej i Diagnostyki Laboratoryjnej, Katedry Biochemii i Chemii Klinicznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego: prof. Dariusz Sitkiewicz oraz dr hab. Grażyna Sygitowicz. Wykłady dotyczyły roli IL-33, białka ST2 oraz peptydów natriuretycznych w chorobach sercowo-naczyniowych. Ponadto, prof. Sitkiewicz prezentując wykład dotyczący immunoterapii nowotworów przybliżył uczestnikom spotkania postaci zdobywców nagrody Nobla 2018 w dziedzinie medycyny i fizjologii.

Firma Novo Nordisk Polska patronowała wykładom w drugim dniu Konferencji przedstawionym przez dr. Andrzeja Mitala z Kliniki Hematologii i Transplantologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego w Gdańsku oraz dr Beatę Baran z Zakładu Hemostazy i Chorób Metabolicznych Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie. Wykładowcy obszernie prezentowali diagnostykę laboratoryjną zaburzeń układu krzepnięcia u kobiet w ciąży i w okresie połogu, ze szczególnym uwzględnieniem skaz krwotocznych. Organizowana corocznie Konferencja jest formą integracji środowiska diagnostów laboratoryjnych. Zaproszeni wykładowcy są znanymi i cenionymi specjalistami w dziedzinie laboratoryjnej diagnostyki medycznej, biochemii i chemii klinicznej. Przedstawienie nowości, najbardziej aktualnych problemów diagnostycznych, a także podsumowanie prezentowanych wykładów testem sprawdzającym pozwala na podniesienie kwalifikacji zawodowych uczestników Konferencji, jak również jest sposobem na zdobycie punktów edukacyjnych.

*Agnieszka Jankowska-Kulawy*

*Przewodnicząca Oddziału PTDL w Gdańsku*

## **Targi EuroLab i CrimeLab, 13-15 marca 2019 r., Warszawa**

Zakończyły się 21. Międzynarodowe Targi Analityki i Techniki Pomiarowych EuroLab 2019 oraz 8 Targi Techniki Kryminalistycznej CrimeLab 2019. W dniach 13-15 marca ofertę najnowocześniejszych rozwiązań w zakresie kompleksowego wyposażenia laboratoriów, aparatury analitycznej, kontrolnej i pomiarowej, sprzętu laboratoryjnego, systemów informatycznych, wspomagających działania laboratoriów, a także nowości technologicznych w za-

kresie sprzętu do badania miejsca zdarzenia, do dokumentowania, rejestracji, zabezpieczenia i prezentacji materiału dowodowego oraz wyposażenia i materiałów do kryminalistycznych badań laboratoryjnych przedstawiło 152 Wystawców z 14 krajów. Targi po latach powróciły do Pałacu Kultury i Nauki, co spotkało się z bardzo przychylnym przyjęciem ze strony Wystawców i Zwiedzających. Targom towarzyszył niezwykle bogaty program organizowany przez współpracujące przy wydarzeniu od strony merytorycznej instytucje, uczelnie i organizacje.

Polskie Centrum Akredytacji w pierwszym dniu targów przygotowało cieszącą się rekordowym zainteresowaniem konferencję **„Doświadczenia z oceny kompetencji laboratoriów w odniesieniu do wydania 3. normy ISO/IEC 17025 Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”**, w trakcie której przedstawiony został aktualny stan wdrożenia wymagań wydania 3. normy ISO/IEC 17025 w działalności akredytowanych laboratoriów i przedstawione zmiany struktury organizacyjnej laboratoriów oraz ocena zmian wprowadzanych w udokumentowaniu systemu zarządzania. Omówiono również kwestia dostosowania struktury organizacyjnej laboratoriów oraz wymagania normy problematyczne w podejściu do wdrożenia, ze szczególnym uwzględnieniem określenia i udokumentowania zakresu działalności laboratoryjnej, spójności pomiarowej, wyrobów i usług zewnętrznych, a także podejścia procesowego i działań odnoszących się do ryzyk i szans.

Podczas zeszłorocznej edycji Targów tematyka laboratorium „Clean Room” cieszyła się wyjątkowym zainteresowaniem i stąd decyzja o jej kontynuacji. Tym razem szczególna uwaga została poświęcona przygotowaniu projektu, jego realizacji oraz merytoryce. Przewidziano też cały panel wykładów dot. Clean Room, w tym sesje z ekspertami oraz warsztaty **„Praktyczne aspekty pracy w Clean Room – personel, materiały, higiena”**. Panel ekspercki „Clean Room – od projektu do uruchomienia” poprowadziła Patrycja Sitek z CR Consulting. „Prezentujemy tu całą drogę jaką trzeba przejść, by stworzyć Clean Room – od koncepcji przez projektowanie i budowę, aż do wdrożenia” – powiedziała. Odbyły się również warsztaty „Praktyczne aspekty pracy w Clean Room – personel, materiały, higiena”, które dały uczestnikom okazję do poznania tajników wykonywania monitoringu mikrobiologii i częstokroć, właściwej higieny i sanityzacji pomieszczeń czystych oraz właściwego sposobu przebiegania się. Przez cały czas trwania Targów funkcjonowało laboratorium „Clean Room” z wszystkimi elementami zabudowy wskazującymi na to, jak powinny być konstruowane strefy czyste.

Pierwszego dnia odbyła się również sesja nt. **„Jak radzić sobie z zanieczyszczonym powietrzem w laboratorium?”** podczas której zostały przedstawione metody filtracji powietrza odciganego z nad stanowisk badawczych w analizach z użyciem cząstek stałych oraz skoncentrowanych lub gorących substancji chemicznych. Omawiane zagadnienia objęły znaczenie ilości i jakości powietrza w laboratorium, filtrację za pomocą separatorów cząstek stałych, eliminację zanieczyszczeń z użyciem skrubców oraz filtrów mokrych i węglowych, a także neutralizację ścieków po analizach chemicznych. Organizatorem konferencji był portal Laboratoria.net, a wykładowcą mgr inż. Grzegorz Śmiertka.

Drugiego dnia Targów Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej zorganizowało certyfikowaną konferencję z punktami edukacyjnymi **„Najnowsze zalecenia praktyki klinicznej dla diagnostyki laboratoryjnej”**. Konferencja była poświęcona zaleceniom dla diagnostyki laboratoryjnej opracowywanym obecnie przez grupy robocze powołane przez Zarząd Główny PTDL. W tematykę konferencji wprowadziła zebranych dr hab. Anna Mertas, prezes Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej. Następnie odbył się cykl wykładów obejmujących wytyczne dot. optymalizacji diagnostyki zaburzeń lipidowych, rekomendacje dot. wyników badania morfologii krwi z oceną mikroskopową rozmazu oraz zalecenia grupy roboczej PTDL ds. standaryzacji badania osadu moczu. Zarejestrowani uczestnicy konferencji otrzymali po zakończeniu obrad imienny certyfikat dokumentujący uzyskanie 2 punktów edukacyjnych.

Licznych słuchaczy zainteresował cykl wykładów przygotowanych przez Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB oraz Polski Komitet Normalizacyjny pod wspólną nazwą **„Problemy Laboratoriów”**. W programie znalazły się prezentacje „Kompetencje Laboratorium wg wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, wymagania dotyczące zasobów”, „Nowelizacja normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 – proces wdrażania w praktyce”, „Nowe standardy w realizacji badań biegłości – korzyści dla uczestników” oraz „Laboratorium po ocenie PCA – wdrożenie wymagań nowej normy w praktyce” i „Co nowego w normalizacji?”

Trzeciego dnia Targów EuroLab i CrimeLab, Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych; Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej oraz Komitet Chemii Analitycznej PAN przygotowały sesję naukową, podczas której dr Małgorzata Szultka-Młyńska z Katedry Chemii Środowiska i Bioanalitiky Wydziału Chemii Uniwersytetu w Toruniu wygłosiła wykład nt. **„Nowe podejście *in vitro* vs. *in vivo* w badaniach metabolicznej biotransformacji leków dla celów diagnostyki biomedycznej”**. Zaznaczyła rolę związków biologicznie aktywnych, które występują w różnych matrycach biologicznych, w tym lekach, często na niskich poziomach stężeń. Stąd, niezbędny jest etap ich izolacji ze skomplikowanych matryc oraz etap wzbogacenia przed ostatecznym oznaczeniem końcowym. Analityka farmaceutyków i ich metabolitów stanowi przedmiot badań farmakokinetycznych, farmakodynamicznych oraz terapeutycznego monitorowania leków. Badanymi matrycami są ludzkie osocze czy krew surowa, głównie ze względu na zapewnienie wystarczającej korelacji pomiędzy stężeniem leku w organizmie a efektem farmakologicznym. Istotnym etapem w analizie leków dla potrzeb metabolomicznych jest wybór metody przygotowania próbki. Jednym z takich rozwiązań jest zastosowanie reaktora elektrochemicznego do naśladowania reakcji metabolicznych tzw. I-jej fazy, stanowiące szybką i uzupełniającą metodę badawczą w stosunku do tradycyjnych modeli *in vitro* czy *in vivo*. Zaproponowane rozwiązanie pozwala ponadto na identyfikację wysoce reaktywnych metabolitów, co nie zawsze jest możliwe innymi metodami. Uzyskane wyniki badań ukierunkowane są na aspekt biomedyczny, wnosząc równocześnie wkład w rozwój technik analitycznych, umożliwiających za pomocą wysokiej klasy aparatury symulującej błony komórkowe śledzenie wnikania i metabolizowania leków.



Kolejne zagadnienie – „**Badanie właściwości i zastosowanie nanomateriałów w diagnostyce i terapiach medycznych**” – zaprezentowała dr inż. Ilona Grabowska-Jadach z Katedry Biotechnologii Medycznej, Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej. Nanomateriały stanowią liczną grupę materiałów, do której zaliczamy m.in. kropki kwantowe, grafen, nanocząstki metali czy też MXeny. Posiadają one zróżnicowane właściwości fizykochemiczne, jednak ich wspólną cechą jest wysoki stosunek powierzchni do objętości, a także możliwość modyfikacji chemicznej ich powierzchni. Wpływa to na wzrost aktywności formy nanocząstkowej w stosunku do makroskopowej oraz determinuje właściwości absorpcyjne i reaktywność nanocząstek. Dodatkowo nanocząstki często charakteryzują się unikalnymi właściwościami optycznymi. Przedstawione zostaną wyniki prac, które miały na celu określenie parametrów fizykochemicznych wybranych nanocząstek oraz zbadanie ich aktywności biologicznej. Badania cytotoksyczności prowadzone były na wybranych modelach hodowli komórkowej, a wykorzystywano w nich ludzkie linie komórkowe (prawidłowe i nowotworowe). Określono wpływ modyfikacji powierzchni na aktywność biologiczną nanomateriału. Ponadto sprawdzono możliwość aplikacji nanocząstek jako nośników leków oraz czynników fotoaktywnych w terapii fototermicznej, która jest wykorzystywana do leczenia nowotworów.

Targi EuroLab i CrimeLab w tym roku zbiegły się z 100. rocznicą utworzenia Głównego Urzędu Miar (GUM). W dniu 8 lutego 1919 r. został wydany przez Naczelnika Państwa Marszałka Józefa Piłsudskiego Dekret o miarach, jeden z pierwszych aktów prawnych odrodzonej Rzeczypospolitej. Na jego podstawie 1 kwietnia 1919 r. został utworzony GUM, którego siedzibą od 1922 r. do dnia dzisiejszego, jest zabytkowy budynek w Warszawie mieszczący się przy ulicy Elektoralnej 2. Już w 1922 r. uchwalono ustawę o rachubie czasu w Polsce, pierwszą tego typu na świecie. W 1925 r. Polska przystąpiła do Międzynarodowej Konwencji Metrycznej. GUM podjął dzieło ujednoczenia miar w odradzającej się Polsce w bardzo trudnej sytuacji, gdyż na terenach trzech byłych zaborów istniały różne systemy miar. Z biegiem lat Główny Urząd Miar poddawany był licznym zmianom – zarówno kompetencyjnym, jak i strukturalnym. Jego losy ściśle związane były z historią naszego kraju. Dzięki kompetencjom, zaangażowaniu i poświęceniu pokoleń jego pracowników udało się stworzyć sprawną i nowoczesną instytucję, pracującą dla dobra wspólnego wszystkich obywateli Rzeczypospolitej. Polska administracja miar to z jednej strony tradycja rzetelnych pomiarów i profesjonalnie przeprowadzonych badań, a z drugiej nowoczesne spojrzenie na metrologię. Od zawsze niezmienna pozostaje dbałość o precyzję pomiaru i nadzór nad stosowaniem przyrządów pomiarowych we wszystkich obszarach społeczno-gospodarczych. Sesja okolicznościowa, która odbyła się na Targach EuroLab i CrimeLab, została podzielona na trzy części. W pierwszej przedstawiono historię GUM i jego rolę w strukturze polskiej metrologii, w drugiej głos zabrali zaproszeni goście, a w ostatniej było można poznać najbliższą przyszłość GUM, związaną z budową we współpracy z Politechniką Świętokrzyską, kampusu – laboratoryjnej bazy badawczo-wdrożeniowej, która pozwoli na efektywne i profesjonalne prowadzenie prac

rozwojowo-badawczych, co bezpośrednio wpłynie na intensyfikację współpracy pomiędzy sferą badawczo-naukową a przedsiębiorstwami.

*Ewa Prochowicz, Dyrektor Marketingu i PR  
eprochowicz@mttargi.pl, tel. +48 22 5293926*

*Tomasz Rosset, biuro prasowe MT Targi Polska  
t.rosset@aktero.pl, tel. +48 22 53117074*

## **Konferencja Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej w ramach Targów EuroLab 2019**

W dniach 13-15 marca 2019 roku w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie odbyły się 21 Międzynarodowe Targi Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab 2019. Ważną aktywnością Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej jako partnera merytorycznego Targów EuroLab jest tradycyjnie organizowana Konferencja, której tegoroczny temat brzmiał „**Najnowsze zalecenia praktyki klinicznej dla diagnostyki laboratoryjnej**”. Konferencja ta odbyła się w dniu 14 marca br. w Sali Kisielewskiego PKiN. Zaprezentowane wykłady były merytorycznym podsumowaniem obecnego etapu prac grup roboczych powołanych przez Zarząd Główny PTDL w celu opracowywania nowych rekomendacji dla medycznej diagnostyki laboratoryjnej. Konferencję, której obrady prowadziła prezes ZG PTDL Anna Mertas, rozpoczął wykład Pani dr hab. Grażyny Sygitowicz pt. „Optymalizacja diagnostyki zaburzeń lipidowych – w oczekiwaniu na wytyczne PTDL/PTL/KLRwP/PTK 2019”. Kolejny wykład, pt. „Wynik badania morfologii krwi z oceną mikroskopową rozmazu – rekomendacje Grupy Roboczej Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej”, wygłosiła Pani prof. dr hab. Mirosława Pietruczuk.

Następnie Pani dr hab. Iwona Bil-Lula oraz Pani dr Agnieszka Cwiklińska w dwóch kolejnych wykładach przedstawiły „Zalecenia grupy roboczej PTDL ds. standaryzacji badania osadu moczu – pierwsze doniesienie”. W konferencji wzięło udział ponad 200 osób zatrudnionych w medycznych laboratoriach diagnostycznych z terenu całej Polski. Uczestnicy konferencji otrzymali certyfikaty z punktami edukacyjnymi oraz mieli możliwość zwiedzenia stoisk wystawienniczych i aktywnego uczestnictwa w wydarzeniach bogatego merytorycznie programu Targów EuroLab.

Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej tradycyjnie patronowało również konkursowi dla uczestniczących w Targach Wystawców w kategorii „Wyposażenie medycznego laboratorium diagnostycznego”. Powołane przez Zarząd Główny PTDL Jury dokonało oceny zgłoszonej do konkursu aparatury oraz wyposażenia medycznego laboratorium diagnostycznego.

*Anna Mertas  
Prezes ZG PTDL*

### **Dział Komunikaty opracowały:**

Katarzyna Fischer – Członek Zarządu Głównego PTDL  
Urszula Rychlik – Członek Zarządu Głównego PTDL