

**turk|lab**  
Kalibrasyon ve Deney Laboratuvarları Derneği



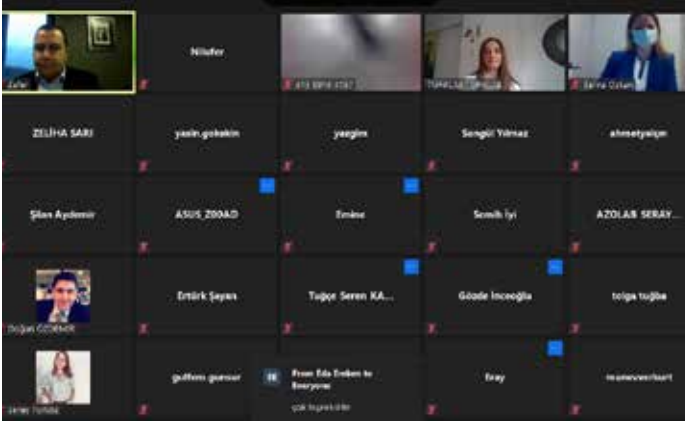
# 2021 E-Bülten

Nisan - Mayıs - Haziran

[www.turklab.org](http://www.turklab.org)

**euro lab** aisbl  
European Federation of National Associations of  
Measurement, Testing and Analytical Laboratories  
TURKLAB Avrupa Laboratuvar Birliği Üyesidir.

## TEKNİK SEMİNER VE ETKİNLİKLER



### “HPLC’de Kolon Seçimi ve Yeni Nesil HPLC Kolonları” semineri gerçekleştirildi.

8 Nisan 2021

TURKLAB-ANT TEKNİK işbirliği ile düzenlenen “HPLC’de Kolon Seçimi ve Yeni Nesil HPLC Kolonları” konulu online seminerimiz, 8 Nisan 2021 tarihinde yoğun ilgi gerçekleşti. Ant Teknik yetkilileri tarafından yapılan sunumlarda kromatografi teorisi, HPLC sistemlerinin çeşitleri, HPLC ayırım teknikleri, ayırım performansını etkileyen parametreler, sıvı kromatografi kolonlarının tanımlanması, yeni nesil kolonlar konularına ve bazı uygulama örneklerine yer verildi.



### Kalite ve İnovasyon Günleri Etkinliği

15-16 Haziran 2021

METTLER TOLEDO Türkiye ev sahipliğinde 15-16 Haziran 2021 tarihlerinde online olarak düzenlenen Kalite ve İnovasyon Günleri’nde TURKLAB olarak sanal standımız ile katılım sağladık.

Kimya, ilaç, Gıda, Metal Plastik Elektronik ve daha birçok sektördeki üreticileri bir araya getiren etkinlik başarılı ile tamamlanmıştır.4

### TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü Yıllık Danışma Kurulu 29 Haziran 2021

UME Danışma Kurulu temsilcimiz Sayın Neşe Güneş tarafından, yerleşkesinde yapılan toplantıya katılım sağlanmıştır.

Toplantı Enstitü Müdürü Sayın Mustafa Demirtaş’ın UME faaliyet raporunu sunması ile başlamıştır. Danışma Kurulunda görevli personel ve Danışma Kurulu üyelerinin etkin katılımı ve güçlü işbirliği ile çalıştay gerçekleştirilmiştir.

Çalıştayda;

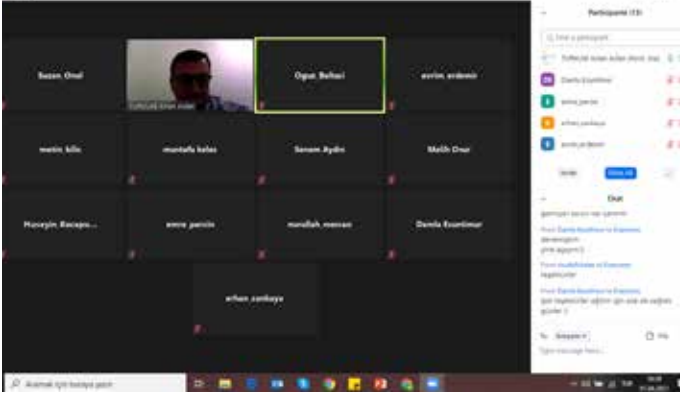
1. COVID-19 ve bu benzeri durumlar için TÜBİTAK UME’nin yol haritası ve eylem planı oluşturulması,
2. Dünyada hızla gelişen yeni teknolojiler ve bunların endüstriyel uygulamalarında (kuantum teknolojiler, nanoteknoloji, ileri üretim teknolojileri, Endüstri 4.0 ve sonrası, 5G ve sonrası haberleşme, vb.) Enstitüden talep edilen beklentiler,
3. Helal Ürün ticaretinin geliştirilmesi için TÜBİTAK UME’den neler yapılmalı,
4. Ülke ihracatının artırılmasına yönelik, TÜBİTAK UME’nin uluslararası işbirlikleri de değerlendirilerek UME neler yapılmalı,
5. Toplumda metroloji farkındalığı oluşturma ve metroloji alanında nitelikli aday araştırmacı yetiştirilmesine yönelik ne tür faaliyetler yapılmalı,
6. TÜBİTAK UME’nin üretimdeki rolü ve bu konuda UME’den beklentiler neler olmalı,
7. “Ülke Kalite Altyapısı” içerisinde TÜBİTAK UME nasıl daha fazla ve daha verimli olabilir,
8. “Ülke Kalite Altyapısının” iyileştirmesi ve devamlılığının sağlanarak öncül bilimsel ve teknolojik çalışmalara daha fazla katkı sağlanabilmesi amacıyla TÜBİTAK UME personel istihdamı politikası için öneriler neler olmalı,

Başlıkları altında katılımcılar, workshop yaklaşımı ile görüş ve önerilerini ifade etmişler, elde edilen sonuçlar sonuç bildirgesi ile kayıtlara geçmiştir.



# turklab akademi

## ISO/IEC 17025:2017 Laboratuvarlarda Risk Değerlendirme Eğitimi 1 Nisan 2021

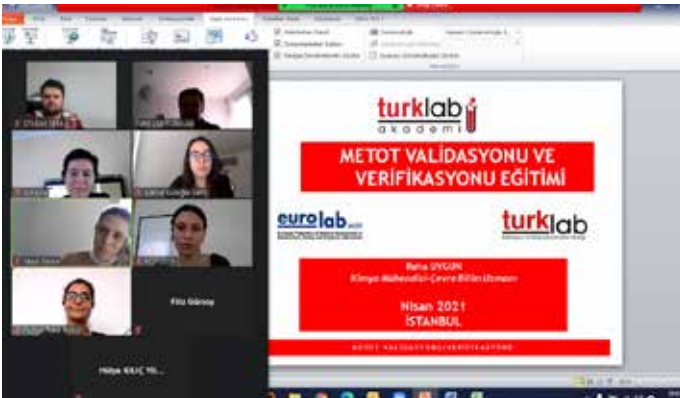


01 Nisan 2021 tarihinde, yaklaşık 6 saat süren, SGS İstanbul Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı personeli için ISO/IEC 17025:2017 Laboratuvarlarda Risk Değerlendirme Eğitimi gerçekleştirilmiştir.

Eğitimde; ISO/IEC 17025:2017 standardının, laboratuvarlarda risklerin ve fırsatların ele alınması ve değerlendirilmesine ilişkin gereklilikler gözden geçirilmiş, daha sonra risk, risk değerlendirme ve risk yönetimine ilişkin konularda sunum yapılmış, risklerin tanımlanması, analizi ve değerlemesine ilişkin örnek uygulamalar yapılmıştır.

Sunum sonunda, yapılan değerlendirme ile eğitim tamamlanmıştır.

## Metot Validasyonu/ Verifikasyonu Eğitimi 22 Nisan 2021



22 Nisan 2021 tarihinde Zoom uygulaması üzerinden gerçekleştirilen online eğitimde katılımcılara, TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardı kapsamında laboratuvarların performansını belirleyen en önemli faktör olan metotların

doğrulanması ve geçerli kılınmasında kullanılan istatistiksel teknikler ve laboratuvar istatistiği konusunda teorik ve pratik bilgiler verilmiştir. Excel ile örnek uygulamalar gerçekleştirilmiştir.

## ISO/IEC 17025:2017 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliğine Yönelik Genel Gereklilikler Eğitimi 24-25 Mayıs 2021

24-25 Mayıs 2021 tarihlerinde, yaklaşık 12 saat süren, ISO/IEC 17025:2017 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliğine Yönelik Genel Gereklilikler Eğitimi gerçekleştirilmiştir.

Eğitimde birinci gün; ISO/IEC 17025:2017 standardına, genel bir girişten sonra, "4. Genel Gereklilikler" konusunda sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir. Daha sonra, "5. Yapısal Gereklilikler" ve "6. Kaynak Gereklilikleri" konularında sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir.

İkinci gün; "7. Proses Gereklilikleri" ve "8. Yönetim Sistemi Gereklilikleri" konularında sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir. Sunum sonunda, yapılan değerlendirme ile eğitim tamamlanmıştır.



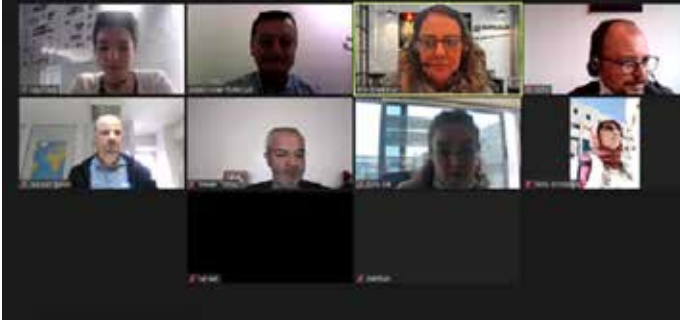
## ISO 19011:2018 İç Tetkik Eğitimi 7-8 Haziran 2021

07-08 Haziran 2021 tarihlerinde, yaklaşık 12 saat süren, "Risk Temelli Yaklaşımı" esas alan, ISO 19011:2018 (ISO/IEC 17025:2017 için) İç Tetkik Eğitimi gerçekleştirilmiştir.

Eğitimde birinci gün; ISO 19011:2018 standardına, genel bir girişten sonra, tetkike ilişkin terimler ve tanımlar ele alınmış, daha sonra, tetkik prensipleri konusunda sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiş ve alıştırmalar yapılmıştır. Daha sonra, tetkik programının yönetilmesi konusunda sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiş ve alıştırmalar yapılmıştır.

İkinci gün; tetkiklerin gerçekleştirilmesi konusunda sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiş ve





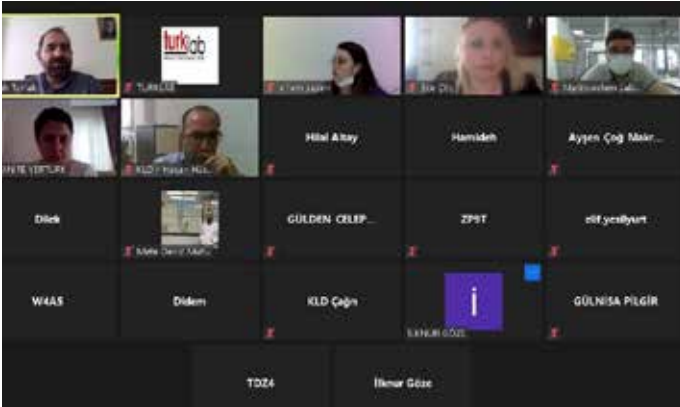
alıştırma yapılmıştır. Daha sonra, tetkikçilerin yetkinliği konusunda sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiş ve alıştırma yapılmıştır.

Sunum sonunda yapılan değerlendirme ile eğitim tamamlanmıştır.

### Gıda Mikrobiyolojisi Metot Validasyonu Eğitimi 17 Haziran 2021

TURKLAB Akademi olarak, 17 Haziran 2021 tarihinde gıda laboratuvarları için mikrobiyolojide mikrobiyolojik yöntemler ve ölçüm belirsizliğinin validasyonu ve doğrulanması konusunda bir eğitim programı düzenledik.

Online programda ISO 16140 standart serisi ve ISO 16140-3 standardında tanımlanan performans göstergeleri hakkında bir sunum yapıldı. Logaritmik dönüşüm gerektirmeyen, aralık tabanlı bir yaklaşımla belirsizlik hesaplamalarından da bahsedildi



### YENİ ÜYELERİMİZ

  
Akulab Danışmanlık ve Mühendislik

  
AKADEMİ ÇEVRE  
Akademi Çevre Entegre Atık Yönetimi Endüstri A.Ş.



Teknik Muayene Eğitim Ekspertizlik Kalite ve İş Güvenliği Hiz. Tic. Ltd. Şti.

### EĞİTİM REFERANSLARIMIZ

- A&T Gıda Kontrol Laboratuvar Hizmetleri
- ABB Elektrik San. A.Ş.
- Acıbadem Labmed Sağlık Hizmetleri A.Ş.
- Adli Tıp Kurumu
- AEM Çevre Laboratuvar Analiz Ticaret A.Ş.
- Afyon Kocatepe Üniversitesi Müh. Fakültesi
- AGROBEST Grup Tarım İlaçları Tohumculuk İmalat İhracat San. ve Tic. A.Ş.
- AGT Vonka Müh. Lab. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti.
- Ahenk Tıbbi Tanı Araştırma Laboratuvarı
- Akademi Analiz Laboratuvarı ve Dan. Hizm. Ltd. Şti.
- AKG Gaz Beton İşl. San. ve Tic. A.Ş.
- Altıparmak Gıda Sanayi Ve Tic. A.Ş.
- Analitik Çevre Laboratuvarı
- AND Analiz Test Ölçüm ve Lab. Hiz. Tic. A.Ş.
- Ankalab Çevre Laboratuvarı
- Ankara Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab.
- AST Laboratuvar Hizmetleri
- Atabay İlaç A.Ş.
- ATB Laboratuvar hizmetleri A.Ş.
- Aviagen Anadolu A.Ş. Kanatlı Teşhis ve Analiz Laboratuvarı
- AYTb Lab. Hizm. A.Ş.
- Beybi İş Güvenliği Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş.
- Bıçakcılar Laboratuvar Medikal A.Ş.
- Bilim Gıda Laboratuvarları
- Bilim Mühendislik Çevre Teknolojileri ve Ölçüm Hizmetleri İnşaat Ticaret Sanayi Ltd. Şti.
- BOSCH A.Ş.
- Boytaş Mobilya San. ve Tic. A.Ş.
- BUSKİ Genel Müdürlüğü
- BV CPS Test Laboratuvarları Ltd. Şti.
- BVA Belgelendirme ve Dış Tic. Ltd.Şti.
- Centrallab Kalite Kontrol ve Lab. Hiz. Ltd. Şti.
- Consept Test ve Teknoloji Merkezi
- Control Union Gözetim ve Belgelen. Ltd. Şti.
- Çerkezköy Organize San. Bölgesi Çevre Tesisleri Endüstriyel Atıksu
- Çevre Kent Müh. Dan. Lab. Hizmetleri
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı Malz. Daire Bşk.
- D Kare Gözetim Test ve Belg. Tic.Ltd.Şti
- Demand Enerji
- Deren Kimya Laboratuvarı
- Dizayn Kalite Müh. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
- EBM Yapı Den. Lab. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
- Ekoteks Laboratuvar ve Gözetim Hiz. A.Ş.
- Elinsan Laboratuvar Hizmetleri
- Encon Çevre Laboratuvarı
- Enka Çevre Laboratuvarı

- Entegre Harç San. ve Tic. A.Ş.
- EPS Sanayi Derneği Çev. Enj. Verim. Kalite Kurulu
- Erzurum Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi ESKİ Genel Müdürlüğü
- Eurofins İstanbul Gıda Kontrol Lab. A.Ş.
- F.T.I Fasad Teknoloji Merkezi A.Ş.
- Fırat Plastik Kauçuk San. ve Tic. A.Ş.
- Formül Laboratuvar Hizmetleri
- FQC Uluslararası Belgelendirme Eğitim Hiz.A.Ş
- Fren teknik Otomatik San. ve Tic. Ltd. Şti.
- Fresenius Medikal A.Ş.
- GDA Laboratuvar Hiz.Gıda Kimya Çevre Eğitim Dan. San. ve Tic.Ltd.Şti.
- Gelişim Ölçüm Laboratuvarı
- Gemar Çevre Ölçüm Analiz İş Sağlığı ve Güvenliği Laboratuvarı
- Global Asbest Raporlama Hiz. Tic. Ltd. Şti.
- GTS Laboratuvar Grubu
- Hat Sinai ve Tıbbi Gazlar A.Ş.
- HBS Teknik Müh. Deney ve Muayene Ölç. Lab. Hizm.
- Inspecco Belgelendirme ve Göz.Hiz.Ltd.Şti.
- ISOLAB Kalibrasyon Hizmetleri A.Ş.
- İSG Ortam Ölçüm Hizmetleri A.Ş.
- İstanbul Uygulamalı Gaz ve Enerji Teknolojileri Araştırma Mühendislik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- İstanbul Uzman Sağlık ve İş Güv. Eğt.Danışmanlık
- İZAYDAŞ
- Kalite Merkezi Müh. Dan. Eğt. Tic.Ltd.Şti.
- Kalite Sistem Laboratuvarları A.Ş.
- Kal-Mer Kalibrasyon Tic ve San. Ltd. Şti.
- Karayolları 1. Bölge Müdürlüğü
- Karayolları 15. Bölge Müdürlüğü
- Karayolları 2. Bölge Müdürlüğü
- Karayolları 3. Bölge Müdürlüğü
- Karayolları 4. Bölge Müdürlüğü
- Karayolları Genel Müdürlüğü
- Kardemir A.Ş.
- KASKİ Genel Müdürlüğü
- Kayalar Kimya San. ve Tic. A.Ş.
- Kazlıçeşme Özel Gıda Laboratuvarı
- Kent Asbest Hiz. Tic. A.Ş.
- Kıbrıs Türk Sanayi Odası
- Kiwa Meyer Belgelendirme Hiz.A.Ş.
- KLS Tıbbi Lab. Teşhis Tanı İşçi Sağlığı Hiz. Tic. Ltd. Şti
- Kocaeli Gıda Kontrol Laboratuvarı
- Koza Altın İşletmeleri A.Ş.
- Limak Batı Çimento San. ve Tic. A.Ş.
- LTS Laboratuvar Hizmetleri
- Manhan Gıda Kontrol, Denetim, Sınai Mülkiyet Hizmetleri, İthalat, İhracat, Ticaret Ltd Şti.
- Manisa Organize Sanayi Bölgesi Laboratuvarı
- Marlab Çevre Laboratuvarı
- Mar-Lab Çevre Laboratuvarı
- Martest Analiz Laboratuvarları
- Metkal Ölçüm ve Test Sistem. San. ve Tic. Ltd. Şti.
- Mikrokim Laboratuvar Hizmetleri
- Milli Savunma Bakanlığı İstanbul Kalite Yönetim Bölge Başkanlığı
- Mobilite Sistem Yönetim ve Den. Tic. Ltd. Şti
- MSB İstanbul Kalite Yönetim Bölge Başkanlığı
- Nanolab Laboratuvar Hizmetleri Kimya Gıda Danışmanlık Çevre Eğitim San. ve Tic. Ltd. Şti.
- OPET Petrolcülük A.Ş.
- OPTOMED Ölçüm Kalibrasyon Elekt.Tıbbi Sistemler San.Tic.Ltd.Şti
- ODTÜ Petrol Araştırma Merkezi
- OSKİ Ordu Su ve Kanalizasyon İdaresi
- OTAM A.Ş.
- Oxigen Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı
- Panasonic Eco Solutions Elek. San. ve Tic. A.Ş.
- Paşalar Mühendislik
- Penta Otomasyon ve End. Ürün. San. Tic. Ltd. Şti.
- Petlas Lastik San. ve Tic. A.Ş.
- Pınar Süt Mamülleri San. A.Ş.
- Radix Analiz Lab. Hiz. Tic. A.Ş.
- Saniter Gıda Laboratuvarı
- SGS Supervise Gözetme Etüd Kont. Ser. A.Ş.
- Sia Analiz Laboratuvarı
- Sigma Beton Laboratuvar Hiz. ve Tic. Ltd.Şti.
- SMS Kalibrasyon Laboratuvarı
- Standart Belgelendirme Denetim Deney Muayene ve Teknik Kontrol Ltd.Şti.
- Szutest Uygunluk Değerlendirme A.Ş.
- Tamtest Tarım Alet ve Makine Test Merkezi Müdürlüğü
- TDB Kalibrasyon Hizmetleri
- Teknik Muayene Eğitim Ekspertizlik Kalite ve İş Güvenliği Hiz. Tic. Ltd. Şti.
- Testmer Ölçüm ve Test Hiz.Ltd.Şti.
- Testo Elektronik ve Test Ölçüm Ölçüm Cihazları
- THY Teknik A.Ş.
- Trakya Laboratuvar Çevre Müh. İş Sağlığı ve Güvenliği
- TSH Kimyevi Maddeler
- Türk Loydu Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri A.Ş.
- Türk Prysmian Kablo Sistemleri A.Ş.
- Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
- Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği -EÇKA İşletmesi
- Tuv Rheinland Uluslararası Standartlar Sertifikasyon ve Denetim A.Ş.
- TÜV SÜD Teknik Güv. ve Kalite Den. Tic. Ltd. Şti.
- TÜVTÜRK Araç Muayene İstasyonları
- Ufuk Tarım ve San. ve Tic. Ltd. Şti.
- UKB Uluslararası Kalite Belg. Göz.Ltd.Şti.
- UL VS Laboratuvar Hizmetleri
- Uzunoğlu OSGB A.Ş.
- Vestel Beyaz Eşya San. ve Tic. A.Ş.
- Vonka Asbest Mih. Lab. Hiz. San. ve Tic. Ltd.Şti
- Yeşil Beyaz Kalite ve Çevre Analiz Laboratuvarı San. Tic.Ltd.Şti.

## EĞİTİM VERİLEN KURUMLARDAN BAZILARI

**ABB**

ACIBADEM  
LABMED



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji

**Aviagen**  
Anadolu



**FIRAT**

**ATABAY**  
PHARMACEUTICALS AND FINE CHEMICALS



**ugetam**  
gelişim enerjisi



**eurofins**



**KOZA**  
ALTIN İŞLETMELERİ



ORDU BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
ORDU SU ve KANALİZASYON  
İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



**petlas**



TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI

**Limak**

**dpet**

**Panasonic**

**PINAR**



TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU

**Prysmian**  
Group

**TURKISH TECHNIC**

**TÇMB**  
TÜRKİYE ÇİMENTO MÜSTAHSİLLERİ BİRLİĞİ

**VESTEL**



Bioland Kontrol Ve  
Sertifikasyon A. Ş.





**turk|lab**

Kalibrasyon ve Deney Laboratuvarları Derneği

**Merkez Mah. Tatlıpınar Sok. Mart Plaza**

**No:13 Kat:1 Kağıthane, İstanbul**

**GSM No: 0539 665 28 58 E-posta: info@turklab.org**

**www.turklab.org**