

# Klinik Laboratuvarda Microsoft Excel ve R Uygulamaları

## 18 - 19 Eylül 2017

### Birinci Gün\*

09:00	00:45	Klinik Laboratuvarda Veri Analizi <b>Excel:</b> Temel Bilgiler <b>R, Rstudio:</b> Temel Bilgiler
09:45	00:15	Veri Analizi Basamakları
10:00	00:15	Klinik Laboratuvarda Veri Kaynakları
10:15	01:00	<b>Excel:</b> Tanımlar, Kısayollar <b>Excel:</b> Fonksiyonlar <b>Excel:</b> Veri Temizleme Örneği
11:15	00:15	Kahve Arası
11:30	01:30	<b>R:</b> Kodlama <b>R:</b> Veri İşleme, Veri Temizleme
13:00	01:00	Öğle Yemeği
14:00	01:00	<b>R:</b> QC Sonuçları üzerinden Veri Alma, Temizleme ve İşleme
15:00	00:45	Bir Testin Değerlendirilmesi - CLSI Dökümanlarına Giriş <b>Excel:</b> Örnek Döküman EP15A2
15:45	00:15	Kahve Arası
16:00	00:45	<b>R:</b> Rcmdr ile Çalışma
16:45	00:45	Genel Değerlendirme
17:30		Kapanış

### İkinci Gün

09:00	00:30	Soru ve Hatırlatmalar (Isınma)
09:30	01:15	<b>Excel:</b> Metod Validasyon ve Verifikasyonu <b>Excel:</b> Yöntem Değerlendirme: EP09A, EP05A <b>Excel:</b> Referans Aralık Verifikasyonu
10:45	00:15	Kahve Arası
11:00	01:15	<b>R:</b> Metod Validasyon ve Verifikasyonu <b>R:</b> Yöntem Değerlendirme: EP09A <b>R:</b> Referans Aralık Hesabı
12:15	00:45	<b>Excel:</b> Ölçüm Belirsizliği
13:00	01:00	Öğle Yemeği
14:00	00:45	<b>R:</b> Kalite Kontrol Uygulamaları - QC ve Hasta sonuçları <b>R:</b> Levey Jennings Grafik çizimi
14:45	00:45	<b>Excel:</b> Moving Avarage <b>Excel:</b> Delta Check
15:30	00:15	Kahve Arası
15:45	00:15	ROC Analizi
16:00	00:30	<b>R:</b> Örnek ROC analizi uygulaması
16:30	00:30	Klinik Laboratuvarda Veri Madenciliği
17:00		Kapanış ve Günün Değerlendirilmesi

Kurs dökümanları kurs sırasında katılımcılara verilecektir.

\* Gerekli bilgisayar hazırlığını yapamayanlar 08:30'da salonda olmalıdır.