



KLİMUD STE/SMG ETKİNLİKLERİ TEMEL MİKROBİYOM ANALİZİ KURSU 26-27 Eylül 2025, İZMİR



KURS PROGRAMI 26 Eylül 2025 Cuma	
09:00 - 09:30	KAYIT
09:30 - 10:00	AÇILIŞ ve KURSUN TANITIMI
10:00 - 10:20	Mikrobiyom Nedir ve Mikrobiyom Çalışmalarında Numune Alımı ve Transferi, <i>Prof. Dr. Gülfem TEREK ECE</i>
10:20 - 10:40	Mikrobiyom Çalışmalarında DNA İzolasyon Yöntemleri, <i>Doç. Dr. Orçun ZORBOZAN</i>
10:40 - 11:00	KAHVE ARASI
11:00 - 11:20	Mikrobiyom Analizleri ve Sağlığımıza Etkileri, <i>Prof. Dr. Görkem YAMAN</i>
11:20 - 12:20	Yeni Nesil Dizileme (NGS) Teknolojileri • Dizileme teknolojilerinin tanıtımı ve gelişimi • 3. nesil (uzun okuma) dizileme teknolojileri • Nanopore teknolojisi: Kütüphane hazırlığından analize teorik akış • Uygulamalı eğitimin teorik altyapısı
12:20 - 13:30	ÖĞLE YEMEĞİ
13:30 - 16:30	Uygulamalı 16S rRNA Metagenomik Analiz Demosu: Laboratuvardan Sonuca Laboratuvar Süreçleri (Eğitmen Gösterimi) • Islak laboratuvar basamakları • NGS için kütüphane hazırlığı adımları • Dizileme cihazının tanıtımı • Flowcell'in hazırlanması ve kütüphanenin yüklenmesi (Katılımcıların denemesi için fırsat) • Dizileme sürecinin canlı izlenmesi • Otomatize biyoinformatik platformlar ile verinin anlık analizi ve sonuçların görüntülenmesi Dizileme Aşaması (İnteraktif) Canlı Analiz
27 Eylül 2025 Cumartesi	
09:00 - 10:00	Temel Biyoinformatik Eğitimi • NGS analizlerinde kullanılan temel veri tipleri • Biyoinformatik analiz araçları ve algoritmaların çalışma mantığı • Pipeline (iş akışı) kavramı ve önemi • Önemli biyoinformatik veri tabanları ve platformlar
10:00 - 11:00	Mikrobiyolojide NGS Temelli Biyoinformatik Analizler • Metabarkoding temelli analizler (16S rRNA, ITS, 18S rRNA) ve sonuç yorumlama • Bakteri tüm genom analizi ve uygulama alanları (salgın, direnç, virülans) • Viral tüm genom analizi ve klinik önemi • Mantar ve parazit tüm genom analizi yaklaşımları
11:00 - 11:15	KAHVE ARASI
11:15 - 12:30	Klinik Mikrobiyolojide Uzmanlık Tezlerine Yönelik NGS ile Proje Planlama • Proje tasarımı dikkat edilmesi gereken temel parametreler • Proje bütçelendirme yaklaşımı (sarf malzeme, hizmet alımı) • Örnek tez projeleri ve konu başlıkları
12:30 - 13:00	GENEL DEĞERLENDİRME ve KAPANIŞ

Kurs Merkezi
Kurs Sorumluları
Kurs Kontenjanı
Kurs Ücreti
İletişim

: İzmir Bakırçay Üniversitesi Seyrek Kampüsü, F Blok Multidisipliner Laboratuvarı
: Prof. Dr. Gülfem TEREK ECE, Prof. Dr. Görkem YAMAN, Doç. Dr. Orçun ZORBOZAN
: 20 kişi
: 7.200 TL (KDV dahil)
: KLİMUD e-posta: klimud@gmail.com; telefon: 0530 693 86 67

İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ