



KLİMUD STE/SMG ETKİNLİKLERİ TEMEL MİKROBİYOM ANALİZİ KURSU

4-5 Eylül 2026, İZMİR



KURS PROGRAMI

4 Eylül 2026 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, *Prof. Dr. Gülfem TEREK ECE*

10:20 - 10:40

Mikrobiyom Çalışmalarında DNA İzolasyon Yöntemleri, *Doç. Dr. Orçun ZORBOZAN*

10:40 - 11:00

KAHVE ARASI

11:00 - 11:20

Mikrobiyom Analizleri ve Sağlığımıza Etkileri, *Prof. Dr. Görkem YAMAN*

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: Laboratuvarıdan Sonuca
Laboratuvar süreçleri (eğitmen gösterimi)
• Islak laboratuvar basamakları
• NGS için kütüphane hazırlığı adımları
Dizileme aşaması (interaktif)
• Dizileme cihazının (Nanopore, MinION vb.) tanıtımı
• Flowcell'in hazırlanması ve kütüphanenin yüklenmesi (Katılımcıların denemesi için fırsat)
Canlı analiz ve sonuç gözlemi
• Dizileme sürecinin canlı izlenmesi
• Otomatize biyoinformatik platformlar ile verinin anlık analizi ve sonuçların görüntülenmesi

5 Eylül 2026 Cumartesi

09:00 - 10:00

Temel Biyoinformatik Eğitimi
NGS Analizlerinde Kullanılan Temel Veri Tipleri, *Doç. Dr. Reyhan YİŞ*
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, 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, Doç. Dr. Reyhan YİŞ
: 20 kişi
: 9500 TL + KDV
: KLİMUD (e-posta: klimud@gmail.com; telefon: 0530 693 8667)

İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ