



DİRENÇLİ BAKTERİLERİN YAYILMASI VE SALGINLARIN ÖNLENMESİNDE MOLEKÜLER YÖNTEMLERİN YERİ

Düzenleyen: Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Moleküler
Epidemiyoloji Çalışma Grubu

Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. Rıza DURMAZ

Prof. Dr. Barış OTLU

Prof. Dr. Özgen ESER

Prof. Dr. Süleyman YILDIRIM

Prof. Dr. Bülent BOZDOĞAN

Dr. Öğretim üyesi Mert KUŞKUCU

Dr. Meryem GÜVENİR

9-12 NİSAN 2019

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

ANKARA

KURS HAKKINDA GENEL BİLGİ

Kursun amacı

Dirençli bakterilerin tanımlanması ve moleküler epidemiyolojisinde kullanılan yöntemler ve biyoinformatik analizler konusundaki güncel gelişmeleri kursiyerlerle paylaşmaktır

Kapsam

Kursun teorik kısmına 30, uygulamalara ise 20 kişi kabul edilecektir.

Katılımcıların temel moleküler yöntemler konusunda deneyimli olanları beklenmektedir

Genel Bilgiler

1-Kursun uygulamalı bölümü için kabuller başvuru sırasına göre yapılacaktır.

2-Kursiyerler konaklama ve ulaşımını kendileri ayarlayacaktır.

3- Başvuru ve kurs ücretlerinin yatırılması için son gün: **1 Mart 2019**

4- Kurs ücreti: 1.200 TL*

5- Kurs ücretleri aşağıdaki banka hesap numarasına yatırılacaktır.

Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Derneği

İktisadi İşletmesi

İş Bankası İstanbul Tıp Fakültesi Şubesi

Şube Kodu:1200 Hesap No: 3227250

IBAN: TR 85000 6400 0001 1200 3227250

6-Kurs ücreti yatırılırken, Ad Soyad, T.C Kimlik Numarası yanında '***Dirençli Bakterilerin Yayılması ve Salgınların Önlenmesinde Moleküler Yöntemlerin Yeri***' ücreti olduğu belirtilmelidir.

*Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti üyesi olup derneğe aidat borcu olmayanlara için ücret 1.000 TL'dir.

KURS ADRESİ:

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Merkez Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi, 15 Temmuz Şehitleri Binası

Ayvalı Mah. 150 Sk. Etlik-Keçiören / Ankara

İletişim kurulacak kişi:

Öğretim Görevlisi Oğuz ARI

Cep:05373798101

E-posta: oguz.ari61@gmail.com

2019 KURS UYGULAMA PROGRAMI

09.04.2019 Salı

08:30-09:00	AÇILIŞ
09:00-09:30	Salgın senaryosu ve kursun amaçları: Özgen ESER
09:30-10:15	Moleküler tiplendirme neden gerekli? bakteri tiplendirme yöntemlerindeki gelişmeler. Rıza Durmaz
09:45-10:15	ARA
10:30-11:15	PCR temelli tiplendirme yöntemleri: İştah Dolapçı
11:15-12:00	PFGE yöntemi: Prensipl, avantaj ve dezavantajları, kullanım alanları, karşılaşılan sorunlar. Özgen ESER
12:00-13:00	YEMEK ARASI
13:00-13:45	API PCR: PCR reaksiyonunun kurulması
13:45-14:30	ARDRA: PCR reaksiyonunun kurulması
14:30-15:00	PFGE için gerekli çözeltilerin hazırlanması
15:00-15:15	ARA
15:15-16:30	PFGE cihazının tanıtımı, bakterilerin plaklara gömülmesi ve kalıpların HLS'1'e alınması.
16:30-17:00	ARDRA ve API PCR: Agaroz jel elektroforez
17:00-17:15	ARA
17:15-17:45	ARDRA: RE deneyinin kurulması
18:00-18:15	AP- PCR sonuçlarının jelde görüntülenmesi

10.04.2019 Çarşamba

08:30-09:00	PFGE: Plakların HLS-2'ye alınması
09:00-09:45	MLST: Prensipl, avantaj ve dezavantajları, kullanım alanları. Dilek Güldemir
09:45-10:30	Multi-lokuslardaki sıralı tekrarların analizine (MLVA) dayalı yöntem. Tuba DAL
10:30-10:45	ARA
10:45-11:30	Sekans yöntemlerine giriş ve Sanger sekanslama. Barış Otlu
11:30-12:15	Yeni nesil sekanslama yöntemleri, mevcut platformların prensipleri avantaj ve dezavantajları: Mert Kuşkuç
12:15-13:30	YEMEK ARASI
13:30-15:00	PFGE: Jelin distile su ve TE ile yıkama işlemleri/ARDRA: Agaroz jel elektroforez
15:00-15:30	ARA
15:30-16:00	PFGE: Kromozomal DNA'nın RE ile kesimi
16:00-17:00	MLST PCR kurulması
17:00-18:00	PFGE: Jel hazırlama ve cihaza yükleme
18:00-18:30	ARDRA: Sonuçların değerlendirilmesi

11.04.2019 Perşembe

08:30-09:00	MLST: Agaroz jel elektroforez
09:00-09:45	Yeni nesil sekanslama sistemleri kültürün alternatifi mi? Tamamlayıcısı mı? Süleyman Yıldırım
09:45-10:30	MLST: Amplifikasyon ürünlerinin pürifikasyonu ve elektroforez
10:30-11:00	ARA
11:30-12:30	MLST: Dizi analizi reaksiyonu (Cycle-Sequence)
12:30-13:30	YEMEK ARASI
13:30-14:15	Dirençli bakterilerin tanımlanması ve direncin belirlenmesinde yeni nesil sekans yöntemlerinin kullanılması. Mert Kuşkuç
14:15-14:45	PFGE jelin boyanması ve görüntüleme, PFGE cihazının yıkınması
14:45-15:30	PFGE: Dendrogram oluşturulması/API PCR Analizi
15:30-16:00	PFGE ve AP PCR sonuçlarının yorumlanması: Rıza Durmaz

16:00-16:15 ARA
16:15-17:00 MLST: Sekans ürünlerinin temizlenmesi
17:00-17:30 MLST: sekans cihazına yükleme

12.04.2019 Cuma

09:00-09:45 **Dirençli bakterilerin epidemiyolojisinde yeni nesil sekans yöntemlerinin kullanımı.** Süleyman YILDIRIM
09:45-10:30 **Yeni nesil sekans sonuçlarının analizi:** Ufuk Nalbantoğlu
10:30-10:45 ARA
10:45-11:30 **Sanger Sekans verilerinin analizi:** Doruk Engin
11:30-12:15 **MLST: Dizi analizi sonuçlarının cihazda değerlendirilmesi ve dünya veri bankası ile karşılaştırılması:** Dilek Güldemir
12:15-14:00 YEMEK ARASI
14:00-14:30 **MLST: Allel tipi, Sekans tipi ve CC belirlenmesi e-BURST oluşturulması:** Dilek Güldemir
14:30-15:15 Kapanış

NOT:

Kurs uygulamaları Prof Dr Rıza DURMAZ'ın koordinatörlüğünde Dilek GÜLDEMİR, Oğuz ARI, Sema KARABUDAK, Tuğcan BAŞYİĞİT tarafından yaptırılacaktır.