



TANISAL MOLEKÜLER MİKROBİYOLOJİ KURSU:

Temel PCR Teknikleri ve Uygulama Alanları

30-31 Mayıs 2015

30 Mayıs 2015 Cumartesi

09:00-9:15	Kursun Tanıtımı Meltem YALINAY ÇIRAK
09:15-9:30	Açılış Konuşması
09:30-10:15	Moleküler Yöntemlerin Mikrobiyolojide Kullanım Alanları Meltem YALINAY ÇIRAK
10:15-10:30	Ara
10:30-11:15	Nükleik Asit İzolasyon Yöntemleri Canan KÜLAH
11:15-12:00	PCR Yönteminin Temel Basamakları ve Temel PCR Yöntemleri Barış Otlu
12:00-13:00	Ara-Öğle yemeği
13:00-15:00	Uygulama: Nükleik Asit İzolasyonu Canan KÜLAH <ul style="list-style-type: none">- Fenol-kloroform-izoamil alkol yöntemi- Spin-kolon yöntemi- Elde edilen nükleik asitin saflığının kontrolü
15:00-15:30	Ara
15:30-17:00	Uygulama: In-House PCR Barış Otlu <ul style="list-style-type: none">- PCR reaksiyonun komponentleri ve optimizasyonu- <i>K. pneumoniae</i>'de OXA-48 ve NDM-1 genlerinin tespiti
17:00-18:00	Uygulama: Amplifikasyon ürünlerinin görüntülenmesi-I Burçe Yalçın <ul style="list-style-type: none">- Agaroz Jel Elektroforez Yönteminin Özellikleri- TBE Tamponunun Hazırlanması- Agaroz Jelin Hazırlanması- Amplifikasyon Ürünlerinin Jele Yüklenmesi- Elektroforez Koşullarının Amplikon Göçüne Etkisinin Tartışılması
19:00	Akşam Yemeği



TANISAL MOLEKÜLER MİKROBİYOLOJİ KURSU:

Temel PCR Teknikleri ve Uygulama Alanları

30-31 Mayıs 2015

30 Mayıs 2015 Pazar

09:00-10:00	Gerçek Zamanlı PCR Yöntemleri Doruk ENGİN
10:00-10:30	Ara
10:30-12:00	Uygulama: Real Time PCR Yöntemleri-I Doruk ENGİN <ul style="list-style-type: none">– Florojenik boyalarla hedef DNA'nın tespiti– <i>Melting Curve</i> Analizi– <i>K. pneumoniae</i>'de OXA-48 ve NDM genlerinin tespiti
12:00-13:00	Ara-Öğle yemeği
13:00-15:00	Uygulama: Real Time PCR Yöntemleri-II Doruk ENGİN <ul style="list-style-type: none">– Sekans spesifik florojenik oligonükleotid problarla– Bakteri DNA'sının TaqMan prob kullanılarak gösterilmesi
15:00-15:30	Ara
15:30-16:15	PCR Uygulamalarında Karşılaşılabilecek Sorunlar Ceren KARAHAN
16:15-17:00	Değerlendirme Toplantısı ve Sertifika Dağıtımı Meltem YALINAY ÇIRAK

UYGULAMA EKİBİ

Meltem YALINAY ÇIRAK, Barış OTLU, Ceren KARAHAN, Doruk ENGİN, Canan KÜLAH, Burçe YALÇIN, Berrin ÖZTÜRK, Sinem SOLMAZ, Yasemin IŞIK KOÇ, Türkan ÖZDEMİR, Özkan YENER