



KURS HAKKINDA GENEL BİLGİ

Mikobakteriyoloji alanındaki yeni gelişmeleri ve edindiğimiz deneyimleri karşılıklı olarak paylaşmak, uygulamadaki sorunlarımıza çözüm bulmak ve geleceğe yönelik ortak projeler oluşturmak amacıyla Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti “Bakteri Genetiği Çalışma Grubu” ve “Mikobakteri Çalışma Grubu”nun birlikte düzenlediği “I. Uygulamalı Mikobakteriyoloji Laboratuvarında Yeni Tanı Yöntemleri Kursu”nu Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Laboratuvarı-İZMİR’de yapmayı planladık.

Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Bakteri Genetiği ve Mikobakteri Çalışma Gruplarının birlikte organize ettiği bu kursta **temel moleküler tekniklere girilmeden**, olabildiğince **Klinik Mikobakteriyoloji Laboratuvarında kullanılan ileri moleküler yöntemler ve yeni teknolojik gelişmelerin ürünü olan sistemlerin** tanıtımıyla ilgili konular ele alınacaktır.

Kursta (i) Klinik örneklerden ve kültürden moleküler yöntemlerle *M.tuberculosis* ve ilaç direncinin saptanması, (ii) Kültürden moleküler yöntemlerle mikobakterilerin tanımlanması, (iii) Tüberkülozun moleküler epidemiyolojisinde kullanılan spoligotiplendirme ve MIRU-VNTR yöntemi, (iv) Biyoinformatik programları ve topluma açık veri tabanlarını kullanarak dizi analizi, spoligo ve MIRU-VNTR verilerinin değerlendirilmesi (v) Latent tüberküloz enfeksiyonunun tanısında kullanılan QFT-GIT testi ile ilgili uygulamalar yapılacaktır.

Kursun başarılı geçmesi için altyapı ve insan kaynaklarımızla elimizden gelen tüm çabayı gösterme arzusundayız.

Saygılarımızla.

Prof. Dr. Cengiz ÇAVUŞOĞLU

Kurs Düzenleme Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Ali ALBAY

TMC-Mikobakteri Çalışma
Grubu Başkanı

Prof. Dr. Rıza DURMAZ

TMC-Bakteri Genetiği Çalışma Grubu Başkanı

I. UYGULAMALI MİKOBAKTERİYOLOJİ LABORATUVARINDA YENİ TANI YÖNTEMLERİ KURSU

9-13 Eylül 2013-İZMİR

GENEL BİLGİLER

- 1-Kursun uygulamalar bölümü 15 kişi ile sınırlıdır.
- 2-Ücretler yatırılmadan önce kursa kabul onayı alınmalıdır. Kursa kabul onayı alınmadan yatırılan ücretler geri ödenmeyecektir.
- 3-Kursiyerler konaklama ve ulaşımını kendileri ayarlayacaktır.
- 4-Kurs ücreti: Uzman: 600 TL
Asistan: 400 TL
- 5- Kurs ücretleri TMC'nin İş Bankası Bankası, İstanbul Tıp Fakültesi Şubesi, IBAN No: TR1300 0640 00001 1200 0100102 nolu hesabına eğitim ücreti olarak yatırılacaktır.

İLETİŞİM ADRESİ:

Prof Dr Cengiz ÇAVUŞOĞLU
Araş. Gör Dr. Fethiye Ferda YILMAZ

e-posta:

cengizc2003@yahoo.com
fetferday@gmail.com

Tel: 0(232) 3113264

Faks: 0(232)3902983

Adres:

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı,
Bornova-İzmir



Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
Mikobakteriyoloji ve Moleküler Mikrobiyoloji
Laboratuvarları
9-13 EYLÜL 2013-İZMİR

I. UYGULAMALI
MİKROBakteriyoloji Laboratuvarında
Yeni Tanı Yöntemleri Kursu

9-13 Eylül 2013-İZMİR

KURS PROGRAMI

08:30-09:00	AÇILIŞ
09:00-10:00	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>'de ilaç direnci Doç Dr Nuri ÖZKÜTÜK
10:00-10:30	ARA
10:30-11:30	Klinik örneklerden ve kültürden <i>M.tuberculosis</i> ve ilaç direncinin saptanmasında kullanılan moleküler yöntemler Prof Dr Cengiz ÇAVUŞOĞLU
11:30-13:30	UYGULAMALAR Klinik örneklerin hazırlanıp Gene-Xpert cihazına yerleştirilmesi Klinik örneklerden ve kültürlerden DNA izolasyonu MTBDRplus ve MTBDRsl için amplifikasyon
13:30-14:30	YEMEK ARASI
14:30-15:30	UYGULAMALAR Gene-Xpert sonuçlarının değerlendirilmesi
15:30-18:30	MTBDRplus ve MTBDRsl için hibridizasyon, saptama ve sonuçların değerlendirilmesi
08:00-09:00	10.09.2013 Salı Tüberküloz dışı mikobakterilerin klinik önemi Prof Dr Ayşe YÜCE
09:00-10:00	Mikobakterilerin taksonomisi, mikobakterilerin identifikasyonunda kullanılan moleküler hedefler ve yöntemler Prof Dr Süheyla SÜRÜCÜOĞLU
10:00-10:30	ARA

10:30-11:30	UYGULAMALAR Kültürlerden izole edilen DNA'ların PCR-RFLP, MTBDRplus, MTBDRsl, MTBC, MYCOBACTERIA CM ve MYCOBACTERIA AS için amplifiye edilmesi
11:30-12:30	DNA dizi analizi yöntemleri Prof Dr Hilal ÖZDAĞ
12:30-13:30	YEMEK ARASI
13:30-14:30	UYGULAMALAR Dizi analizi için 1.PCR: Kültürlerden izole edilen DNA'ların direnç saptama ve identifikasyon için amplifikasyonu
14:30-18:30	MTBDRplus, MTBDRsl, MTBC, MYCOBACTERIA CM ve MYCOBACTERIA AS için hibridizasyon, saptama ve sonuçların değerlendirilmesi PCR-RFLP için restriksiyon, jelde yürütme, sonuçların değerlendirilmesi
08:00-09:00	11.09.2013 Çarşamba UYGULAMALAR Dizi analizi için 1.PCR ürünün temizlenmesi ve dizi analizi reaksiyonu (<i>Cycle sequencing</i>)
09:00-10:00	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>'de tekrarlayan gen dizileri Prof Dr Rıza DURMAZ
10:00-10:30	ARA
10:30-11:30	<i>M. tuberculosis</i>'in genotiplendirmesinde kullanılan yöntemler: Spoligotiplendirme, MIRU-VNTR ve IS6110-RFLP Yrd Doç Dr Selami GÜNAL
11:30-13:30	UYGULAMALAR Cycle sequencing ürününün temizlenmesi ve cihaza yüklenmesi
13:30-14:30	YEMEK ARASI
14:30-15:30	DNA dizi analizi için biyoinformatik Prof Dr Hakan ABACIOĞLU

15:30-17:30	UYGULAMALAR Kültürlerden izole edilen DNA'ların MIRU-VNTR ve spoligo için amplifikasyonu
08:00-09:00	12.09.2013 Perşembe UYGULAMALAR MIRU-VNTR için PCR ürünlerinin jele yüklenip yürütülmesi
09:00-13:30	Spoligonun hibridizasyon ve saptama işlemleri
13:30-14:30	YEMEK ARASI
14:30-18:30	Dizi analizi sonuçlarının değerlendirilmesi MIRU-VNTR sonuçlarının değerlendirilmesi Spoligo sonuçlarının değerlendirilmesi Quantiferon testi için tüplerin etüve konması
08:00-09:00	13.09.2013 Cuma Tüberkülozun tanısında ve direncin saptanmasında yeni fenotipik yöntemler Prof Dr Ali ALBAY
09:00-10:00	İnterferon gama salınım testleri: QFT-GIT ve T-SPOT.TB Prof Dr Mustafa ÖZYURT
10:00-10:30	ARA
10:30-11:30	MALDI-TOFF Prof Dr Tanıl KOCAGÖZ
11:30-13:30	UYGULAMALAR Quantiferon testinin tamamlanması ve yorumu
13:30-14:30	YEMEK ARASI
14:30-15:30	Mikobakterilerde MS uygulaması ve yorumu
15:30-17:00	Genel değerlendirme ve katılım belgelerinin verilmesi