

2. Temel Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi

1. Temel Hücre Kültür Teknikleri Eğitimi programı teorik ve pratik eğitim bölümlerinden oluşmaktadır. 3 gün sürecek eğitim sonunda katılımcıların, memeli hücrelerinin in vitro ortamda kültüre edilmesi ve bu hücreler üzerinde gerçekleştirilen sitotoksosite analizleri ile ilgili laboratuvar deneyimi kazanmaları amaçlanmaktadır. Eğitim sonunda sınavdan başarılı olan katılımcılara sertifika verilecektir. Katılımcıların sağlık temelli bir bölümden mezun olmuş veya eğitimine devam ediyor olması, moleküler biyoloji bilgisine sahip olmaları eğitimin daha verimli ve yararlı geçmesini sağlayacaktır.

Eğitim içeriği:

1. Hücre Kültürü Laboratuvarı Kullanımı
2. Hücre Kültürü Uygulama Alanları
3. Hücre Açma, Pasajlama ve Dondurma
4. Hücre sayımı
5. Sitotoksosite Analizleri ve Sonuçların Yorumlanması
6. RNA İzolasyonu ve Gen Ekspresyonu
7. Apoptoz Analiz Yöntemleri
8. Genotoksosite Testleri
9. Kontaminasyonun Olası Kaynakları ve Engellenmesi
10. Deney Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Eğitimin Amacı

Günümüzde Tıp, Diş Hekimliği, Sağlık, Eczacılık, Ziraat, Veterinerlik, Biyoloji, Kimya, Fizik, Mühendislik vb. disiplinlerin ilgili alanlarında gerçekleştirilen bilimsel araştırmalarda yaygın bir yöntem olarak kullanılan hücre kültürü uygulamalarında, eğitimi başarıyla tamamlayan katılımcılara temel hücre kültürü yöntemleri hakkında temel teorik bilgilerin verilerek gerekli temel becerilerin ve deneyimlerin kazandırılması amaçlanmıştır. Eğitimin sonunda başarılı olan katılımcıların temel hücre kültürü teorik bilgisine sahip olarak temel hücre kültürü uygulamalarını yapabilmeleri, konuyla ilgili bilimsel çalışmaların ilgili iş paketlerinde yer alabilmeleri yeterliliğine ulaşmaları sağlanabilecektir.

Eğitim Fiyatı: 5.000, 00 TL

Katılımcı Sayısı: 10 Kişi

Eğitim günleri: 2.10.24-4.10.24

Eğitim Yeri: Mersin Üniversitesi İleri Teknoloji Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi (MEİTAM)

Hesap Adı: Mersin Üniversitesi İleri Teknoloji Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi

Ücretin Yatırılacağı Hesap Numarası: TR88 0001 0021 8135 1341 2250 69

2. Temel Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi

Tarih 2.10.2024 (ÇARŞAMBA) TEORİK EĞİTİM	
08.30-09.00	Açılış- ANT TEKNİK Tanıtımı
09:00-10:00	Hücre kültürü nedir? Kullanım alanları ve Laboratuvar Kuralları, kullanılan sarf malzemeler Doç. Dr. Derya YETKİN
10:00-11:00	Hücre Çözme, Hücre Çoğaltma, Pasajlama Hücre Sayımı, Hücre Dondurma Öğr. Gör. Dr. Ayla BATU ÖZTÜRK
11:00-12:00	Hücre Çözme, Hücre Pasajlama (Enzimatik/Mekanik teknik ile hücre kaldırma) Hücre Çoğaltma, Hücre Sayımı, Hücre Dondurma (Uygulama) Öğr. Gör. Dr. Ayla BATU ÖZTÜRK
12:00-13:00	Öğle Arası
13:00-14:00	İlaç Etken Maddesi Sentez Yöntemleri Öğr. Gör. Dr. Tuncay İNCE
14:00-15:00	Madde Konsantrasyonlarının Hazırlanması Öğr. Gör. Dr. Tuncay İNCE
15:00- 15:15	Ara
15:15-17:00	Madde Konsantrasyonlarının Hazırlanması (UYGULAMA) Öğr. Gör. Dr. Tuncay İNCE

3.10.2024 (PERŞEMBE) (2. GÜN)	
09:00-10:00	Hücre kültürü temelli deney planlaması Hücrelerin proliferasyon eğrisinin belirlenmesi Doç. Dr. Derya YETKİN
10:00-11:00	Hücre kültürü temelli deney planlaması Hücrelerin proliferasyon eğrisinin belirlenmesi (UYGULAMA) Doç. Dr. Derya YETKİN
11:00-12:00	Sitotoksosite Testleri Doç. Dr. Derya YETKİN
12:00-13:00	Öğle Yemeđi
13:00-14:00	Koloni Assay (TEORİK+Uygulama) Öğr. Gör. Dr. Ayla BATU ÖZTÜRK
14:00-15:00	Genotoksosite Testleri Dr. Öğr. Üyesi Ayça AKTAŞ ŞÜKÜROĞLU
15:00- 16:00	Genotoksosite Testleri (Uygulama) Dr. Öğr. Üyesi Ayça AKTAŞ ŞÜKÜROĞLU
16:00-16:30	Hücre Ölümü Deneyleri Flow Sitometri ve Konfokal Mikroskop Doç. Dr. Derya YETKİN, Öğr. Gör. Dr. Ayla BATU ÖZTÜRK

4.10.2024 (Cuma) (3. GÜN)	
09:00-10:00	Hücre Biyolojisi, Apoptoz ve Hücre Döngüsü Prof. Dr. M. Sami SERİN
10:00-11:00	Gen Ekspresyonu Prof. Dr. M. Sami SERİN
11:00-12:00	Primer Dizayn, RNA ve Real Time PCR Kalitesinin Tayin Edilmesi (Uygulama) Doç. Dr. Nail Can ÖZTÜRK
12:00-13:00	Öğle Arası
13:00-14:00	Kontaminasyonun Olası Kaynakları ve Engellenmesi Prof. Dr. Aylin DÖĞEN
14:00-16:00	Deney Sonuçlarının İstatistiksel Analizi Dr. Öğr. Üyesi Çağatay Han TÜRKSEVEN
16:00-17:00	Katılım Belgelerinin Verilmesi