



4. TEMEL UYGULAMALI HÜCRE KÜLTÜRÜ EĞİTİMİ



07 - 09 TEMMUZ 2026



MERSİN ÜNİVERSİTESİ

İleri Teknoloji Eğitim, Araştırma
ve Uygulama Merkezi (MEİTAM)

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**. Katılımcıların sağlık temelli bir bölümden mezun olmuş veya eğitimine devam ediyor olması, moleküler biyoloji bilgisine sahip olmaları eğitimin daha verimli ve yararlı geçmesini sağlayacaktır.



KURS BAŞKANI

Prof. Dr. Aylin DÖĞEN
Doç. Dr. Derya YETKİN



KURS DÜZENLEME KURULU

- ▶ Prof. Dr. Aylin DÖĞEN
- ▶ Prof. Dr. Mehmet Sami SERİN
- ▶ Doç. Dr. Derya YETKİN
- ▶ Doç. Dr. Nail Can ÖZTÜRK
- ▶ Doç. Dr. Ayça AKTAŞ ŞÜKÜROĞLU
- ▶ Dr. Öğr. Üyesi Çağatay Han TÜRKSEVEN
- ▶ Öğr. Gör. Dr. Ayla BATU ÖZTÜRK
- ▶ Öğr. Gör. Dr. Ayşegül ÇETİNKAYA
- ▶ Öğr. Gör. Dr. Tuncay İNCE
- ▶ Dr. Deniz ALKAYA



EĞİTİM İÇERİĞİ

- ✓ Hücre Kültürü Laboratuvarı Kullanımı
- ✓ Hücre Kültürü Uygulama Alanları
- ✓ Hücre Biyolojisi
- ✓ Hücre Açma, Pasajlama ve Dondurma
- ✓ Hücre sayımı
- ✓ Sitotoksosite Analizleri ve Sonuçların Yorumlanması
- ✓ RNA izolasyonu ve Gen Ekspresyonu
- ✓ Apoptoz ve Hücre Döngüsü Analiz Yöntemleri
- ✓ Genotoksosite Testleri
- ✓ Kontaminasyonun Olası Kaynakları ve Engellenmesi
- ✓ Hücre Kültüründe Elektrobiyofiziksel Kayıt: Patch-Clamp Yönteminin Temelleri
- ✓ Deney Sonuçlarının Değerlendirilmesi



EĞİTİM FİYATI
5.000 TL



KATILIMCI SAYISI
20 kişi



EĞİTİM GÜNLERİ
07.07.2026 -
09.07.2026



EĞİTİM YERİ
Mersin Üniversitesi
İleri Teknoloji Eğitim,
Araştırma ve Uygulama
Merkezi (MEİTAM)



HESAP ADI
Mersin Üniversitesi İleri Teknoloji
Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi

ÜCRETİN YATIRILACAĞI HESAP NUMARASI
TR85 0001 0021 8198 1711 1650 01



İLETİŞİM
Doç. Dr. Derya YETKİN



www.mersin.edu.tr



/mersinedutr

4. Temel Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitim Programı

Kurs Başkanı

Prof. Dr. Aylin DÖĞEN ve Doç. Dr. Derya YETKİN

Kurs Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. Aylin DÖĞEN

Prof. Dr. Mehmet Sami SERİN

Doç. Dr. Ayça AKTAŞ ŞÜKÜROĞLU

Doç. Dr. Derya YETKİN

Doç. Dr. Nail Can ÖZTÜRK

Dr. Öğr. Üyesi Çağatay Han TÜRKSEVEN

Öğr. Gör. Dr. Ayla BATU ÖZTÜRK

Öğr. Gör. Dr. Ayşegül ÇETİNKAYA

Öğr. Gör. Dr. Tuncay İNCE

Dr. Deniz ALKAYA

4.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 Biyolojisi
4. Hücre Açma, Pasajlama ve Dondurma
5. Hücre sayımı
6. Sitotoksosite Analizleri ve Sonuçların Yorumlanması
7. RNA İzolasyonu ve Gen Ekspresyonu
8. Apoptoz ve Hücre Döngüsü Analiz Yöntemleri
9. Genotoksosite Testleri
10. Kontaminasyonun Olası Kaynakları ve Engellenmesi
11. 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 yapabilme, konuyla ilgili bilimsel çalışmaların ilgili iş paketlerinde yer alabilme yeterliliğine ulaşmaları sağlanabilecektir.

Eğitim Fiyatı: 5.000, 00 TL

Katılımcı Sayısı: 20 Kişi

Eğitim günleri: 07.07.2026-09.07.2026

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: TR85 0001 0021 8198 1711 1650 01

4.Temel Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi

07.07.2026 TEORİK EĞİTİM (1. GÜN)	
08.30-09.00	AÇILIŞ- ZEISS FİRMA TANITIMI
09:00-10:00	Hücre Çözme, Hücre Çoğaltma, Pasajlama Hücre Sayımı, Hücre Dondurma Öğr. Gör. Dr. Ayla BATU ÖZTÜRK
10:00-12:00	Hücre Çözme, Hücre Pasajlama (Enzimatik/Mekanik teknik ile hücre kaldırma) Hücre Çoğaltma, Hücre Sayımı, Hücre Dondurma (UYGULAMA) Öğr. Gör. Dr. Ayla BATU ÖZTÜRK, Öğr. Gör. Dr. Ayşegül ÇETİNKAYA, Dr. Deniz ALKAYA
12:00-13:00	Öğle Arası
13:00-14:00	Madde Konsantrasyonlarının Hesaplanması ve Hazırlanması Öğr. Gör. Dr. Tuncay İNCE (TEORİK- UYGULAMA)
14:00-15:00	Hücre Biyolojisi, Apoptoz ve Hücre Döngüsü Prof. Dr. M. Sami SERİN
15:00- 15:15	ARA
15:15-16:00	Gen Ekspresyonu Prof. Dr. M. Sami SERİN

08.07.2026 (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, Öğr. Gör. Dr. Ayşegül ÇETİNKAYA
11:00-12:00	Sitotoksosite Testleri Doç. Dr. Derya YETKİN
12:00-13:00	Öğle Yemeği
13:00-14:00	Koloni Assay (TEORİK+UYGULAMA) Öğr. Gör. Dr. Ayla BATU ÖZTÜRK
14:00-15:00	Genotoksosite Testleri (TEORİK+UYGULAMA) Doç. Dr. Ayça AKTAŞ ŞÜKÜROĞLU
15:00- 16:00	Primer Dizayn, RNA ve Real Time PCR Kalitesinin Tayin Edilmesi (UYGULAMA) Doç. Dr. Nail Can ÖZTÜRK, Öğr. Gör. Dr. Ayşegül ÇETİNKAYA, Dr. Deniz ALKAYA
16:00-17:00	Primer Dizayn, RNA ve Real Time PCR Kalitesinin Tayin Edilmesi (UYGULAMA) Doç. Dr. Nail Can ÖZTÜRK, Öğr. Gör. Dr. Ayşegül ÇETİNKAYA, Dr. Deniz ALKAYA

09.07.2026 (3. GÜN)	
09:00-10:00	Hücre Ölümü Deneyleri Flow Sitometri Doç. Dr. Derya YETKİN, Öğr. Gör. Dr. Ayla BATU ÖZTÜRK (UYGULAMA)
10:00-11:00	Hücre Ölümü Deneyleri Flow Sitometri Doç. Dr. Derya YETKİN, Öğr. Gör. Dr. Ayla BATU ÖZTÜRK (UYGULAMA)
11:00-12:00	Kontaminasyonun Olası Kaynakları ve Engellenmesi Prof. Dr. Aylin DÖĞEN
12:00-13:00	Öğle Arası
13:00-14:00	Hücre Kültüründe Elektrobiyofiziksel Kayıt: Patch- Clamp Yönteminin Temelleri Dr. Öğr. Üyesi Çağatay Han TÜRKSEVEN
14:00-16:00	Deney Sonuçlarının İstatistiksel Analizi Dr. Öğr. Üyesi Çağatay Han TÜRKSEVEN
16:00-17:00	Katılım Belgelerinin Verilmesi