



# DAYTAM

DOĞU ANADOLU YÜKSEK TEKNOLOJİ  
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

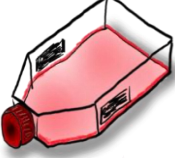
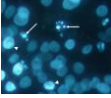
## ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ DAYTAM

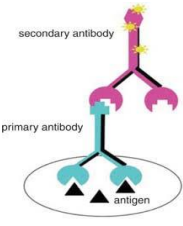
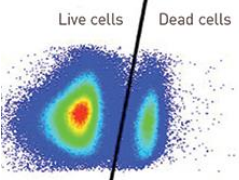
### V. UYGULAMALI HÜCRE KÜLTÜRÜ KURSU

#### PRATİK DERS PROGRAMI

**Teorik Ders: Dr. Öğr. Üyesi Nihal ŞİMŞEK ÖZEK , Dr. Öğr. Üyesi Ferhunde AYSİN,**

**Uygulamada Görevli Araştırmacılar: Dr. Öğr. Üyesi Ferhunde AYSİN, Dr. Öğr. Üyesi Nihal ŞİMŞEK ÖZEK , Öğretim Görevlisi Özlem EROL POLAT, Doktora Öğrencisi Kübra SOLAK**

Pratik Günleri	Süre	Konu
 I. Gün (01.10.2024)	9:00 – 12:00	<b>Teorik ders</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Hücre Kültürü Uygulama Alanları</li><li>✓ Hücre Kültürü Laboratuvarında kullanılan cihazlar ve Laboratuvar Kullanımı ile İlgili Genel Kurallar</li><li>✓ Hücre Çözme / Dondurma, Pasajlama ve Çoğaltma Teknikleri</li></ul>
	13:00 – 18:00	<b>HÜCRE KÜLTÜRÜ-I Uygulama</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Hücre Soylarının Stoktan Çıkarılması</li><li>✓ Hücrelerin Gözlemlenmesi/Canlılık</li><li>✓ Besiyeri Değişirme</li><li>✓ Hücre Soylarının Pasajlanması</li><li>✓ Hücre Soylarının Dondurulması/Stoklanması</li><li>✓ Kontaminasyon Kontrolü</li></ul>
 II. Gün(02.10.2024)	9:00 – 18:00	<b>Teorik Ders</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Hücre Kültüründe İlaç Uygulama</li><li>✓ Hücre Canlılık Analizleri</li><li>✓ Sitotoksosite Analizleri</li></ul>
		<b>HÜCRE KÜLTÜRÜ-II Uygulama</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Hemositometre ile Hücre Sayımı</li><li>✓ Hücre Ekimi</li><li>✓ Hücre Kültürlerinde İlaç Uygulama</li></ul>

<b>III. Gün (03.10.2024)</b> 	09.00 – 12:00	<b>HÜCRE KÜLTÜRÜ-III Uygulama</b> <b>CANLILIK/SİTOTOKSİSİTE YÖNTEMLERİ-I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ MTT Yöntemi</li> <li>✓ SRB Yöntemi</li> </ul> <b>Teorik Ders</b>
	13:00 – 18:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ MTT ve SRB Yöntemi ile elde edilen verilerin analizi (istatistiksel analiz, uygulanan ilacın LD50 dozunun hesaplanması)</li> </ul>
<b>IV. Gün (04.10.2024)</b> 	09.00 – 12:00	<b>APOPTOZU BELİRLEME YÖNTEMLERİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Flow Sitometri ile Annexin V-FITC-PI kiti ile Apoptozun Belirlenmesi</li> <li>✓ Floresan mikroskobu ile canlı hücrelerin görüntülenmesi</li> </ul>
	13:00 – 15:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sonuçların Değerlendirilmesi</li> </ul>
	15:30 – 18:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Değerlendirme Sınavı</li> <li>✓ Kapanış Ve Sertifikaların Verilmesi</li> </ul>

**İletişim Adresleri: Dr. Öğr. Üyesi Nihal ŞİMŞEK ÖZEK-nihal.ozek@atauni.edu.tr-0535 862 66 86**

**Dr. Öğr. Üyesi Ferhunde AYSİN- ferhunde.aysin@atauni.edu.tr- 0505 278 69 52**