



SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
GÜLHANE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI
HÜCRE KÜLTÜRÜ ARAŞTIRMA BİRİMİ



VI.GÜLHANE HÜCRE KÜLTÜRÜ VE ANALİZ TEKNİKLERİ UYGULAMALI KURSU
01-02 EKİM 2026

PROGRAM

1.GÜN (01 EKİM 2026)

08:30-08:45	Açılış	Prof.Dr. Yalçın Özkan Prof.Dr. Ali Albay
08:45-09:30	Kök hücre tipleri ve klinikte kullanımı	Doç.Dr. Murat Yıldırım
09:30-10:00	Mezenkimal kök hücrelerin özellikleri, kaynakları, izolasyon yöntemleri ve klinikte kullanımı.	Doç.Dr. Murat Yıldırım
10:00-10:30	Hücre kültürü laboratuvarında uyulması gerekli kurallar, Hücre kültüründe kullanılan cihaz, malzemeler ve gerekli solüsyonların hazırlanması,	Dr. Biyolog Meral Sarper
10:30-10:45	ARA	
10:45-11:15	Hücre kültüründe deney düzeneğinin hazırlanması ve hücre kültüründe kullanılan canlılık testleri.	Dr. Biyolog Meral Sarper
11:15-11:45	Hücre kültüründe ilaç çalışmaları	Doç.Dr. Özgür Eşim
11:45-12:15	Hücre kültürü sonrası Analiz ve Değerlendirme Yöntemleri (ELISA, moleküler yöntemler veya flow sitometri)	Dr. Biyolog Tuba Fatsa
12:15-13:15	ARA	
13:15-15:00 Uygulama	Günün teorik derslerinin laboratuvar uygulaması • Hücre kültürü laboratuvarı temel prensipleri: Cihaz ve malzemelerin tanıtımı, biyogüvenlik, aseptik çalışma teknikleri ve kontaminasyon kontrolü. • Besiyeri ve rutin hücre kültürü çözeltilerinin hazırlanması.	Dr. Biyolog Meral Sarper Dr. Biyolog Tuba Fatsa Doç.Dr. Murat Yıldırım
15:00-15:15 ARA	• Temel hücre kültürü uygulaması: Besiyerine hücre ekimi ve sayımı	
15:15-17:00 Uygulama	•Kültürdeki hücrelerin pasajlanması (tripsinizasyon) ve hücre dondurma işlemleri (kriyoprezervasyon)	
Grup A ve B		

2.GÜN (02 EKİM 2026)

08:30-12:00 Uygulama	Laboratuvar uygulaması • İn vitro deney tasarımı, hücre ekimi ve doz / ilaç uygulaması.	Dr. Biyolog Meral Sarper Dr. Biyolog Tuba Fatsa Doç.Dr. Murat Yıldırım
12:00-13:00 ARA	• Hücre canlılık testleri (sitotoksosite / proliferasyon analizi).	
13:00-16:30 Uygulama	• Veri analizleri ve sonuçların hesaplanarak değerlendirilmesi • Temel hücre kültürü pratikleri: Besiyerine hücre ekimi ve sayımı	
Grup A ve B	• Primer hücre kültürü ve kök hücre izolasyon teknikleri (kemik iliği, kordon kanı, yağ dokusu, diş eti vb.).	
16:30-17:00	Katılım belgelerinin verilmesi ve Kapanış	