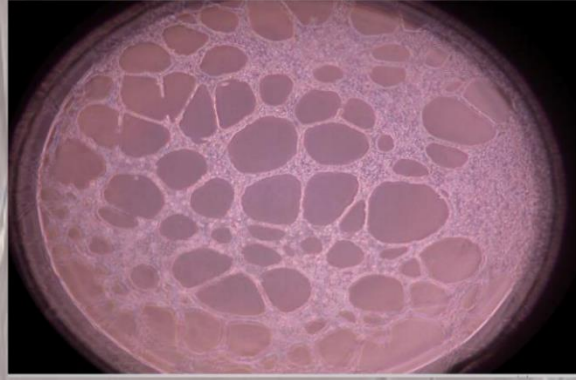




SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ  
GÜLHANE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI  
HÜCRE KÜLTÜRÜ ARAŞTIRMA BİRİMİ

## V. GÜLHANE HÜCRE KÜLTÜRÜ VE ANALİZ TEKNİKLERİ UYGULAMALI KURSU 01-02 ARALIK 2025



**KURS KOORDİNATÖRÜ**  
Dr.Öğr.Üyesi Murat YILDIRIM

**KURS YERİ**  
Gülhane Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Ankara



### KAYIT

Ön Kayıt : 17-21 Kasım 2025

Kesin Kayıt: 24-27 Kasım 2025

**Kurs Bedeli SBÜ Personeli: 7000 TL**

**Kurs Bedeli SBÜ Dışı: 7500 TL**

**Kurs 25 kişi ile sınırlıdır.**



**İletişim: Gülhane Sağlık Bilimleri Enstitüsü**

**<https://www.sbu.edu.tr/DuyuruDetay/TumDuyurular>**

**Dr.Biyolog Meral SARPER: 0-312 304 6113**

**meral.sarper@sbu.edu.tr**



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



**V. GÜLHANE HÜCRE KÜLTÜRÜ ve ANALİZ TEKNİKLERİ  
UYGULAMALI KURSU  
PROGRAM  
01-02 ARALIK 2025**

**AMAC**

Hücre kültürü ve analiz teknikleri uygulamalı kurs programında verilecek eğitim ile;

- ✓ Hücre kültürü hakkında temel teorik bilgilerin verilmesi,
- ✓ Hücre kültürlerinin deneysel modellerde uygulanması,
- ✓ Hücresel tedavi yaklaşımında hücre kültürünün yeri,
- ✓ Hücre kültürü çalışmalarının, deneylerinin laboratuvar koşullarında nasıl gerçekleştirileceği, sonuçlarının nasıl analiz edileceği; temel hücre kültürü laboratuvarı ekipmanlarının neler olduğu ve uygulamalarda uyulması gerek kuralların öğretilmesi amaçlanmıştır.

| 01 Aralık 2025<br>(TEORİK)     |                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:45-09:00                    | Açılış                                                                                                                                        | Sağlık Bilimleri Üniversitesi                                                                                                        |
| 09:00-09:20                    | Hücre kültürünün tanımı ve bilimsel çalışmalardaki yeri                                                                                       | Prof. Dr. Mehmet Özler                                                                                                               |
| 09:20-09:40                    | Kök hücre tipleri ve klinikte kullanımı                                                                                                       | Prof. Dr. Meltem Ayılı                                                                                                               |
| 09:40-10:10                    | Mezenkimal kök hücrelerin özellikleri ve klinikte kullanımı                                                                                   | Dr. Öğr. Üyesi Murat Yıldırım                                                                                                        |
| 10:10-10:30                    | Mezenkimal kök hücre kaynakları ve izolasyon yöntemleri                                                                                       | Prof. Dr. Melda Cömert                                                                                                               |
| 10:30-10:45                    | <b>Ara</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| 10:45-11:00                    | Hücre kültürü laboratuvarında uyulması gerekli kurallar, Hücre kültüründe kullanılan cihaz, malzemeler ve gerekli solüsyonların hazırlanması, | Prof. Dr. Mehmet Özler                                                                                                               |
| 11:00-12:00                    | Besiyerine hücre ekimi, pasajlama, hücre sayımı, hücre dondurma, çözme ve hücre kültürü deney düzeneğinin tasarlanması                        | Dr. Biyolog Meral Sarper                                                                                                             |
|                                | Hücre kültüründe kullanılan canlılık testleri                                                                                                 |                                                                                                                                      |
| 12:00-13:30                    | <b>Ara</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| 13:30-14:00                    | Hücre kültürü çalışmalarında Flow Sitometri kullanımı                                                                                         | Prof. Dr. Selçuk Kılıç                                                                                                               |
| 14:00-14:30                    | Hücre kültürü çalışmalarında İmmüno-histokimyasal boyama yöntemi                                                                              | Prof. Dr. Barış Baykal                                                                                                               |
| 14:30-15:00                    | Hücre kültüründe Moleküler Biyoloji Teknikleri                                                                                                | Uzm. Biyolog Tuğba Fatsa                                                                                                             |
| 15:15-15:30                    | <b>Ara</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| 15:30-16:30                    | Hücre Kültüründe İlaç Çalışmaları, Metabolomik, Transkriptomik, Genomik çalışmalar.                                                           | Doç. Dr. Özgür Eşim                                                                                                                  |
| 16:30-17:00                    | Hücre kültüründe mitokondri çalışmaları, mitokondri transferi.                                                                                | Dr. Öner Ülger                                                                                                                       |
| 02 Aralık 2025<br>(UYGULAMA)   |                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
| <b>Uygulama</b><br>09:00-12:00 | •Hücre kültüründe kullanılan cihazların tanıtımı, malzemeler ve gerekli çözeltilerin hazırlanması                                             | Prof.Dr. Barış Baykal<br>Doç.Dr. Alper Türkoğlu<br>Dr.Öğr.Üyesi Murat Yıldırım<br>Dr.Biyolog Meral Sarper<br>Uzm.Biyolog Tuğba Fatsa |
| <b>Ara</b><br>12:00-13:30      | •Besiyerine hücre ekimi, pasajlama, hücre sayımı, hücre dondurma, çözme                                                                       |                                                                                                                                      |
|                                | •Hücre kültürü deney düzeneğinin tasarlanması                                                                                                 |                                                                                                                                      |
|                                | •Hücre Canlılık testleri                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| <b>Uygulama</b><br>13:30-17:30 | •Kök Hücre izolasyonu (Kemik iliğinden, yağ dokusunda, Tam kandan), Doku kültürü                                                              |                                                                                                                                      |
|                                | •MTT Testi                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
|                                | •Hücre kültüründe Flow sitometri uygulamaları                                                                                                 |                                                                                                                                      |
|                                | •Hücre kültüründe immüno-histokimyasal boyama yöntemleri                                                                                      |                                                                                                                                      |



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



V. GÜLHANE HÜCRE KÜLTÜRÜ ve ANALİZ TEKNİKLERİ  
UYGULAMALI KURSU  
01-02 ARALIK 2025

**Ön Kayıt Formu**

|                              |                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adı ve Soyadı:               | T.C. Kimlik No:                                                                                      |
| Mezun Olduğu Kurum ve Bölüm: | Çalıştığı Kurum: (Tam adını yazınız)<br>SBÜ ( ) :<br>Diğer ( ) :                                     |
| Adresi:                      | Unvanı:<br>Öğretim Üyesi ( )<br>Uzman-Araştırma Görevlisi ( )<br>Lisansüstü Öğrenci ( )<br>Diğer ( ) |
| Cep Telefonu:                | E-Posta:                                                                                             |
| İş Telefonu:                 | Tarih:                                                                                               |

01-02 Aralık 2025 tarihlerinde yapılması planlanan “V. Gülhane Hücre Kültürü ve Analiz Teknikleri Uygulamalı Kursu”na katılmak istiyorum.  
Gereğini arz ederim.

...../...../.....  
Adı ve Soyadı  
imza

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Emrah Mahallesi, General Dr. Tevfik Sağlam Cad. No:06018, Etlik/Keçiören/ANKARA  
Genel Ağ: <http://www.sbu.edu.tr>  
Elmek: [meral.sarper@sbu.edu.tr](mailto:meral.sarper@sbu.edu.tr)  
Telefon: 0312 304 611