



T.C.
SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
Gülhane Sağlık Bilimleri Enstitüsü

GÜNLÜ EVRAK
07.09.2026

Sayı : E-62602371-774.99-657205
Konu : I. Gülhane Mitokondri
Transplantasyonu Uygulamalı Kursu

DAGITIM YERLERİNE

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Sağlık Bilimleri Enstitüsü tarafından 12-13 Kasım 2026 tarihleri arasında düzenlenmesi planlanan I. Gülhane Mitokondri Transplantasyonu Uygulamalı Kursuna ait dokümanın uygunluğunuz doğrultusunda ilgili birimlere iletilmesi için Ek'te gönderildiği hususunda; Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Prof. Dr. Kemalettin AYDIN
Rektör

Ek:Kusra ait Dokümanlar (3 Sayfa)

Dağıtım:

Gereği:

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Rektörlüğüne
Yüksek İhtisas Üniversitesi Rektörlüğüne
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğüne
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Yaşar Üniversitesi Rektörlüğüne
Yalova Üniversitesi Rektörlüğüne
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğüne
Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğüne
Uşak Üniversitesi Rektörlüğüne
Ufuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğüne
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğüne
Toros Üniversitesi Rektörlüğüne
Tarsus Üniversitesi Rektörlüğüne
Sinop Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Üniversitesi Rektörlüğüne
Piri Reis Üniversitesi Rektörlüğüne

Bilgi:

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSAAAZ3DER* Pin Kodu : 27082

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/sbu-ebys>

Adres: Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Yerleşkesi Emrah Mah. 0618

Etlik/Keçiören/ANKARA

Telefon: 216 346 36 38 Faks: 216 346 36 40

Web: <http://sbu.edu.tr>

Kep Adresi: sbu@hs01.kep.tr

Bilgi için: Misali KOŞAR

Ünvanı: Memur

Tel No: 0 (312) 304 60 06



Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Rektörlüğüne
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Rektörlüğüne
Mardin Artuklu Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Koç Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırklareli Üniversitesi Rektörlüğüne
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Kafkas Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Rumeli Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kent Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Bilgi Üniversitesi Rektörlüğüne
İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Harran Üniversitesi Rektörlüğüne
Giresun Üniversitesi Rektörlüğüne
Galatasaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Düzce Üniversitesi Rektörlüğüne
Çukurova Üniversitesi Rektörlüğüne
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Bitlis Eren Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykoz Üniversitesi Rektörlüğüne
Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Ardahan Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Rektörlüğüne
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi
Rektörlüğüne
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-Alman Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğüne
Trakya Üniversitesi Rektörlüğüne
Trabzon Üniversitesi Rektörlüğüne
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rektörlüğüne
Tobb Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Ted Üniversitesi Rektörlüğüne
Şırnak Üniversitesi Rektörlüğüne
Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörlüğüne
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlüğüne
Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSAAAZ3DER* Pin Kodu : 27082

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/sbu-ebys>

Adres: Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Yerleşkesi Emrah Mah. 0618
Etilik/Keçiören/ANKARA
Telefon: 216 346 36 38 Faks: 216 346 36 40
Web: <http://sbu.edu.tr>
Kep Adresi: sbu@hs01.kep.tr

Bilgi için: Misali KOŞAR
Ünvanı: Memur
Tel No: 0 (312) 304 60 06



Siirt Üniversitesi Rektörlüğüne
Selçuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Sanko Üniversitesi Rektörlüğüne
Samsun Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sabancı Üniversitesi Rektörlüğüne
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Rektörlüğüne
Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Özyeğin Üniversitesi Rektörlüğüne
Ostim Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Rektörlüğüne
Ordu Üniversitesi Rektörlüğüne
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğüne
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörlüğüne
Muş Alparslan Üniversitesi Rektörlüğüne
Munzur Üniversitesi Rektörlüğüne
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Mersin Üniversitesi Rektörlüğüne
Mef Üniversitesi Rektörlüğüne
Marmara Üniversitesi Rektörlüğüne
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğüne
Maltepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Malatya Turgut Özal Üniversitesi Rektörlüğüne
Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Rektörlüğüne
Kto-Karatay Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırıkkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğüne
Kastamonu Üniversitesi Rektörlüğüne
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
Rektörlüğüne
Karabük Üniversitesi Rektörlüğüne
Kapadokya Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSAAAZ3DER* Pin Kodu : 27082

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/sbu-ebys>

Adres: Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Yerleşkesi Emrah Mah. 0618
Etilik/Keçiören/ANKARA
Telefon: 216 346 36 38 Faks: 216 346 36 40
Web: <http://sbu.edu.tr>
Kep Adresi: sbu@hs01.kep.tr

Bilgi için: Misali KOŞAR
Ünvanı: Memur
Tel No: 0 (312) 304 60 06



İzmir Tınaztepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörlüğüne
İstinye Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Şişli Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne
İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Sağlık ve Sosyal Bilimler Meslek
Yüksekokulu Müdürlüğüne
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Okan Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kültür Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gelişim Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Galata Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Esenyurt Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Topkapı Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Atlas Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğüne
İnönü Üniversitesi Rektörlüğüne
İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi
Rektörlüğüne
İbn Haldun Üniversitesi Rektörlüğüne
Işık Üniversitesi Rektörlüğüne
İğdır Üniversitesi Rektörlüğüne
Hitit Üniversitesi Rektörlüğüne
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörlüğüne
Haliç Üniversitesi Rektörlüğüne
Hakkari Üniversitesi Rektörlüğüne
Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğüne
Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Gazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Fırat Üniversitesi Rektörlüğüne
Fenerbahçe Üniversitesi Rektörlüğüne
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSAAAZ3DER* Pin Kodu : 27082

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/sbu-ebys>

Adres: Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Yerleşkesi Emrah Mah. 0618
Etilik/Keçiören/ANKARA
Telefon: 216 346 36 38 Faks: 216 346 36 40
Web: <http://sbu.edu.tr>
Kep Adresi: sbu@hs01.kep.tr

Bilgi için: Misali KOŞAR
Ünvanı: Memur
Tel No: 0 (312) 304 60 06



Rektörlüğüne
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Rektörlüğüne
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğüne
Ege Üniversitesi Rektörlüğüne
Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Doğuş Üniversitesi Rektörlüğüne
Dicle Üniversitesi Rektörlüğüne
Demiroğlu Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğüne
Çankaya Üniversitesi Rektörlüğüne
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Rektörlüğüne
Çağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğüne
Biruni Üniversitesi Rektörlüğüne
Bingöl Üniversitesi Rektörlüğüne
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Rektörlüğüne
Bezm-İ Alem Vakıf Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Beykent Üniversitesi Rektörlüğüne
Bayburt Üniversitesi Rektörlüğüne
Batman Üniversitesi Rektörlüğüne
Başkent Üniversitesi Rektörlüğüne
Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğüne
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Rektörlüğüne
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğüne
Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Müdürlüğüne
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğüne
Antalya Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Antalya Belek Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSAAAZ3DER* Pin Kodu : 27082

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/sbu-ebys>

Adres: Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Yerleşkesi Emrah Mah. 0618
Etilik/Keçiören/ANKARA
Telefon: 216 346 36 38 Faks: 216 346 36 40
Web: <http://sbu.edu.tr>
Kep Adresi: sbu@hs01.kep.tr

Bilgi için: Misali KOŞAR
Ünvanı: Memur
Tel No: 0 (312) 304 60 06



Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne
Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Altınbaş Üniversitesi Rektörlüğüne
Alanya Üniversitesi Rektörlüğüne
Aksaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi Rektörlüğüne
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSAAAZ3DER* Pin Kodu : 27082

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/sbu-ebys>

Adres: Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Yerleşkesi Emrah Mah. 0618
Etlik/Keçiören/ANKARA
Telefon: 216 346 36 38 Faks: 216 346 36 40
Web: <http://sbu.edu.tr>
Kep Adresi: sbu@hs01.kep.tr

Bilgi için: Misali KOŞAR
Ünvanı: Memur
Tel No: 0 (312) 304 60 06





T.C.
SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
GÜLHANE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI
MİTOKONDİRİ VE HÜCRESEL ARAŞTIRMA BİRİMİ



I. Gülhane Mitokondri Transplantasyonu Uygulamalı Kursu

12-13 Kasım 2026

Kurs Yeri

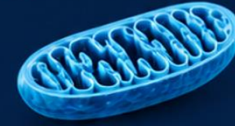
Teorik Dersler: Tbp. Tuğgeneral Tevfik Sağlam
Tatbikat ve Liderlik Laboratuvarı
(Gülhane Sağlık Bilimleri Enstitüsü)

Uygulamalı Dersler: AR-GE Merkez Başkanlığı
Moleküler Araştırma Birimi Laboratuvarı
(Gülhane Sağlık Bilimleri Enstitüsü)

Kurs Koordinatörü

Dr.Öğr.Üyesi Öner ÜLGER

1 İZOLASYON

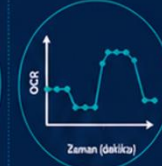


İzole Mitokondri

2 KALİTE KONTROL



Membran
Potansiyeli
JC-1 / MitoTracker



Solunum
OCR (Seahorse)



ATP
ATP Tayini

3 MİTOKONDİRİ TRANSPLANTASYONU



0312 304 6088



oner.ulger@sbu.edu.tr



<https://gsbe.sbu.edu.tr/>





SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
GÜLHANE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI
MİTOKONDRI VE HÜCRESEL ARAŞTIRMA BİRİMİ

I.GÜLHANE MİTOKONDRI TRANSPLANTASYONU UYGULAMALI KURSU
12-13 KASIM 2026

PROGRAM

1.GÜN (12 KASIM 2026)

09:30	Açılış ve kurs tanıtımı	Prof. Dr. Yalçın ÖZKAN Prof. Dr. Ali ALBAY
09:30-10:00	Mitokondri Transplantasyonunda Güncel Durum ve Gelecek Perspektifi: Türkiye'den Dünyaya	Op. Dr. Ömer Faruk TANER
10:00-10:30	Mitokondri fizyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Fırat AKAT
10:30-11:00	Mitokondriyal disfonksiyon, hastalıklar ve deneysel modeller	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim TÜRKEK
11:00-11:20	ARAÇay-Kahve Molası	
11:20-11:50	Mitokondri izolasyonunun amacı ve kullanım alanları	Dr. Öğr. Üyesi Şükrü Anıl DOĞAN
11:50-12:20	İzolasyon yöntemleri ve temel prensipleri	Arş. Gör. Dr. Özbeyen ATALAY
12:20-13:10	Öğle Yemeği Arası	
13:10-13:40	İzole mitokondrilerin kalite kontrol analizleri - 1	Prof. Dr. Erkan TUNCAY
13:40-14:10	İzole mitokondrilerin kalite kontrol analizleri - 2	Dr. Öğr. Üyesi Şükrü Anıl DOĞAN
14:10-14:40	Transplantasyon sonrası mitokondrilerin etki mekanizmaları	Dr. Öğr. Üyesi Öner ÜLGER
14:40-15:00	ARAÇay-Kahve Molası	
15:00-15:30	Mitokondri taşıyıcı sistemleri	Prof. Dr. Erkan TUNCAY
15:30-16:00	Mitokondri transplantasyonu kullanım alanları ve güncel araştırmalar	Doç. Dr. Gökhan Burçin KUBAT
16:00-16:30	Genel değerlendirme ve uzmana soru	Tüm Eğiticiler

2.GÜN (13 KASIM 2026)

08:30-12:00 Uygulama	Laboratuvar uygulaması	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim TÜRKEK
12:00-13:00 ARA	• Mitokondri izolasyon ve transplantasyon iş akışının demonstrasyonu	Doç.Dr. Gökhan Burçin KUBAT
13:00-16:30 Uygulama	• Mitokondri izolasyonu	Prof.Dr. Erkan TUNCAY
Grup A ve B	• İzole mitokondrilerin nakledilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Şükrü Anıl DOĞAN
	• İzole mitokondrilerin kalite kontrol analizlerinin yapılması – 1	Dr.Biyolog Meral SARPER
	• İzole mitokondrilerin kalite kontrol analizlerinin yapılması – 2	Uzm.Biyolog Tuğba FATSA
	• Hücresel alımın ve fonksiyonel etkinin değerlendirilmesine yönelik analizler	Dr. Öğr. Üyesi Öner ÜLGER
16:30-17:00	Kursiyerlere kurs katılım belgelerinin verilmesi ve Kapanış	Dr. Tamer KAHRAMAN Doç.Dr.Özgür EŞİM



SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
GÜLHANE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI
MİTOKONDRI VE HÜCRESEL ARAŞTIRMA BİRİMİ

I. GÜLHANE MİTOKONDRI TRANSPLANTASYONU UYGULAMALI KURSU
12-13 KASIM 2026

Ön Kayıt Formu

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

12-13 Kasım 2026 tarihlerinde yapılması planlanan “I. Gülhane Mitokondri Transplantasyonu Uygulamalı Kursu”na katılmak istiyorum.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

...../...../.....
Adı ve Soyadı
İmza

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>
Eposta: oner.ulger@sbu.edu.tr
Telefon: 0312 304 6088