



T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
Genel Sekreterlik



Sayı : E-86930425-100-240178207
Konu : "SAĞLIKTA DİJİTAL
TEKNOLOJİLER: 2. Kök Hücre
Kültürü, Mikroakışkan Sistem ve Çip
Üzerinde Organ Uygulamaları (Çalıştay-
Kurs)

14/10/2024

DAĞITIM YERLERİNE

Üniversitemiz Sağlık Bilimleri Enstitüsü Disiplinlerarası Kök Hücre Anabilim Dalı Başkanlığı bünyesinde bulunan Hücresel Tedavi ve Kök Hücre Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi (ESTEM) ve Mikro-Elektromekanik ve Doku Mühendisliği Birimi (ESTEM-MEMS) tarafından 28.10.2024 - 01.11.2024 tarihleri arasında düzenlenecek olan "SAĞLIKTA DİJİTAL TEKNOLOJİLER: 2. Kök Hücre Kültürü, Mikroakışkan Sistem ve Çip Üzerinde Organ Uygulamaları" başlıklı kurs ve çalıştaya ilişkin afiş ekte gönderilmektedir.

Bilgilerini ve Üniversiteniz ilgili birimlerine duyurulması hususunda gereğini arz ederim.

Prof.Dr. Kürşat Bora ÇARMAN
Rektör a.
Rektör Yardımcısı

Ek:Afiş (1 Sayfa)

Dağıtım:
Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi Rektörlüğüne
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğüne
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne
Aksaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSD58E0PS0*

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

Adres:Meşelik Kampüsü 26040 Odunpazarı

Telefon:0(222) 239-4937

e-Posta:gensek@ogu.edu.tr Web:<http://www.ogu.edu.tr>

Bilgi için: Pınar ÇALIŞIR
Unvanı: Sürekli İşçi



Rektörlüğüne
Alanya Üniversitesi Rektörlüğüne
Altınbaş Üniversitesi Rektörlüğüne
Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Rektörlüğüne
Antalya Belek Üniversitesi Rektörlüğüne
Antalya Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Ardahan Üniversitesi Rektörlüğüne
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğüne
Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Müdürlüğüne
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğüne
Atılım Üniversitesi Rektörlüğüne
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğüne
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne
Bandırma Onyedil Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne
Başkent Üniversitesi Rektörlüğüne
Batman Üniversitesi Rektörlüğüne
Bayburt Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykoz Üniversitesi Rektörlüğüne
Bezm-i Alem Vakıf Üniversitesi Rektörlüğüne
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Rektörlüğüne
Bingöl Üniversitesi Rektörlüğüne
Biruni Üniversitesi Rektörlüğüne
Bitlis Eren Üniversitesi Rektörlüğüne
Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğüne
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Çağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Rektörlüğüne
Çankaya Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSD58E0PS0*

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

Adres: Meşelik Kampüsü 26040 Odunpazarı
Telefon: 0(222) 239-4937
e-Posta: gensek@ogu.edu.tr Web: <http://www.ogu.edu.tr>

Bilgi için: Pınar ÇALIŞIR
Unvanı: Sürekli İşçi



Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğüne
Çukurova Üniversitesi Rektörlüğüne
Demiroğlu Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Dicle Üniversitesi Rektörlüğüne
Doğuş Üniversitesi Rektörlüğüne
Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Düzce Üniversitesi Rektörlüğüne
Ege Üniversitesi Rektörlüğüne
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğüne
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Rektörlüğüne
Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
Rektörlüğüne
Fenerbahçe Üniversitesi Rektörlüğüne
Fırat Üniversitesi Rektörlüğüne
Galatasaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Gazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğüne
Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Giresun Üniversitesi Rektörlüğüne
Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğüne
Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Hakkari Üniversitesi Rektörlüğüne
Haliç Üniversitesi Rektörlüğüne
Harran Üniversitesi Rektörlüğüne
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörlüğüne
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Hitit Üniversitesi Rektörlüğüne
Iğdır Üniversitesi Rektörlüğüne
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Işık Üniversitesi Rektörlüğüne
İbn Haldun Üniversitesi Rektörlüğüne
İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi
Rektörlüğüne
İnönü Üniversitesi Rektörlüğüne
İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Atlas Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Beykent Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Bilgi Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Esenyurt Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Galata Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gelişim Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSD58E0PS0*

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

Adres: Meşelik Kampüsü 26040 Odunpazarı

Telefon: 0(222) 239-4937

e-Posta: gensek@ogu.edu.tr Web: <http://www.ogu.edu.tr>

Bilgi için: Pınar ÇALIŞIR

Unvanı: Sürekli İşçi



İstanbul Kent Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kültür Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Okan Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Rumeli Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Sağlık ve Sosyal Bilimler Meslek
Yüksekokulu Müdürlüğüne
İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Şişli Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne
İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Topkapı Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğüne
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
İstinye Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Kavram Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne
İzmir Tınaztepe Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğüne
Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğüne
Kafkas Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kapadokya Üniversitesi Rektörlüğüne
Karabük Üniversitesi Rektörlüğüne
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kastamonu Üniversitesi Rektörlüğüne
Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğüne
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırıkkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırklareli Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğüne
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğüne
Koç Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSD58E0PS0*

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

Adres:Meşelik Kampüsü 26040 Odunpazarı

Telefon:0(222) 239-4937

e-Posta:gensek@ogu.edu.tr Web:<http://www.ogu.edu.tr>

Bilgi için: Pınar ÇALIŞIR

Unvanı: Sürekli İşçi



Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Kto-Karatay Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğüne
Malatya Turgut Özal Üniversitesi Rektörlüğüne
Maltepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğüne
Mardin Artuklu Üniversitesi Rektörlüğüne
Marmara Üniversitesi Rektörlüğüne
Mef Üniversitesi Rektörlüğüne
Mersin Üniversitesi Rektörlüğüne
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Mudanya Üniversitesi Rektörlüğüne
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Rektörlüğüne
Munzur Üniversitesi Rektörlüğüne
Muş Alparslan Üniversitesi Rektörlüğüne
Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörlüğüne
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Rektörlüğüne
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörlüğüne
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
Ordu Üniversitesi Rektörlüğüne
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Rektörlüğüne
Ostim Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Özyeğin Üniversitesi Rektörlüğüne
Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Piri Reis Üniversitesi Rektörlüğüne
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Rektörlüğüne
Sabancı Üniversitesi Rektörlüğüne
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sakarya Üniversitesi Rektörlüğüne
Samsun Üniversitesi Rektörlüğüne
Sanko Üniversitesi Rektörlüğüne
Selçuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Siirt Üniversitesi Rektörlüğüne
Sinop Üniversitesi Rektörlüğüne
Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlüğüne
Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörlüğüne
Şırnak Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSD58E0PS0*

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

Adres: Meşelik Kampüsü 26040 Odunpazarı

Telefon: 0(222) 239-4937

e-Posta: gensek@ogu.edu.tr Web: <http://www.ogu.edu.tr>

Bilgi için: Pınar ÇALIŞIR

Unvanı: Sürekli İşçi



Tarsus Üniversitesi Rektörlüğüne
Ted Üniversitesi Rektörlüğüne
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Tobb Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rektörlüğüne
Toros Üniversitesi Rektörlüğüne
Trabzon Üniversitesi Rektörlüğüne
Trakya Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-Alman Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-Japon Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ufuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Uşak Üniversitesi Rektörlüğüne
Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğüne
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğüne
Yalova Üniversitesi Rektörlüğüne
Yaşar Üniversitesi Rektörlüğüne
Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğüne
Yüksek İhtisas Üniversitesi Rektörlüğüne
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Rektörlüğüne

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :*BSD58E0PS0*

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

Adres:Meşelik Kampüsü 26040 Odunpazarı
Telefon:0(222) 239-4937
e-Posta:gensek@ogu.edu.tr Web:http://www.ogu.edu.tr

Bilgi için: Pınar ÇALIŞIR
Unvanı: Sürekli İşçi





ESOGU HÜCRESEL TEDAVİ VE KÖK HÜCRE ÜRETİM, UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
ESTEM



MİKRO-ELEKTROMEKANİK ve DOKU MÜHENDİSLİĞİ BİRİMİ
ESTEM-MEMS



SAĞLIKTA DİJİTAL TEKNOLOJİLER
2. KÖK HÜCRE KÜLTÜRÜ, MİKROAKIŞKAN SİSTEM VE ÇİP ÜZERİNDE
ORGAN UYGULAMALARI KURSU

KAPSAM

Kök hücre kültür laboratuvarının özellikleri ve aseptik teknikleri
Mezenkimal kök hücre (MKH) izolasyon yöntemleri ve kültürü
İnsan sinoviyal sıvı kökenli MKH'lerin izolasyonu ve kültürü
İnsan adipoz doku kökenli MKH'lerin izolasyonu ve kültürü
MKH kültürü ve karakterizasyonu
Flow sitometri teknikleri
Real time PCR teknikleri
ELİSA teknikleri
Western blotlama ve immunohistokimya
Proliferasyon ve canlılık testleri ve sitotoksisite
Kök hücrelerde üç boyutlu biyoyazıcıların kullanımı
Üç boyutlu biyoyazıcılarla biyobasım
Mikroakışkan çip üretim ve uygulamaları
Çip üzerinde organ sistemleri
Mikroakışkan çiplerin tasarımı ve fabrikasyonu (Litografi, lazer mikroişleme ve 3B yazıcı)
MEMS temiz oda ve doku mühendisliği laboratuvarı
Çip üzerinde karaciğer platformunun kurulumu ve çalıştırılması
Biyosensörler ve uygulamaları

5 GÜNDE / 2 ÇALIŞTAY
28 EKİM - 1 KASIM 2024

MEZENKİMAL KÖK HÜCRE İZOLASYONU VE TÜM KARAKTERİZASYON ANALİZLERİ
MİKROAKIŞKAN ÇİP ÜRETİM TEKNİKLERİ VE AYIRMA UYGULAMALARI

Düzenleme Kurulu:

Prof. Dr. Ayla EKER SARIBOYACI, Doç. Dr. Hüseyin AVCI, Dr. Öğr. Üyesi Onur UYSAL

Organizasyon Komitesi:

Dr. Öğr. Üyesi Sibel GÜNEŞ BAĞIŞ (Başkan)

Prof. Dr. Gülay BÜYÜKKÖROĞLU, Doç. Dr. Eray ATALAY, Doç. Dr. Sultan BÜTÜN ŞENGEL, Dr. Öğr. Üyesi S. Mine TOKER,
Dr. Öğr. Üyesi Hamed GHORBANPOOR, Öğr. Gör. Doç. Dr. Tuğba SEMERCİ SEVİMLİ, Dr. Ceren ÖZEL, Dr. Bahar DEMİR CEVİZLİDERE,
Dr. Burcuğül ALTUÇ, Dr. Murat KAYA, Dr. Aliakbar Ebrahimi, Dr. Fulya Büge ERGEN, Dr. Özlem TOMSUK, Dr. Zineb Benzait,
Öğr. Gör. Tayfun ŞENGEL, Dr. Merve Nur SOYKAN



KAYIT VE KONAKLAMA İÇİN İLETİŞİM

E-Mail: esoguestem@gmail.com

Tel: (0507) 457 56 16

(0539) 875 28 49

(0538) 269 64 20

Çalıştay, TÜBİTAK tarafından (20AG031, 123E013, 123S073, 122S048) ve
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (TOA-2022-2458 ve TOA-2022-2307) desteklenmiştir.

Kayıt ücretlidir ve kişi sayısı sınırlıdır.