



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

Bu belge, güvenli elektronik ortamda imzalanmıştır. İmza bilgileri: [https://muhimbi.gov.tr/ImzaBilgisi.aspx?ImzaBilgisi=...](#)

*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 sitotoksikite*  
*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](mailto: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.