



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 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

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.