



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
**KÖK HÜCRE UYGULAMA  
VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**





# ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ KÖK HÜCRE UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kök Hücre Uygulama ve Araştırma Merkezi (KÖKMER), 2011 yılında fiziki olarak kuruluşu gerçekleşmiş ve Yüksek Öğretim Kurulu'nun 04/09/2019 tarihli toplantısında 2547 sayılı Kanun'un 2880 sayılı Kanunla değişik 7/d-2 maddesi uyarınca Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne bağlı bir merkez olarak resmi olarak tamamlanmıştır.

# Merkez Müdürlüğü

Müdür: Dr. Öğr. Gör. Melek YÜCE

Telefon: 0 362 312 19 19 - 4620

E-Posta : melek.yuce@omu.edu.tr, kokmer@omu.edu.tr

## Yönetim Kurulu

Dr. Öğr. Gör. Melek YÜCE (Başkan)

Prof. Dr. Canan ALBAYRAK (Üye)

Prof. Dr. Engin KELKİTLİ (Üye)

Doç. Dr. Cangül KESGİN (Üye)

Dr. Öğr. Üyesi Büşra DİNCER (Üye)

## Danışma Kurulu

Prof. Dr. Canan ALBAYRAK (Tıp Fakültesi)

Prof. Dr. Engin KELKİTLİ (Tıp Fakültesi)

Prof. Dr. Davut GÜVEN (Tıp Fakültesi)

Prof. Dr. Mesut ÇEVİK (Veteriner Fakültesi)

Doç. Dr. Cangül KESKİN (Diş Hekimliği Fakültesi)

Dr. Öğr. Üyesi Sinem ÇEVİK (Mühendislik Fakültesi)

## Birimler

- » Kök Hücre Ar-Ge Birimi
- » Moleküler Genetik Birimi
- » Kanser Araştırmaları Birimi
- » Sitotoksisite Analiz Birimi

## Projelerimiz

PROJE TÜRÜ/NO	PROJE ADI
TUBİTAK- 1001	Sentromerik Protein-A Spesifik Küçük Molekül İnhibitörlerinin Geliştirilmesi ve Anti-kanser Potansiyellerinin Araştırılması
TUBİTAK- 1002	Köpek Spermının Kriyoprezervasyonunda Mezenkimal Kök Hücre Ve Seminal Plazma Kaynaklı Eksozomların Etkinliğinin Değerlendirilmesi
TUBİTAK- 1002	B7 Protein Ailesi Üyesi HHLA-2'nin İnsan AML blast ve kök hücrelerindeki ekspresyon seviyesinin belirlenmesi
TUBİTAK- 1002	Histon Bağlayıcı Protein Ailesi Üyesi HJURP'un Akut Miyeloid Lösemide CD123+ Blast Hücrelerinde Ekspresyon Seviyesinin ve Prognostik İlişkisinin Belirlenmesi
TUBİTAK-1002	Farklı Laktasyon Dönemlerindeki Sığır Sütlerinden Ve Sığır Kolostrumundan Elde Edilen Kök Hücrelerin Karakterizasyonu Ve Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi
PYO.KÖK. 1903.22.001 / Gilead Science İşbirliği (Sanayi ile İş Birliği Araştırmalarını Destekleme Programı Projeleri)	B7 Protein Ailesinin İmmün Düzenleyici Ligandı HHLA- 2' nin Akut Lenfoid ve Kronik Myeloid Lösemi Kök Hücrelerindeki Ekspresyon Profilinin ve Biyomarker Olarak Potansiyelinin Araştırılması
PYO.KÖK. 1903.22.002 / Gilead Science İşbirliği (Sanayi ile İş Birliği Araştırmalarını Destekleme Programı Projeleri)	Histon Bağlayıcı Protein Ailesi Üyesi HJURP'un Lösemi Kök Hücrelerinde Ekspresyon Seviyesinin ve Prognostik İlişkisinin Belirlenmesi, Biyobelirteç Potansiyelinin Araştırılması
Gilead Science ile Hayat Bulan Fikirler Programı	Üçlü Negatif Meme Kanseri B3GNT6'nın Ekspresyon Profilinin Belirlenmesiyle Biyobelirteç Olarak Potansiyelinin Araştırılması
PYO.KÖK. 1906.21.001 (Araştırma Altyapısını Destekleme Programı Projeleri)	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kök Hücre Merkezi Yenilikçi AR-GE Faaliyetlerini Geliştirecek Teknolojik Altyapısının Desteklenmesi
BAP.MÜF. 5501.2021.01 Samsun Üniv. İşbirliği Projesi	Farklı Yüzey Yapısında 3D Basılan Polilaktik Asit(PLA) Biyomateryallerde Hücre Çoğalması ve Canlılığının Endotel Hücre Kültüründe İncelenmesi
PYO.KÖK.1901.20.001 (Bilimsel AR-GE Destekleme Programı Projeleri)	Bitkisel Kaynaklı Bir Destek Ürününün İnsan Akciğer Adenokarsinom Epitel Hücre Hattı Üzerindeki İn Vitro Sitotoksik Etkisinin Belirlenmesi
PYO.KÖK. 1901.22.003 (Bilimsel AR-GE Destekleme Programı Projeleri)	Lösemi Kök Hücrelerinde HJURP Proteininin Ekspresyon Seviyesinin Belirlenmesi ve Hastalık Prognozu ile İlişkisinin Araştırılması
PYO.KÖK. 1901.22.001 (Bilimsel AR-GE Destekleme Programı Projeleri)	Limbal Kök Hücrelerin Ayırıcı Karakterizasyonu İçin Potansiyel Hücre Yüzey Belirteci Belirlenmesi

PROJE TÜRÜ/NO	PROJE ADI
PYO.KÖK.1915-B.23.001 (Araştırma ve Uygulama Merkezleri Araştırmalarını Destekleme Programı Projeleri)	In vitro Balık Eti Prototip Üretimi
PYO.KÖK. 1901.22.002 (Bilimsel AR-GE Destekleme Programı Projeleri)	B7 Protein Ailesi Üyesi HHLA-2'nin İnsan Akut Myeloid Lösemi Blast ve CD123+ Lösemi Kök Hücrelerindeki Transkripsiyonel Ekspresyonunun Belirlenmesi
PYO.MUH. 1908.23.003 (Çağrılı Projeler)	Bitki özlerinden Elde Edilmiş Nanopartiküllerin Kök Hücreler Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi
PYO.DIS.19 08.23.002 (Çağrılı Projeler)	Periapikal Kist Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücrelerin İzolasyonu, Karakterizasyonu ve Farklılaşma Potansiyelinin Değerlendirilmesi
PYO.KÖK.1 908.23.001 (Çağrılı Projeler)	Anemon Coronaria Özleri Kullanılarak Yeşil Sentez Yöntemi ile Üretilen Nano Gümüş Partiküllerin Anti- Kanser Potansiyelinin Araştırılması
PYO.SHM.1 908.23.002 (Çağrılı Projeler)	Primer İntestinal Hücrelerden Yapay Kolon Segmentinin In Vitro Üretilmesi ve In Vivo Yapısal Değerlendirilmesi: Ön Çalışma
PYO.VET.1 908.23.007 (Çağrılı Projeler)	Kolostrum ve Olgun Sığır Sütlerinden Elde Edilen Mezenkimal Kök Hücrelerin Karaciğer Fibrozisi Üzerine Etkileri
PYO.VET.1 908.23.006 (Çağrılı Projeler)	Apigeninin ve Astaksantin'in Tamamlayıcı Tıbbi Yaklaşımda Kullanım Potansiyelinin In Vitro Araştırılması
BAP06-2024-5000	Karayemiş ve Kokulu Kara Üzüm Meyvelerinden Sentezlenen Ag ve ZnONanopartiküllerinin Prostat Kanseri Hücreleri Üzerindeki AntiKanser ve Çoklullaç Direnci Geliştirmiş Bakteriler Üzerindeki Antibakteriyel Etkilerinin Belirlenmesi
TUBITAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı	Sentetik Çamaşır Deterjanları ile Bor Mineralleri İçeren Çamaşır Deterjanlarının Durulama Sonrası Çamaşırlarda Kalan Deterjan Kalıntılarının Hücresel Sitotoksitesinin Karşılaştırılması
TUBITAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı	Bademcik Dokusundan Mezenkimal Kök Hücrelerinin Enzimatik Olmayan Yöntem ile İzolasyonu, Karakterizasyonu ve Enzimatik Yöntem ile Karşılaştırılması
TUBITAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı	Tonsil Türevli Mezenkimal Kök Hücrelerden Normal Koşullarda ve Isı Stresi Altında Elde Edilen Eksozomların In Vitro Yara İyileştirme Potansiyelinin Belirlenmesi
TUBITAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı	Tonsil Türevli Mezenkimal Kök Hücrelerden Normal Koşullarda ve Isı Stresi Altında Elde Edilen Eksozomların Kanseri Hücreleri üzerindeki Antitümoral Etkisinin Belirlenmesi ve Karşılaştırılması.
TUBITAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı	Nöroblastoma Üzerinde İndole-3-Propiyonik Asit'in Sitotoksik Etkisinin İn Vitro Araştırılması.
TUBITAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı	Jak2 İnhibitörü G5-7 Molekülünün Akciğer Kanseri Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik Ve Apoptotik Etkisinin Araştırılması
TUBITAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı	G5-7 Küçük Molekülünün Lösemi Hücre Hatları K562 Ve Molt-4 Üzerindeki Anti-Kanser Potansiyelinin Araştırılması
PYO.KÖK. 1914.22.001 (Lisans Öğrencisi Katılımlı Araştırma Programı Projeleri)	Adenoid Dokusundan Mezenkimal Kök Hücrelerin Eksplant Yöntem ile İzolasyonu, Karakterizasyonu ve In Vitro Replikatif Yaşlanmanın Kök Hücre Karakterizasyonu Üzerindeki Etkisinin Belirlenmesi.

# Eđitim Faaliyetlerimiz

- » I. HÜCRE KÜLTÜRÜNDE TEMEL UYGULAMALAR EğİTİMİ, 6-7 Kasım 2021
- » I. UYGULAMALI TEMEL KÖK HÜCRE TEKNİKLERİ, 4-6 Kasım 2022



## Planlanan Eđitim Faaliyeti

- » II. HÜCRE KÜLTÜRÜNDE TEMEL UYGULAMALAR EğİTİMİ, Şubat-Mart 2025

# Hizmetlerimiz

Sarf malzemelerin araştırmacı ya da KÖKMER\* tarafından karşılanması durumunda farklı fiyatlandırma uygulanmaktadır.

Detaylı bilgi; <https://kokmer.omu.edu.tr/tr/hizmetlerimiz/kokmer-hizmet-bedelleri> linkinden ulaşılabilir.

## Hücre oęaltma T25Flask

### Hücre açma, çoęaltma, stoklama (20 gün)

- » Hücre Kültürü Tekniklerine Giriř Eęitimi (Hücre özme, çoęaltma, pasajlama, dondurma)

### Akış Sitometri (Flow Sitometri)'ye Dayalı Analiz Hizmetler

- » Hücre karakterizasyonu
- » Annexin-PI ile apoptoz-nekroz hücre analizi (Annexin V-FITC/PI)
- » ROS (Reaktif oksijen türleri) analizi
- » TUNEL analizi
- » Genotoksisite analizi
- » Ölü ve canlı bakteri ve hücre sayımı
- » ATP biyoluminesans analizi
- » Hücre döngüsü analizi (Hoecsht/Pyronin Y veya Propidium Iodide)
- » CFSE proliferasyon analizi
- » Flow cihaz konfigürasyonuna uygun kitler için yöntem geliştirme
- » Akım Sitometri Analiz Hizmeti ve Yorumlanması

### Spektrofotometrik Mikroplaka Okuyucu'ya Dayalı Analiz Hizmetleri

- » Spektrofotometrik Mikroplaka Okuyucu Cihaz Kullanımı
- » (Ölçüm yapılabilecek Absorbans değerleri: 450, 540, 570 ve 595 nm)
- » Sitotoksisite analizi (MTS, WST1,MTT) kit protokolüne uygun örnek plaka hazırlanması ve okutulması
- » Sitotoksisite analizi ile elde edilen verilerin analizi ve yorumlanması

#### Diğer Moleküler Tekniklere Dayalı Analiz Hizmetleri

- » DNA/RNA İzolasyonu
- » Protein İzolasyonu
- » cDNA Sentezi
- » Real Time PCR Optimizasyonu
- » Kamera entegreli inverted mikroskobu ile görüntü alma
- » Transfeksiyon
- » İnsan periferik kan, kordon kanı ve kemik iliği mononükleer hücre izolasyonu
- » Fare periferik kan mononükleer hücre izolasyonu
- » Fare kemik iliği izolasyonu
- » Farklı kaynaklardan Mezenkimal kök hücre izolasyonu ve karakterizasyonu (İzolasyon yapılacak doku kaynağına göre fiyat değişkenlik gösterebilir)
- » Wound Healing (Çizik Yara Deneyi)
- » Wound Healing Analiz ve Yorumlanması

#### Proje Danışmanlığı Hizmetleri

- » TÜBİTAK 1001
- » TÜBİTAK 1002
- » TÜBİTAK 1003
- » TÜBİTAK 1005
- » TÜBİTAK 3501
- » BAP





📍 Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Kurupelit Kampüsü,  
Kök Hücre Uygulama ve Araştırma Merkezi,  
Atakum / Samsun

☎ 0 362 312 19 19 - 4620

✉ kokmer@omu.edu.tr

📄 <https://kokmer.omu.edu.tr>