



T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
İŞ ANALİZ FORMU

Form No: 3

Birim Adı	:	Hücreyel Tedavi ve Kök Hücre Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi ESTEM
Alt Birim Adı	:	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GEN TEDAVİLERİ BİRİMİ
İşin Adı	:	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GEN TEDAVİLERİ

İşin Kısa Tanımı:

Kanser ve kök hücrelerin ve bu hücrelerden elde edilecek olan ürünlerin tüm temel ve prelinik araştırma, geliştirme ve proje çalışmaları için moleküler biyolojik ve genotipik analizlerinin, gen tedavi ve transfeksiyon çalışmalarının gerçekleştirilmesidir.

İşi Yapmakla Sorumlu Personelin Sahip Olması Gereken;

a) Bilgi ve Beceriler:

1-Tüm temel ve pre-klinik AR-GE çalışmaları için elde edilen çeşitli insan veya hayvan doku ve organlarından izole edilmiş mezenkimal kök hücreler, nöral kök hücreleri, kanser kök hücreleri, çeşitli kanser hücre hatları, sağlıklı doku hücre hatları, immun sistem hücrelerinin moleküler biyolojik ve genotipik analizlerinin gerçekleştirilmesi hakkında bilgi ve beceriye sahiptir.
2-Bir hastalığı tedavi etmek ya da hastanın klinik durumunu iyileştirmek, hücrelerin in vivo ortamda takip etmek ve indüklenmiş kök hücre elde etmek vb. amaçlarla hücre ve hücreyel ürünlerde; genetik materyalin değiştirilmesi amacıyla ileri moleküler manipülasyon yöntemleri kullanılarak gen terapi çalışmalarının gerçekleştirilmesi hakkında bilgi ve beceriye sahiptir.

b) Deneyim:

1-Moleküler biyoloji ve gen tedavileri hakkında en az yüksek lisans eğitimine sahiptir.
2-Moleküler biyoloji ve gen tedavileri hakkında gerekli belge, sertifika ve eğitim süreçlerini tamamlamıştır.

c) Belge ve Sertifikalar:

1-Temiz Oda ve HVAC Validasyonu, cGLP ve cGMP Eğitim Kursları, Ürün Eğitimi, Medikal cihaz eğitimi, CE belgelendirme eğitimi, Doku işleme tesisi eğitimlerini alarak sertifika sahibi olan ESTEM ve Kök Hücre Anabilim Dalı öğretim üyeleri ve Biyologlar
2-Temiz Oda ve HVAC Validasyonu, cGLP ve cGMP Eğitim Kursları, Ürün Eğitimi, Medikal cihaz eğitimi, CE belgelendirme eğitimi, Doku işleme tesisi eğitimlerini alarak sertifika sahibi olan Kök Hücre Anabilim Dalı'nda lisansüstü eğitim görmüş ve görmekte olan öğrenciler
3-Temel kök hücre kültürü, Aseptik koşullarda hücre kültürü, doku mühendisliği, hücre dondurma ve saklama eğitimlerini alarak sertifika sahibi olan ESTEM ve Kök Hücre Anabilim Dalı öğretim üyeleri ve Biyologlar
4- Temel kök hücre kültürü, Aseptik koşullarda hücre kültürü, doku mühendisliği, hücre dondurma ve saklama eğitimlerini alan ve Kök Hücre Anabilim Dalı'nda lisansüstü eğitim görmüş ve görmekte olan öğrenciler

Yapılacak İş İçin Gereken Donanım ve Ekipman:

1-Floresan Ataşmanlı Inverted Araştırma Mikroskobu
2-Floresan Ataşmanlı Araştırma Mikroskobu
3-Mikroskop Entegreli CO₂/O₂ Mini İnkübatör
4-150 Derin Dondurucu
5-Kit Saklama Dolabı (+4/-200C)
6-CO₂/O₂- Çok Gazlı İnkübatör
7-Laminar Air Flow-Class II
8-ELISA Okuyucu
9-ELISA Yıkayıcı

Hazırlayan		Onaylayan	
Ad Soyad	:Onur UYSAL	Ad Soyad	:Ayla EKER SARIBOYACI
Unvan	:Dr. Öğr. Üyesi	Unvan	:Doç. Dr.
İmza		İmza	



T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
İŞ ANALİZ FORMU

Form No: 3


10-Masaüstü Soğutmalı Santrifüj
11-Çalkalamalı Su Banyosu
12-Pipet Seti
13-Vortex
14-Masaüstü Tip pH Metre
15-Hassas Terazı
16-Şarjlı Pipetör
17-Hücre kültür solüsyon ve kimyasal sarf malzemeleri (DMEM-HG, FBS, L-Glutamin, Penicillin-Streptomisin, D-PBS, PBS, Tripsin-EDTA, Dispase, B-Merkaptoetanol, Non-esansiyel aminoasit solüsyonu, DMSO, Jelatin, Pronase, Sükroz, HEPES, Collagenase tip I-II-IV)
18-Hücre kültürü plastik ve cam malzemeleri (4-6-24-96 kuyucuklu kültür kapları, kryotüp/kryovial, 60-100 mm hücre kültür kapları, 25-75 cm² hücre kültür flaskları, 15-50 ml vida kapaklı konik tüpler, 1-2-5-10-15 ml fitreli pipetler, 35 mm petri kabı, 0.2-1000 µl filtreli pipet uçları, eppendorf tüpler, cam pastör pipetler, plastik pastör pipetler)

Yapılacak İşin Yasal Dayanağı:

1-2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu
2-657 sayılı Devlet Memurları Kanunu
3-Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hücresel Tedavi ve Kök Hücre Üretim, Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetmeliği (21 Mayıs 2014 Çarşamba Sayı: 29006 Sayfa: 244)

Yapılacak İşin Çıktısı:

1-Çeşitli insan veya hayvan doku ve organlarından izole edilmiş mezenkimal kök hücreler, nöral kök hücreleri, kanser kök hücreleri, çeşitli kanser hücre hatları, sağlıklı doku hücre hatları, immun sistem hücrelerinin moleküler biyolojik ve genotipik analizleri gerçekleştirilir.
2-Hücre ve hücresel ürünlerde; genetik materyalin değiştirilmesi amacıyla ileri moleküler manipülasyon yöntemleri kullanılarak gen terapi çalışmaları gerçekleştirilir.

Hazırlayan		Onaylayan	
Ad Soyad	:Omur UYSAL	Ad Soyad	:Ayla EKER SARIBOYACI
Unvan	:Dr. Öğr. Üyesi	Unvan	:Doç. Dr.
İmza		İmza	