



T.C.  
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ  
ALT BİRİM GÖREV TANIM FORMU

Form No: 2

Bağlı Olduğu Birim	:	Hücreyel Tedavi ve Kök Hücre Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi ESTEM
Alt Birimin Adı	:	İNSAN KÖK HÜCRE BİRİMİ
Görevin Alanı / Kapsamı	:	İnsan kaynaklı tüm dokulardan elde edilmiş mezenkimal kök hücrelerin kültür ve karakterizasyonu

**Görevin Kısa Tanımı:**

İnsan kaynaklı tüm dokulardan elde edilmiş (yağ dokusu, diş pulpası, dental ligament, kemik iliği, plasenta, amniyon sıvısı ve deri gibi) mezenkimal kök hücreler, nöral kök hücreler, kanser kök hücreleri, kanser hücreleri, indüklenmiş pluripotent kök hücrelerin izolasyonu, kültürü, farklılaştırma, transfeksiyon ve karakterizasyon işlemlerinin gerçekleştirildiği birimdir.  
Ayrıca bu hücrelerle yapılacak tüm temel ve prelinik araştırma, geliştirme ve proje çalışmalarının gerçekleştirildiği birimdir.

**Yapmakta Sorumlu Olduğu İşler:**

- 1-İnsan kökenli doku ve organlardan (kemik iliği, yağ dokusu, diş pulpası, sinoviyal sıvı, paratiroid, timüs, plasenta, amniyon sıvısı, göbek bağı, kordon kanı, periodontal ligament, Wharton jeli, deri vb) kök hücrelerin izolasyonunun yapılması
- 2-İzole edilen hücrelerin uygun koşullarda kültürünün yapılması
- 3-Kültüre edilen hücrelerin çeşitli testlerden geçirilerek "kök hücre" olduklarını kanıtlamak üzere karakterizasyon deneylerinin gerçekleştirilmesi
- 4-İnsan kaynaklı mezenkimal kök hücreler, nöral kök hücreler, indüklenmiş pluripotent kök hücreler, kanser kök hücreleri, çeşitli kanser hücre hatları, sağlıklı doku hücre hatlarının izolasyonu, kültürü ve karakterizasyon çalışmalarının yapılması
- 5-İzolasyon ve karakterizasyonları gerçekleştirilen insan kaynaklı hücreler ile yapılan tüm temel ve pre-klinik araştırma, geliştirme ve proje çalışmalarının hücre kültür aşamalarının yapılması

**İşi Yapmakta Sorumlu Personelin Unvan ve Nitelikleri:**

- 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

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