



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	:	HAYVAN KÖK HÜCRE BİRİMİ
Görevin Alanı / Kapsamı	:	Hayvan kaynaklı tüm dokulardan elde edilmiş mezenkimal kök hücrelerin kültür ve karakterizasyonu

Görevin Kısa Tanımı:

Hayvan kaynaklı tüm dokulardan elde edilmiş (pankreas, yağ dokusu, beyin, diş pulpası, kemik iliği, ovaryum, testis, plasenta ve kordon kanı, sinoviyal sıvı, paratiroid, timüs, plasenta, amniyon sıvısı, göbek bağı, periodontal ligament, Wharton jeli, deri vb) mezenkimal kök hücreler, nöral kök hücreler, kanser kök hücreleri, kanser hücreleri, indüklenmiş pluripotent kök hücrelerin kültürü, farklılaştırması, transfeksiyon ve karakterizasyon işlemlerinin gerçekleştirildiği birimdir.

Ayrıca bu hücrelerle yapılacak tüm temel ve prelinik araştırma, geliştirme ve proje çalışmalarının gerçekleştirildiği birimdir.

Yapmakla Sorumlu Olduğu İşler:

1-Hayvan kökenli doku ve organlardan (pankreas, yağ dokusu, beyin, diş pulpası, kemik iliği, ovaryum, testis, plasenta ve kordon kanı, sinoviyal sıvı, paratiroid, timüs, plasenta, amniyon sıvısı, göbek bağı, 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-Hayvan kaynaklı mezenkimal kök hücreler, nöral kök hücreler, indüklenmiş pluripotent kök hücreler, kanser kök hücreleri, çeşitli kanser hücre hatları, sağlıklı doku hücre hatlarının ve immun sistem hücrelerinin izolasyonu, kültürü ve karakterizasyon çalışmalarının yapılması

5-İzolasyon ve karakterizasyonları gerçekleştirilen hayvan kaynaklı hücreler ile yapılan tüm temel ve pre-klinik araştırma, geliştirme ve proje çalışmalarının hücre kültür aşamalarının yapılması

İşi Yapmakla Sorumlu Personelin Unvan ve Nitelikleri:

1-Temel kök hücre kültürü, Aseptik koşullarda hücre kültürü eğitimlerini alarak sertifika sahibi olan ESTEM ve Kök Hücre Anabilim Dalı öğretim üyeleri ve Biyologlar

2- Temel kök hücre kültürü, Aseptik koşullarda hücre kültürü 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	