



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	:	KANSER VE İMMUNOFENOTİPLEME BİRİMİ
Görevin Alanı / Kapsamı	:	Hayvan kaynaklı tüm dokulardan elde edilmiş mezenkimal kök hücrelerin kültür ve karakterizasyonu

Görevin Kısa Tanımı:

Tüm temel ve pre-klinik AR-GE çalışmaları için çeşitli insan veya hayvan doku ve organlarından izole edilmiş tüm hücrelerin; mezenkimal kök hücrelerin, nöral kök hücrelerin, indüklenmiş pluripotent kök hücrelerin, kanser kök hücrelerin, çeşitli kanser hücre hatlarının, sağlıklı doku hücre hatlarının ve immun sistem hücrelerinin immunofenotipik karakterizasyon analizlerinin gerçekleştirildiği birimdir.

Yapmakla Sorumlu Olduğu İşler:

- 1-Tüm temel ve pre-klinik AR-GE çalışmaları için çeşitli insan veya hayvan doku ve organlarından izole edilmiş tüm hücrelerin; mezenkimal kök hücrelerin, nöral kök hücrelerin, indüklenmiş pluripotent kök hücrelerin, kanser kök hücrelerin, çeşitli kanser hücre hatlarının, sağlıklı doku hücre hatlarının ve immun sistem hücrelerinin immunofenotipik karakterizasyon analizlerinin gerçekleştirilmesi
- 2-Süspanse haldeki hücrelerin, hücre içi veya hücre yüzey belirteçleri veya çeşitli insan/hayvan kaynaklı vücut sıvıları ya da hücre kültür besiyerlerinde bulunan belirteçlerin; florokrom işaretli, tercihen monoklonal antikolar ile işaretlenerek biyofiziksel ve biyokimyasal olarak flow sitometri ya da ELISA ile immunofenotipik olarak değerlendirilmesi
- 3-Hücrelerin flow sitometri metodları ile immunofenotipik olarak ayrıştırılması
- 4-Hücrelerin multiparametresel olarak (Apoptoz, DNA Cycle Test, Mitokondri membran depolarizasyonu vb.) değerlendirilmesi
- 5-Hastanın tümör dokusundan izole edilmiş kanser hücreleri, tümör dokusunun kendisi, ticari kanser hücre hatları ve bu hücrelerden elde edilen kanser kök hücrelerinin immunofenotipik analizlerinin gerçekleştirilmesi
- 6-Kanser hücreleri ile çeşitli anti-kanser ilaç denemeleri; sitotoksite, canlılık ve proliferasyon, apoptotik hücre araştırmaları için ve anti-kanser aşı ve antijen spesifik otoimmün hastalık aşı geliştirme için yapılan tüm temel ve pre-klinik araştırma, geliştirme ve proje çalışmaları için gerekli olan tüm hücreyel analizlerin yapılması

İşi Yapmakla Sorumlu Personelin Unvan ve Nitelikleri:

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