

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
HÜCRE KÜLTÜRÜ	HSED2137540	Güz Dönemi	2+4	4	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Seda KARABULUT				
Dersi Verenler	Doç.Dr. İlknur KESKİN, Dr.Öğr.Üye. Seda KARABULUT				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin hücre kültürü, hücre kültürü teknikleri, hücre soyları ve kök hücre kavramları ile ilgili temel ve ayrıntılı bilgilerin edinilmesidir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Hücre kültürüne giriş ,Hücre soyları,Hücre kültürü teknikleri,Primer kültür ve pasajlama,Hücre ve hücre soylarının dondurulması ve çözülmesi,Hücre kültürü kullanım alanları,Kök hücre kavramına giriş,Kök hücrelerin yaşam döngüsü, stres ve yaşlanma,Pluripotent kök hücreler,Embriyo ve fetüs kaynaklı multipotent kök hücreler,Yetişkin kök hücreler,Kanser kök hücresi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Hücre kültürü ile ilgili temel bilgileri edinir				1, 13, 14	A
Hücre soyları ile ilgili temel bilgileri edinir				1, 14	A
hücre kültürü teknikleri ile ilgili temel bilgileri edinir				1, 13, 14	A
Primer Hücre kültürü ve pasajlama ile ilgili temel bilgileri edinir				1, 13, 14	A
Hücre ve hücre soylarının dondurulması ve çözülmesi ile ilgili temel bilgi edinir				1, 13, 14	A
Hücre kültürü kullanım alanları ile ilgili temel bilgi edinir				1, 14	A
Kök hücre kavramı ile ilgili temel bilgi edinir				1, 14	A
Kök hücrelerin yaşam döngüsü, stres ve yaşlanma ile ilgili temel bilgi edinir				1, 14	A
Pluripotent kök hücreler ile ilgili temel bilgi edinir				1, 14	A
Embriyo ve fetüs kaynaklı multipotent kök hücreler ile ilgili temel bilgi edinir				1, 14	A
Yetişkin kök hücreler ile ilgili temel bilgi edinir				1, 14	A
Kanser kök hücresi ile ilgili temel bilgi edinir				1, 14	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Hücre kültürüne giriş				
2	Hücre soyları				
3	Hücre kültürü teknikleri				
4	Primer kültür ve pasajlama				
5	Hücre ve hücre soylarının dondurulması ve çözülmesi				
6	Hücre kültürü kullanım alanları				
7	Kök hücre kavramına giriş				
8	Kök hücrelerin yaşam döngüsü, stres ve yaşlanma				
9	Pluripotent kök hücreler				
10	Embriyo ve fetüs kaynaklı multipotent kök hücreler				
11	Yetişkin kök hücreler				
12	Kanser kök hücresi				
Kaynaklar					