

DersinAdı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kök Hücre Teknikleri		IV	1 + 0	1	2
Önkoşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciye kök hücreler hakkında temel bilgileri vermeyi ve kök hücre teknikleri hakkında bilgi vermeyi amaçlar.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kök hücreleri hakkında bilgi edinir.</li> <li>2. Kök hücre biyolojisini kavrar.</li> <li>3. Plastisite hakkında bilgi edinir.</li> <li>4. Temel kök hücre tekniklerini öğrenir.</li> <li>5. Laboratuvarında gerekli ekipmanları öğrenir.</li> <li>6. Laboratuvarında aseptik koşullar hakkında bilgi edinir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Veteriner Temel Kök Hücre Teknikleri				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Kök hücre biyolojisi I				
2	Kök hücre biyolojisi II				
3	Kök hücre biyolojisi III				
4	Kök hücre kaynakları				
5	Kök hücre plastisitesi				
6	Mezenkimal kök hücreleri				
7	Ara Sınav				
8	Mezenkimal kök hücrelerinin klinik denemeleri				
9	Temel kök hücre teknikleri için gerekli malzeme ve ekipmanlar				
10	Laboratuvar düzeni ve laboratuvar kuralları				
11	Temel kök hücre kültür teknikleri				
12	Hücre kültürlerinin sınıflandırılması				
13	Kök hücrelerinin pasajlanması ve dondurulması				
14	Hücre canlılık ve proliferasyon yöntemleri				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Kök hücreleri açıklar. 2-Kök hücre kaynaklarını tanımlar. 3-Temel kök hücre teknikleri açıklar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Karaöz, E., Ovalı E (2004). <i>Kök hücreler</i> . Trabzon, Derya kitapevi.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Arasınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM K ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	1	1	5	1	1	2	1	1	1	1	1
ÖÇ2	1	1	1	5	1	1	2	1	1	1	1	1
ÖÇ3	1	1	1	5	1	1	2	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	1	1	5	1	1	2	1	1	1	1	1
ÖÇ5	1	1	1	5	1	1	2	1	1	1	1	1
ÖÇ6	1	1	1	5	1	1	2	1	1	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları    PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Kök Hücre Teknikleri	1	1	1	5	1	1	2	1	1	1	1	1