

KÖK HÜCRE

1	Ders Adı:	KÖK HÜCRE
2	Ders Kodu:	VET1507
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HATICE ERDOST
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr.Hatice ERDOST-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Mail:edost@ uludag.edu.tr Uludağ Ün.v. Veteriner Fak. Histoloji Embriyoloji Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Kök hücreyi (stem cells) tanımak, diğer hücreler ile benzerliklerini ve farklılıklarını anlamak, kök hücre çeşitlerini öğrenmek, hangi gelişim evrelerinde ve nasıl elde edilebilirler, kendilerine özgü özellikleri nelerdir, bu hücrelerden tedavi amaçlı nasıl yararlanabilir, farklı hücre tiplerine dönüşebilme potansiyeline ve kendisini yenileyebilme gücüne sahip olan kök hücrenin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kök hücreyi tanımlar.
	2	Kök hücrelerin çeşitlerini öğrenir.
	3	Kök hücrenin elde edilme yollarını öğrenir.
	4	Erişkin ve embriyonel kök hücrelerin karşılaştırılmasını yapabilir.
	5	Kök hücrenin kullanım alanlarını öğrenir.
	6	Büyüme faktörlerini tanımlar
	7	Büyüme faktörlerinin önemi kavrar.
	8	Kök hücreler ve büyüme faktörleri arasındaki etkileşimi bilir.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kök Hücrelerin Biyolojisi	
2	Kök Hücrel Tipleri	

3	Embriyonik Kök Hücreler	
4	Embriyonik Kök Hücrelerin Tipleri	
5	Embriyonik Kök Hücrelerin Kullanımı	
6	Mezenşimal Kök Hücreler	
7	Erişkin Kök Hücreler	
8	Göbek Kordonu ve Plasental Kök Hücreler	
9	Hemopoetik Kök Hücreler	
10	Büyüme Faktörleri	
11	Büyüme Faktörlerinin Sınıflandırılması	
12	Büyüme Faktörlerinin Önemi	
13	Kök Hücreler ve Büyüme Faktörleri arasındaki Etkileşim	
14	Kök hücrenin kullanım alanları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Gualandiris A., et all., Mol. Biol. Cell, 11(12):4295-308,2000 2- Kawai H.,etAll, Journal Biol. Chem., 237(31):19643-8,1998 3- http://www.nih.gov/news/stemcell/
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	-------------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			112.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.07
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	5	5	3	2	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK2	5	5	4	5	2	1	3	4	5	4	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	5	4	5	2	1	2	4	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK4	5	5	4	5	2	3	3	4	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK5	5	5	4	5	3	4	3	4	3	5	5	5	0	0	0	0
ÖK6	5	5	3	5	3	2	4	5	3	5	5	5	0	0	0	0
ÖK7	5	5	4	5	3	3	2	4	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK8	5	5	4	5	4	4	4	4	3	4	5	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			