

Kan Şekli Elemanları ve Uygulamaları

1	Ders Adı:	Kan Şekli Elemanları ve Uygulamaları
2	Ders Kodu:	VFZ 5005
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. FAHRÜNİSA CENGİZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	fnisa@uludag.edu.tr +90 224 294 1271 Uludağ Üniv. Veteriner Fak. Fizyoloji Anabilim Dalı Bursa Turkey 16059
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Kanın şekilli elementlerini tanımlamak ve ,alyuvarlar, akyuvarlar ve trombositleri açıklamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kanın yapısını tanımlayabilme
	2	Alyuvarın yapımı ve yıkımını açıklayabilme
	3	Hemoglobinin yapısını tanımlayabilme
	4	Akyuvarları açıklayabilme
	5	Trombositleri tanımlayabilme
	6	Kanın pıhtılaşma mekanizmasını açıklayabilme
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kan Hücreleri, Plazma, Serum tanımlarının yapılması Antikoagülan maddeler	Laboratuvarda kullanılan araç ve gereçlerin kullanımı hakkında bilgi vermek..
2	Alyuvarlar hakkında genel bilgi	Hemoglobin miktarını belirleme.

3	Hemoliz, Hemogloblin Bileşikleri	Hematokrit Deneyi
4	Anemi, anemilerin sınıflandırılması	Alyuvar sayımı
5	Alyuvarların parçalanması	Froti yapımı ve boyanması
6	Akyuvarlar	Akyuvar formülü
7	Makrofajlar	Akyuvar sayımı
8	Kan pulcukları	Kapillar boru yöntemi ile pıhtılaşma süresinin saptanması.
9	Kanın pıhtılaşma mekanizması	Kanama süresinin saptanması
10	Tromboz	Hemoliz deneyi
11	Kan hastalıkları	Alyuvar çapının ölçümü
12	Kan Plazması	Kan gruplarının belirlenmesi.
13	Kan grupları	Alyuvarların ozmotik dirençlerinin belirlenmesi
14	Hayvanlarda kan aktarma	Alyuvarların çökme hızının belirlenmesi.(Sedimentasyon)
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- NOYAN, A. Yaşamda ve Hekimlikte Fizyoloji, Meteksan Ankara, 2005. 2- GUYTON, AC. HALL JE. Textbook of Medical Physiology, Saunders, 2005. 3- YILMAZ, B. Fizyoloji. Medisan Yayınevi, Ankara, 2000. 4- YAMAN, K. Fizyoloji. Güven Mücellit Matbaacılık Ltd. Şti., 2009, Bursa. 5- Swenson, M. J. (1984). Duke's Physiology of Domestic Animals, 10. Ed. Cornell University, Rsess, Ithaca New York.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		2
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		25.00
Finalin Başarıya Oranı		75.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	2	8.00	16.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	2	15.00	30.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18.00	18.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK2	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	0	0	0	0
ÖK4	5	5	3	4	5	5	5	5	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	0	0	0	0
ÖK6	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	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			