

Kan Fizyolojisi ve Uygulamaları

1	Ders Adı:	Kan Fizyolojisi ve Uygulamaları
2	Ders Kodu:	VFZ 6001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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 Uludag University Faculty of Veterinary Medicine Department of Physiology Gorukle Bursa Turkey 16059
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Kan fizyolojisi ve uygulamalarını açıklamak ve kan ile ilişkili konuları yorumlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kanın yapısını ve bileşimini açıklayabilme
	2	Kan hücrelerini tanımlayabilme
	3	Pıhtılaşma ve pıhtılaşma faktörlerini açıklayabilme
	4	Kanama konusunu açıklayabilme
	5	Anemileri tanımlayabilme
	6	Kan Gruplarını tanımlayabilme
	7	Kan ile ilgili hastalıkları tanımlayabilme
	8	Hayvanlarda kan aktarımını açıklayabilme.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Kan Hücreleri, Plazma, Serum Antikoagülan maddeler Kanama ve K vitamini ilişki	Hayvanlarda kan alınması ile ilgili konularda bilgi verme.
2	Alyuvarlar Alyuvar yapımı Alyuvarların yaşam süreleri	Kan sayımında kullanılan araç ve gereçlerin tanıtımı, sulandırma eriyikleri hakkında bilgi verilmesi.
3	Hemoglobin Bileşikleri Methemoglobin	Hemoglobin miktarını belirleme.
4	Anemi, oluşum nedenleri, çeşitleri Kan miktarı Kan Depo Organları	Hematokrit
5	Myoglobin Alyuvarların parçalanması	Alyuvar sayımı
6	Akyuvarlar Akyuvar Tipleri	Froti yapımı ve akyuvar formülü
7	Doku Makrofaj Sistemi Akyuvarların yaşam süreleri	Akyuvar sayımı
8	Trombositler Kanın Pıhtılaşması	Kapillar boru yöntemi ile pıhtılaşma süresinin saptanması.
9	İçsel mekanizma (Intrinsik) Dışsal mekanizma (Ekstrinsik)	Kanama süresinin saptanması
10	Damar içinde tromboz oluşumu Pıhtının Erimesi	Hemoliz deneyi
11	Pıhtılaşmanın Duraksatılması Kalıtsal Kanama Bozukluğu (Hemofili)	Alyuvar çapının ölçümü
12	Kan Plazması, Kan plazmasının bileşimi, Plazma proteinleri, Kan grupları ve Rh sistemi	Kan gruplarının belirlenmesi.
13	Hayvanlarda 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. Bursa, 2009. 5- Swenson, M. J. Duke's Physiology of Domestic Animals, 10. Ed. Cornell University, Rsess, Ithaca New York, 1984. 6- Frandso RD, Wilkw WL, Fails AD, Anatomy and Physiology of Farm Animals 7th Edition, USA, 2009.
----	---	---

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00

Ödev	2	25.00
Yıl Sonu Sınavı	1	75.00
Toplam	3	100.00
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	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	2	10.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	3	15.00	45.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	0	0	0	0
ÖK3	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	0	0	0	0
ÖK4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK6	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK7	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK8	3	3	4	4	4	3	5	3	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			