

Beden Sıvıları, Asit Baz Dengesi

1	Ders Adı:	Beden Sıvıları, Asit Baz Dengesi
2	Ders Kodu:	VFZ6009
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
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. Cenk AYDIN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı 16059 Nilüfer Bursa eposta: caydin@uludag.edu.tr tel:+90(224) 294-1274
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Beden sıvılarında asit-baz dengesi ile ilgili konuları tanımlamak ve karşılıklı tartışmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Beden sıvılarında asit-baz dengesi ile ilgili konuları öğrenir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Beden Sıvılarının Dağılımını analiz edebilme
	2	Beden Sıvılarının Bileşimini listeleyebilme
	3	Beden Sıvılarında Tampon sistemlerini tanımlayabilme
	4	Kanın pH'sı ve asit baz dengesini açıklayabilme
	5	Kanda CO ₂ ve O ₂ 'in miktarını ve taşınmasını açıklayabilme
	6	Dokularda gaz alışverişini açıklayabilme
	7	Asit baz dengesinin böbrekler tarafından kontrolünü tanımlayabilme
	8	Asidozis ve Alkalozisi açıklayabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Asitler ve Bazlar: Tanımlar ve Anlamları	

2	Beden sıvılarında Tampon maddeler Hidrojen iyon yoğunluğundaki aşırı değişimleri önleme akciğerler ve böbrekler.	
3	Tampon sistemler bikarbonat, fosfat,Protein tampon sistemi.	
4	Kanda Hidrojen iyon yoğunluğu	
5	Kanın pH'sı ve asit baz dengesi	
6	Kanda CO2 miktarı ve basıncı	
7	Dokularda gaz alış-verişi	
8	Kanda CO2 ve O2'in taşınması	
9	Asidozis türleri, nedenleri	
10	Alkolozis türleri, nedenleri	
11	Asit-baz dengesinde solunumsal düzenleme.	
12	Asit baz dengesinin böbrekler tarafından kontrolü. Böbrek tubullerinden hidrojen iyonlarının salgılanması ve bikarbonat iyonlarının geri emilimi	
13	Asidozun ve Alkolozun böbreklerle düzenlenmesi	
14	Karışık tip asit-baz dengesizliği, ve oluşum nedenleri. Beden sıvılarında asit-baz dengesinin klinik olarak değerlendirilmesi.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- THARP G.D, WOODMAN, D.A. Experiments in Physiology, Prentice Hall, NJ, 2002. 2- MARIEB, EN. Human Anatomy & Physiology Laboratory Manual, Pearson, Benjamin Cummings, 2006. 3- CUNNINGHAM JG. Textbook of Veterinary Physiology, Elsevier, USA, 2002. 4- NOYAN, A. Yaşamda ve Hekimlikte Fizyoloji, Meteksan Ankara, 2005
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		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		Klasik yazılı sınav uygulanacaktır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

