

SOLUNUM SİSTEMİ

1	Ders Adı:	SOLUNUM SİSTEMİ
2	Ders Kodu:	VFZ5009
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. NURTEN YAKAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Nurten GALİP
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	nurteng@uludag.edu.tr +90 224 294 1273 Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji AbD Görükle Bursa 16059
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Solunum fizyolojisini tanımlamak, mekanik solunum hareketlerini değerlendirmek ve türler arasında solunum sistemi farklılıklarını karşılaştırmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenci solunum fizyolojisi hakkında bilgi ve deneyimini artırır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Solunum organlarını listeleyebilme
	2	Solunum hacim ve kapasitelerini tanımlayabilme
	3	Solunum mekanizmasını açıklayabilme
	4	Siyanosis ve hipoksiyi tanımlayabilme
	5	Kanatlılarda solunum sistemini tanımlayabilme
	6	Kanatlılarda hava keselerini açıklayabilme
	7	Kan gazlarını ve taşınmasını açıklayabilme
	8	Solunum hareketlerinin yazdırılması ve sonuçlarını yorumlayabilme.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Solunum organları	Spirometrenin tanıtılması
2	İnspirasyon ve Ekspirasyon tanımları	Spirometrede solunum hacim ve kapasitelerinin ölçülmesi
3	Akciğer hacmi ve alveolar ventilasyon	Spirometrede solunum hacim ve kapasitelerinin ölçülmesi
4	Solunum hacimleri	Spirometrede solunum hacim ve kapasitelerinin ölçülmesi
5	Akciğer kapasiteleri	Mekanik Solunum Hareketlerinin Yazdırılması.
6	Solunum tipleri	MP36 sisteminin veri girişlerinin tanıtılması
7	Solunum merkezleri ve solunum mekanizması	MP 36'da solunum ile ilgili deneysel araçların tanıtılması
8	Hipoksi ve hipoksi tipleri	MP 36'da solunum ile ilgili deneysel araçların tanıtılması
9	Siyanosis	MP36 da solunum hacim ve kapasitelerinin ölçülmesi ve yazdırılması
10	Kanatlılarda solunum sistemi	MP36 da solunum hacim ve kapasitelerinin ölçülmesi ve yazdırılması
11	Kanatlılarda akciğer, diyafragma ve hava keseleri	MP36 da solunum hacim ve kapasitelerinin ölçülmesi ve yazdırılması
12	Kanatlılarda solunum ve hava dolaşımı	MP36 sonuçlarının yorumlanması
13	Kan gazlarının taşınması	MP36 sonuçlarının yorumlanması
14	Solunumun düzenlenmesi	MP36 sonuçlarının yorumlanması
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- YAMAN, K. Fizyoloji. Ezgi kitabevi, Bursa, 2004. 2- YILMAZ B. Fizyoloji. Medisan Yayınevi, Ankara, 2000. 3- NOYAN A. Fizyoloji Ders Kitabı, Meteksan Yayınevi, Ankara, 1993. 4- GUYTON AC., HALL JE. Tıbbi Fizyoloji Nobel Yayınevi, İstanbul, 2000. 5- CUNNINGHAM JG. Textbook of Veterinary Physiology, Elsevier, USA, 2002 6- CHURCH DC. Digestive Physiology and nutrition of Ruminants.Metropolitan Printing Co. Portlan, 1976 7- YILMAZ B. Hormonlar ve üreme fizyolojisi, Medisan Yayınevi, Ankara, 1999. 8. LEVITZKY, M. G. : Pulmonary Physiology, Seventh Edition, The McGraw-Hill Companies, Inc. 2007.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		1
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		test sınavı
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)	12	4.00	48.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			135.00
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	4	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK2	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK4	4	3	5	4	4	5	3	4	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK6	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK7	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK8	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			