

ORGANLARIN ve DOKULARIN ÖZEL BİYOKİMYASAL FONKSİYONLARI

1	Ders Adı:	ORGANLARIN ve DOKULARIN ÖZEL BİYOKİMYASAL FONKSİYONLARI	
2	Ders Kodu:	VBK6019	
3	Ders Türü:	Seçmeli	
4	Ders Seviyesi	Doktora	
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. Ümit Polat	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Ümit Polat	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Ümit Polat upolat@uludag.edu.tr 41283 B.U.Ü. Veteriner Fak. Biyokimya ABD. Bursa	
17	Dersin WEB adresi:		
18	Dersin Amacı:	Canlılarda organ ve dokuların özel biyokimyasal mekanizmalarının öğrenilmesi	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Canlı organizmadaki özel biyokimyasal mekanizmaların kavranması	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:		
		1	Hücre yapıtaşları ve görevlerinin detaylı öğrenilmesi
		2	Kanın pıhtılaşma mekanizmalarının kavranması
		3	Karaciğer ve böbreğin özel fonksiyonlarının bilinmesi
		4	İdrar oluşum mekanizması, kas kontraksiyonlarının işleyişinin öğrenilmesi
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Hücre ve hücre alt yapı elemanları, hücre çekirdeği, mitokondriyumlar, mikrozom fraksiyonu, lizozomlar, sitoplazma, hücre zarı		

2	Kan, kanın içeriği, eritrositler, hemoglobinler, görevleri	
3	Kan plazması, pıhtılaşma faktörleri ve pıhtılaşma sistemi, etki eden faktörler	
4	Karaciğer, ara metabolizmada karaciğer, biyotransformasyon reaksiyonları, kimyasal dönüşümlerde zehirsizleştirme	
5	Karaciğerin patolojik biyokimyası, karaciğer fonksiyon testleri ve önemi, klinik kullanımı	
6	Gıda maddeleri, beslenme, bazal metabolizma, sindirim sekretleri, gıda maddelerinin yıkımı ve rezorpsiyonları	
7	Böbrek, anatomisi ve yapısı, fonksiyonları glomerüler filtrasyon, böbrek faaliyetlerinin kontrolü	
8	Böbrek fonksiyon testleri, önemi, klinik kullanımı	
9	İdrar ve oluşumu, fiziksel ve kimyasal özellikleri, mikroskopik yapısı	
10	Bağ doku ve destek doku, intersellüler matriksin proteinleri, kollajen biyosentezi ve sekresyonu, elastin ve kemikler	
11	Kas dokusu, kas kontraksiyonlarının moleküler mekanizması, uyarılma, kasılma	
12	Düz kaslar, kas gevşemesinin moleküler mekanizması, kas hücrelerinde substrat metabolizması	
13	Merkezi sinir sisteminin yapı taşları ve içeriği, sinir dokusunda metabolizma, kan-beyin bariyeri, uyarılma ve uyarımların iletilmesi	
14	Konuların genel olarak gözden geçirilmesi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Veterinary Hematology and Clinical Chemistry, Thrall MA., 2001 Biyokimya L. Kalaycıoğlu, B. Serpek, M. Nizamlioğlu, N. Başpınar, A. M. Tiftik, 2000. Anatomy and Physiology of Farm Animals R.D. Frendson, 2003. Veterinary Pathophysiology (1st edition) Malbert CH., 2003 .
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
KATKI YÜZDESİ		
Ara Sınav		0.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		100.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00

Toplam	100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
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	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	14	2.00	28.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6.00	6.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
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	4	5	4	4	5	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	4	5	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK3	5	5	3	3	3	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			