

HAYVAN FİZYOLOJİSİ LABORATUARI

1	Ders Adı:	HAYVAN FİZYOLOJİSİ LABORATUARI
2	Ders Kodu:	BYL3054
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	0.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SIBEL TAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	smeral@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Derste ayrıntılı olarak anlatılan sistemlerin uygulamaları, laboratuvar hayvanları hakkında bilgi verilir ve öğrencilerin laboratuvar çalışma deneyimlerini arttırmak amaçlı çalışmalar yaptırılır, derste görülen konular laboratuvar ortamında uygulamaya konularak neden sonuç ilişkileri gözlemlenir ve yorumlama yeteneği kazandırılır. Sindirim, solunum, kan, dolaşım, sinir sistemi, duyu fizyolojisi ve iskelet kası kontraksiyonu ile ilgili uygulamalar yapılır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Fizyolojik uygulamalar hakkında bilgi verilir ve önemi anlatılır.
	2	Hayvan ve insan üzerinde çeşitli fizyolojik uygulamalar yapılır.
	3	İnsandaki sindirim enzimleri ile ilgili bilgi sahibi olur.
	4	Çeşitli hayvan gruplarındaki solunumu karşılaştırmalı olarak uygulama yaparak öğrenir.
	5	İnsanda akciğer fonksiyon testlerini ve yapay solunum yöntemlerini öğrenir.
	6	Hemositometrik yöntemle kan hücrelerinin saptanmasını öğrenir, kan grubu tayini yapmayı öğrenir.
	7	Dolaşım sistemini kurbağa üzerinde öğrenir.
	8	İnsanda arteriyel kan basıncı ölçümünü öğrenir.
	9	Kurbağa iskelet kasında kasılmaları öğrenir.
	10	Kurbağada spinal şok ve refleksleri öğrenir, insanda duyu fizyolojisini öğrenir.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1		İnsan tükürüğü ile nişasta sindirimi, Pankreas enzimleri ile nişasta ve yağ sindirimi.
2		Salyangozda pneumostomun açılıp kapanması, kurbağada buccopharyngeal solunumun izlenmesi
3		Doku solunumu
4		Solunumda CO2 'nin meydana geldiğinin gösterilmesi
5		Hemositometrik yöntemle kan hücrelerinin saptanması
6		Kan grubu tayini, retikülosit sayımı
7		Hemoliz.
8		Kurbağada kapiller dolaşım, lenf kalpleri
9		Arasınava , ders tekrarı
10		Kalp hareketlerinin yazdırılması
11		Kalp sesleri ve dinleme odakları, nabız sayımı, arteryel kan basıncının ölçülmesi
12		Eşik değeri tayini
13		Kurbağada spinal şok ve spinal refleksler.
14		Mekaniksel duyular
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Animal Physiology Roger Eckert and David Randal,1983 2-Animal Physiology Richard W Gordon, 1989 3-Tıbbi Biyoloji, Ayşe Başaran, İstanbul 1999 4- Genel Zooloji Laboratuvarı Kitabı, Abdurrahman Aktümsek, İstanbul 2009.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		2
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		4
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	0	0.00	0.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	2	5.00	10.00
Ödevler	14	1.00	14.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	4.00	4.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4.00	4.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK2	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK3	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK4	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK5	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK6	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK7	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK8	3	1	1	5	5	5	4	4	4	5	5	4	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			