

TEMEL FİZYOLOJİ LABORATUVAR UYGULAMALARI

1	Ders Adı:	TEMEL FİZYOLOJİ LABORATUVAR UYGULAMALARI
2	Ders Kodu:	TFZ5010
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	0.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	4.00
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. NEVZAT KAHVECİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Kasım Özlük, Prof. Dr. N.İ.BÜYÜKCOŞKUN Prof. Dr. N. Kahveci, Prof. Dr. T. Alkan Prof. Dr. F. ÖZYENER, Doç. Dr. B. GÖREN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	kasim@uludag.edu.tr 2954001 Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Deney hayvanlarında temel girişimsel yöntemleri öğrenmek, araştırma ve hayvan etiği hakkında bilgi sahibi olmak, fizyoloji laboratuvarlarındaki ölçme ve değerlendirme araçlarını kullanabilmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Araştırma laboratuvarında kullanılan cam malzeme ve aletlerin temizliği ve bakımını yapabilmeli
	2	Deneylerde kullanılan çözeltileri hazırlayabilmeli
	3	Deney hayvanlarında girişimsel yöntemleri bilmeli ve uygulayabilmeli
	4	Deney hayvanlarında kullanılan anestezikler ve anestezi yöntemlerini bilmeli
	5	Deney hayvanlarında örnek toplama yöntemlerini bilmeli
	6	İnsan ve hayvan etik kurallarını bilmeli.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1		Araştırma laboratuvarında kullanılan cam malzeme ve aletlerin temizliği ve bakımı

2		Deneylerde kullanılan çözeltilerin hazırlanması
3		Deney hayvanlarında girişimsel yöntemler
4		Deney hayvanlarında enjeksiyon tipleri ve ötenazi
5		Deney hayvanlarında kullanılan anestezikler ve anestezi yöntemleri
6		Deney hayvanlarında örnek toplama yöntemleri
7		Deney hayvanlarında kan basıncı ve kan akımı kayıt yöntemleri
8		MP30, MP100 Kullanımı aksiyon potansiyeli , kan basıncı ve kalp hızı kaydedilmesi
9		Student Lab kullanımı, EEG, EMG kaydı ve Sinir ileti hızı ölçümü
10		İnsandan kan alma yöntemleri
11		Deney hayvanı kullanımında etik ilkeler
12		Kurbağada deneysel preparatların hazırlanması, spinal ve deserebre kurbağada gözlemler ve reflekslerin karşılaştırılması, yorumlanması
13		Kurbağa sinir kas uygulamaları
14		Kurbağa kalbinde incelemeler
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Textbook Of Medical Physiology. Guyton AC, Hall JE., Elsevier Saunders, 11th ed., 2011 Review Of Medical Physiology. Ganong WF, 23rd Ed., 2010. Fizyoloji Pratik Kitabı İ.Ü. Cerrahpaşa tıp Fakültesi Yayını Fizyoloji Uygulamalı Çalışma Kitabı İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Yayını
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		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
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	4.00	56.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	4	5.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16.00	16.00
Toplam İş Yüğü			120.00
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	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	5	0	0	2	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	5	0	0	0	0	2	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			