

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyıl	T + U	Kredisi	AKTS
FİZYOLOJİ-I LAB	0804518	1	0+2	1	2

Ön Koşul Dersler	-
------------------	---

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Uygulamalarda canlı sistemlerin metabolik reaksiyonlarının sebep-sonuç ilişkisine dayandırılarak yorumlanması temel amaçtır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu ders lisans öğrencilerinin hayvan fizyolojisi laboratuvarını öğrenmelerine yöneliktir. Bu sayede teorik bilginin pratiğe dönüşümü de sağlanmış olacaktır.
Dersin İçeriği	Kapiller ve venöz kan alınması, Hematokrit değer tayini, Plazma ve serum elde edilmesi, Arterlerde kan basıncının belirlenmesi, Hemoglobin miktar tayini, Kan grupları tayini, Kas çalışmasının düzenlenmesi, Kılcal damarlarda dolaşan kurbağa kanının özellikleri, Refleksin incelenmesi, Kan hücreleri sayımı.

Haftalar	Konular
1	Hücre Zarının Seçici Geçirgenliği,
2	İzotonik, Hipotonik ve Hipertonik Çözeltilerin Canlı Organlarına Etkileri
3	Sindirim ile ilgili enzimatik deneyler,
4	İnsan gözünde kör noktanın belirlenmesi,
5	Kas çalışmasının düzenlenmesi,
6	Kapiller-venöz kan alınması, Kan hücreleri sayımı.
7	Kan grubu tayini
8	Arasınava
9	Arterlerde kan basıncının ölçümü ve Hematokrit değer tayini,
10	Kan grupları ve hemoglobin miktar tayini
11	İnsan dilinde tatların lokalizasyonu.
12	Refleksin incelenmesi,
13	Kurbağa kalbinin otonom çalışması
14	solunum faaliyetlerinin incelenmesi

Genel Yeterlilikler

Vücuttaki fizyolojik sistemlerin çalışmasıyla ilgili genel bilgileri elde ederek, başta bunları öğrencilerine ve yakın çevresine iletmek suretiyle vücudun düzenli çalışması ile ilgili pratik bilgileri öğretme ve yayma.

Kaynaklar

- 1.Textbook of Medical Physiology 10th ed. Arthur C, Guyton MD, John E. Hall, WB Saunders, 2000
- 2.Hayvan Fizyolojisi (2001), Ege Üniversitesi,
- 3.Animal Physiology Harper&Row, Publishers, NY 1989.
- 4.Karakaş, M. Hayvan Fizyolojisi Lab. Kılavuzu.(2003). AÜFF Yayınları, No:69. Ankara.

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : % 40
Final : % 60
Projeler :
Ödevler :