

Ders Adı: HAYVAN F ZYOLOJ S		Ders Kodu: B Y 315	Ders Düzeyi: Lisans				
Bölüm/Program/ABD: B YOLOJ							
AKTS Kredisi:	Yıl-Dönem: 3. Sınıf - 5. Yarıyıl	Seçmeli/Zorunlu: Z	Ö retim Dili: Türkçe				
Saatler/ Yerel Kredi:		Ö retim Elemanı: Doç. Dr. Hasan KOÇ (khasan@mu.edu.tr)					
T	3			U	0	L	0
Ö retim Yöntem ve Teknikleri: Görsel yansıtıcı araçlardan yararlanılarak teorik anlatım, soru -cevap ve tartışma.							
Ders Amaçları:							
Ders içeriği:							
I. Hafta	Homeostazis ve fizyolojik kontrol sistemleri; Hücre fizyolojisi (membranlar, kanallar, taşıma, enzimler)						
II. Hafta	Hayvanlarda sindirim sistemi (sindirim sisteminin yapısı ve fonksiyonları, sindirim tipleri, besin maddeleri ve sindirilmeleri, hayvanlarda beslenme stratejileri, insanlarda sindirimle ilgili bazı durumlar)						
III. Hafta	>>> devam <<<						
IV. Hafta	Hayvanlarda solunum sistemi (solunum sisteminin yapısı ve fonksiyonları, solunum organları, solunum tipleri, solunum gazlarının taşıması, hemoglobinin yapısı ve fonksiyonu, akciğer ve dokularda gazların difüzyonu)						
V. Hafta	Hayvanlarda dolaşım sistemi (dolaşım sisteminin yapısı ve fonksiyonları, omurgasızlarda ve omurgalılarda dolaşım, kalp ve kan damarların yapısı ve fonksiyonları, kanın yapısı ve fonksiyonları, insanlarda dolaşım ile ilgili bazı durumlar)						
VI. Hafta	>>> devam <<<						
VII. Hafta	ARA SINAVI						
VIII. Hafta	Hayvanlarda boşaltım sistemi (boşaltım sisteminin yapısı ve fonksiyonları, boşaltım organları ve mekanizmaları, böbreğin yapısı ve fonksiyonları, insanlarda boşaltım ile ilgili bazı durumlar)						
IX. Hafta	Hayvanlarda endokrin sistemi (hormonların sınıflandırılması, etki mekanizmaları, hormon salgılayan bezlerin yapısı ve salgıladıkları hormonlar, hormonlar ve davranış)						
X. Hafta	Hayvanlarda sinir sistemi (sinir sisteminin fonksiyonu ve gelişimi, genel yapısı, sinirler ve sinirsel iletim, duyu organları, insanlarda sinir sistemi ile ilgili bazı durumlar)						
XI. Hafta	>>> devam <<<						
XII. Hafta	Hayvanlarda vücut örtüleri ve fonksiyonları (derinin yapısı ve fonksiyonları, epidermal yapılar ve fonksiyonları)						
XIII. Hafta	Hareket sistemi (iskelet yapısı ve tipleri; kas yapısı ve tipleri, kasılma ve tipleri; zar hareketleri, sil ve kamçı hareketleri ve kas hareketleri)						
XIV. Hafta	>>> devam <<<						
Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i: Çoktan seçmeli ve klasik sorulardan oluşan bir arasınav (% 40) ve yarıyılsonu sınavı (% 60) ile değerlendirilecektir							
Ders Kitabı: Yok							
Önerilen Kaynaklar:							
Çevik, İ. E., Göçmen, B., Mermer, A., "Hayvan Fizyolojisi (Animal Physiology)", Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi Kitaplar Serisi, No: 169, Bornova-Izmir, 2001.							
Solomon, E.P., İnsan Anatomisi ve Fizyolojisine Giriş (Çev. Doç. Dr. Levent Ertuğrul), Akademi Basın ve Yayıncılık, İstanbul, 2008 – 2009							
Hatipoğlu, T., "Anatomi ve Fizyoloji", 6. Baskı, Hatipoğlu Yayınevi, Ankara, 1987							
Özarslan, S., "Karşılaştırmalı Hayvan Fizyolojisi", İstanbul, 1980							
Noyan, A. "Yasamda ve Hekimlikte FIZYOLOJİ". Meteksan. Ankara, 2003.							
Ön/Yan Kolları: Yok							