



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Fizyoloji II								
Ders Kodu	VET207		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	95 (Saat)	Teori	3	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Canlı fonksiyonlarının incelenmesi, güncel bilgilerin verilmesi ve ayrıca normalden ayrılan durumlara da işaret ederek teori ile uygulama arasındaki bağlantının kurulmasını amaçlar.								
Özet İçeriğı	Öğrencilerin fizyoloji disiplinde verilen bilgileri ileride klinik eğitiminde ve meslek yaşamında uygulamaya aktarabilmelerini hedefler.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

AKTS Kredi Koşulu	10
-------------------	----

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	32
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	5	8

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Reece W.O. (2008) Dukas Veteriner Fizyoloji Cilt I ve II, Onikinci Baskı (Türkçe Çeviri). Ed: Yıldız S. Medipres, Malatya
2	Guyton AC, Hall JE (2001) Tıbbi Fizyoloji Onuncu baskı (Türkçe Çeviri). Ed: Çavuşoğlu H. Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul.
3	Noyan A. (2003). Yaşamda ve Hekimlikte Fizyoloji. 13. baskı, Meteksan-Ankara
4	Yılmaz B (2000). Fizyoloji. İkinci Baskı, Feryal Matbaacılık, Ankara
5	Bölükbaşı F. (1989). Fizyoloji Ders Kitabı. Vücut Isısı ve Sindirim. Cilt 1, Ankara Üniv. Veteriner Fakültesi Yayınları, No: 413 Ankara.
6	Yılmaz B (1999). Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi. Feryal Matbaacılık, Ankara.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kalbin yapısı, kalbin pompa fonksiyonu ve bunun düzenlenmesi, kalbin impuls doğurucu sistemi, kalp döngüsü, kalbin dış sinirleri ve kalbe olan etkileri, Frank-Starling Yasası, kalp ve dolaşım ile ilgili reseptörler, kalp refleksleri, kalp sesleri ve elektrokardiyogram
	Uygulama	Kurbağa kalbi fonksiyonlarının izlenmesi
2	Teorik	Arterler, venler, kapiller damarlar, dolaşım hemodinamiği
	Uygulama	Elektrokardiyografi
3	Teorik	Nabız, kan basıncı, kan basıncının düzenlenmesi, lenf dolaşımı, ödem, özel dolaşım
	Uygulama	Kalbin elektriksel ekseninin belirlenmesi ve EKG'nin yorumlanması
4	Teorik	Solunum mekaniği, akciğer hacim ve kapasiteleri, akciğer ventilasyonu, solunumda hava yollarının fonksiyonları, solunum membranlarından gazların difüzyonu, kanda ve vücut sıvılarında oksijen ve karbondioksit taşıması
	Uygulama	Kalp sesleri
5	Teorik	Solunumun regülasyonu, asit-baz dengesi, kanatlılarda solunum sistemi
6	Teorik	Vücut sıvı kompartımanları, böbreklerde idrar oluşumu, glomeruler filtrasyon, böbrek kan akımı ve kontrolleri, tubül fonksiyonları
	Uygulama	Tansiyon
7	Teorik	İdrarın yoğunlaştırılma ve dilüsyonu mekanizmaları, ekstraselüler ozmolarite ve sodyum konsantrasyonunun düzenlenmesi, böbreklerin asit-baz dengesinin düzenlenmesindeki rolleri, miksiyon, kanatlılarda boşaltım fizyolojisi
	Uygulama	Mekanik solunum hareketlerinin yazdırılması
8	Uygulama	Solunum hacim ve kapasiteleri



8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Metabolizma
	Uygulama	Hemoglobinin oksijen bağlama yeteneğine ait öğrenceler
10	Teorik	Termoregülasyon
	Uygulama	Nefron fonksiyonu ve işeme refleksi
11	Teorik	Hormonlar; tanımı, sınıflandırması, reseptörleri ve fonksiyonları
	Uygulama	Çeşitli hormonların aktivasyonuna ilişkin animasyonlar
12	Teorik	Hipotalamus, hipofiz bezi ve epifiz bezi
	Uygulama	Vücut büyüklüğü ve bazal metabolizma hızının belirlenmesi
13	Teorik	Böbreküstü bezi hormonları, tiroid ve paratiroid hormonları, pankreas, lokal hormonlar
	Uygulama	Tiroid bezi ve metabolizma hızı
14	Teorik	Üreme organlarının embriyonel gelişimi, cinsel olgunluk ve yetiştirme olgunluğu, evcil hayvanlarda erkek üreme sistemi, spermatogenezis, erkek üreme hormonları, semen kalitesinin değerlendirilmesi
	Uygulama	Spermatogenezis, oogenezis, fertilizasyon
15	Teorik	Dişi üreme sistemi, oogenezis, ovülasyon, dişi üreme hormonları, menstrual siklus, östrus siklusu, gebelik, plasenta tipleri ve işlevi, plasenta hormonları, doğum, meme ve laktasyon, kanatlılarda üreme fizyolojisi
	Uygulama	Gebelik, fetal gelişim, doğum ve laktasyon (animasyon ve film gösterisi)

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	15	0,5	2	37,5
Uygulamalı Ders	15	0,25	2	33,75
Kısa Sınav	5	0	0,5	2,5
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yükü (Saat)				95
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Kalbin yapısı, fonksiyonları ve dolaşım fizyolojisini öğrenir
2	Solunum sistemi ve fonksiyonlarını öğrenir.
3	Vücut sıvıları ve boşaltım fizyolojisi konularını öğrenir
4	Metabolik süreçler ve termoregülasyon konularını öğrenir
5	Hormonlar ve evcil hayvanlarda karşılaştırmalı üreme fizyolojisi konularında bilgi edinir

Program Çıktıları (Veteriner Programı)

1	Öncelikli olarak çiftlik hayvanları olmak üzere hayvanların anatomik yapısını, doku ve organların yapı ve işleyişini, fizyolojik mekanizmalarını bilir.
2	Teorik ve uygulama bilgi donanımı sayesinde klinik, poliklinik, acil klinik uygulamalarını başarılı şekilde yapar
3	Değişik muayene tekniklerini uygulayarak hastalıkların teşhisini yapar.
4	Klinik muayene bulguları ile laboratuvar bulgularını birlikte yorumlayarak hastalıklara tanı ve ayırıcı tanı yapar.
5	Mikrobiyel, viral, paraziter, metabolik vb hastalıkları başarılı şekilde sağlar.
6	Hayvanlarda temel cerrahi girişimler yapar.
7	Her türlü doğum olayına başarılı şekilde müdahale eder.
8	Suni tohumlamanın temel ilkelerini bilir ve uygular.
9	Tanı ve ayırıcı tanı için gerektiğinde nekropsi uygular ve patolojik değerlendirme yapar.
10	Koruyucu hekimlik uygulamalarını bilip uygular.
11	Veteriner halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında gerekli uygulamaları yapar.
12	Çiftlik hayvanlarında değişik türlere ait ırkları morfolojik ve fizyolojik olarak tanıır.
13	Çiftlik hayvanlarında bakım-yönetim uygulamalarını bilir, bir hayvancılık işletmesinin sorumluluğunu üstlenebilir.
14	Çiftlik hayvanları için rasyon hazırlar.
15	Hayvancılık işletmelerinde yemleme ve besleme programları düzenler.
16	Veteriner hekimlik mevzuatını bilir ve düzenler.



17	Hayvan refahı ve hakları konularındaki yasal düzenlemeleri bilir ve uygular.
18	Kazandığı donanımlar ile mesleğini uygularken bilimsel ve mesleki etik ilkeleri gözetir.
19	Veteriner hekimliğin tüm uygulama ve çalışma alanlarında başarılı şekilde görev yapar.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ12	5	5	5	5	5
PÇ19	5	5	5	5	5

