



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Fizyoloji I								
Ders Kodu	VET108		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	5	İş Yükü	124 (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 İçeriği	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)									

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) Duker 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.

Hafta Haftalara Göre Ders Konuları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Fizyolojinin tanımı, amacı, ilişkili olduğu bilim dalları, eğitimdeki yeri, canlı-cansız ayrımı, canlıların belirleyici özellikleri, vücut sıvıları ve dağılımı, homeostasis ve regülasyon mekanizmaları, vücuttaki sistemler ve fonksiyonlarının basit tanımı.
	Uygulama	Fizyolojiye giriş, uygulamada kullanılan araç ve gereçlerin tanıtılması ve laboratuvar kullanımıyla ilgili genel bilgiler.
2	Uygulama	Biyolojik membranlarda taşınma olayları
	Teorik	Hücreyel aktivite kontrolü, hücre içi haberleşme sistemleri, hücre bölünmesi (mitoz ve mayoz), epitel doku, bağ doku, kıkırdak doku
3	Uygulama	Hücre ve organelleriyle ilgili animasyonlar
	Teorik	Hücrede elektriksel olaylar, aksiyon potansiyeli, impuls oluşumu ve iletimi, nöron yapısı ve çeşitleri sinir teli tipleri, sinirde rejenerasyon ve dejenerasyon, sinaps ve çeşitleri
4	Uygulama	Aksiyon potansiyeli ve sinir iletim hızının belirlenmesi
	Teorik	Sinaptik nörotransmitterler, sinaptik plastisite, reseptörler ve sınıflandırması, reseptörlerde adaptasyon, merkezi sinir sistemi, medulla spinalis yapısı ve fonksiyonları, refleks arki, spinal refleksler, beyin, kranial sinirler
5	Uygulama	Refleks arki
	Teorik	Medulla oblongata, retiküler formasyon, limbik sistem, hipotalamus, talamus, serebrum, serebellum, otonom sinir sistemi
6	Uygulama	Biyo-geri bildirim
	Teorik	Görme, işitme ve denge, koku, tat ve acı-ağrı duyuları
7	Uygulama	Görme testleri, özel duylara ilişkin animasyonlar
	Uygulama	Elektromiyografi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav



9	Teorik	Kas dokusu ve tipleri, iskelet kasının yapısal ve kimyasal özellikler, iskelet kasının kasılması, motor ünite ve fonksiyonu, kasılma tipleri, kasın enerji kaynakları, kasta yorgunluk, düz kaslar tipleri, özellikleri ve fonksiyonları, kalp kası ve fonksiyonları
	Uygulama	Eritrosit sayımı
10	Teorik	Kan; bileşimi, özellikleri ve görevleri, hematopoiesis, eritrositler, sedimentasyon, anemi
	Uygulama	Hematokrit değer ve hemoglobin miktarının saptanması
11	Teorik	Kan grupları ve kan transfüzyonu, lökositler, lökosit tipleri ve görevleri
	Uygulama	Ozmotik frajilite ve sedimentasyon hızının saptanması
12	Teorik	Trombositler, hemostasis, immunfizyoloji ve alerji-anaflaksi
	Uygulama	Kan grupları, kanama ve pıhtılaşma zamanının belirlenmesi
13	Teorik	Sindirim sisteminin genel anatomisi, ağız ve yutak, dişler, çiğneme, tükürüğün bileşimi ve görevleri, yutma, ösefagus, tek odacıklı midede sindirim
	Uygulama	Lökosit sayımı
14	Teorik	Ruminant midesinde sindirim, ince bağırsaklarda sindirim, pankreas, karaciğer ve safra kesesi, kalın bağırsaklarda sindirim, dışkılama, kanatlılarda sindirim
	Uygulama	Kan frotisi yapımı ve formül lökosit-I
15	Teorik	Gastrointestinal kanaldan emilim, vitaminler ve mineraller
	Uygulama	Kan frotisi yapımı ve formül lökosit-II

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	0,5	2	37,5
Kısa Sınav	5	5	0,5	27,5
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yükü (Saat)				124
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Fizyolojideki temel kavramlar ve hücre fizyolojisini öğrenir
2	Sinir sistemi ve kas fizyolojisi konularında bilgi edinir.
3	Evcil hayvanlarda karşılaştırmalı kan fizyolojisini öğrenir
4	Evcil hayvanlarda karşılaştırmalı sindirim fizyolojisi ile ilgili bilgiler edinir
5	Evcil hayvanlarda özel duyu (görme, işitme, koku ve tad) fizyolojisini öğrenir

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

