

Fizyoloji I

Dersin Detayları

Ön Koşulları

Dersin Dili

Türkçe

Dersin Düzeyi

Öğrenim Türü

Örgün Öğretim

Dersin Türü

Zorunlu

Dersin Veriliş Şekli

Yüz yüze

Dersin Verenler

Arş. Gör. Hasan ŞİMŞEK

Dersin Yardımcıları

Dersin Amacı

Veteriner hekimliğinin temel derslerinden olan Fizyoloji dersi, öğrenim döneminde ve meslek hayatında öğrencinin ihtiyacı olan temel fizyoloji bilgisini aktarmak ve uygulamalı olarak öğretmek öğrenciyi organizma hakkında bilgi vermeyi amaçlar.

Dersin İçeriği

Evcil hayvanların Fizyolojisinin teorik eğitimini slaytlar ve ders kitapları üzerinden anlatılması, pratik eğitiminin ise laboratuvar ortamında ciahz ve yöntemler yardımı ile aktarılmasını kapsar.

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Konuları

- Fizyolojiye Giriş ve Hücre Fizyolojisi - Fizyoloji nedir, fizyolojinin önemi ve diğer bilimlerle ilişkisi ve homeostazis. Hücre yapısı ve organelleri, hücrenin aksiyon potansiyelleri, membran transfer sistemleri, hücre içi haberleşme sistemi
- Beden sıvılarının ayarlanması - Bedende suyun dağılışı ve özel sıvılar, suyun metabolizması ve düzenlenmesi, sıvı-elektrolit ve mineral maddeler
- Hematoloji - Kan ve görevleri, plazma ve bileşimi, plazma proteinleri ve önemi, Kan hacminin belirlenmesi, kan depo eden organlar.
- Hematoloji - Kanın şei elemanları, düzenlenmesi, yapı ve bileşimleri, Alyuvarlar, alyuvarların ozmotik dirençleri, hemoliz ve hemolizinler, anemi, kan grupları, pıhtılaşma mekanizması, trombositler.
- Hematoloji - Akyuvarlar, bağışıklık sistemi.
- Dolaşım sistemi - Fizyolojisi Kalp yeri kesesi ve büyüklüğü vs., kalp kasının yapısal özellikleri, kalbin metabolizması, kalp atım sayısı ve üzerine etki eden faktörler.
- Dolaşım sistemi - Fizyolojisi Kalp yeri kesesi ve büyüklüğü vs., kalp kasının yapısal özellikleri, kalbin metabolizması, kalp atım sayısı ve üzerine etki eden faktörler.
- Dolaşım sistemi - Fizyolojisi Damarlarda kan dolaşımı, damarların sinirleri ve vazomotor olaylar, atardamarlarda kan basıncı ve şok, nabız alınan yerler ve sayısı, kılcal damarlarda dolaşım, lenf dolaşımı, özel dolaşım alanları.
- Sinir sistemi fizyolojisi - Sinaps ve sinaptik transmisyon, duyu reseptörleri, reseptörlerin sınıflandırılması, medulla spinalis ve fonksiyonu, refleks ve spinal hayvan
- Sinir sistemi fizyolojisi - Medulla spinalisin traktusları, beyin kökü ve sinirlerin merkezleri, limbik sistem, bazal gangliyonlar monoaminerjik sistemler ve davranışlar.
- Sinir sistemi fizyolojisi - Hipotalamus ve fonksiyonları, otonom sinir sistemi, sempatik ve parasempatik sistem, büyük beyin, ağrı duyuları.
- Kas Fizyolojisi - Kaslar: iskelet kası, düz kas, kalp kası, kas tonusu, kasılma tipleri, kasın enerji metabolizması, kasta yorgunluk.
- Kas Fizyolojisi - Kasın duyu reseptörleri ve fonksiyonları, resiprokal innervasyon, düz kasın özellikleri.
- Kas Fizyolojisi - Kasın kasılması ve gevşemesi, sumasyon, tetanus.

Öğrenme Çıktıları

AKTS İş Yüğü İçeriğı

Teorik Ders: 3 saat
Uygulama Ders: 2 saat
Kredi: 4
AKTS: 5

Değerlendirme Ölçütleri

Çalışma	Sayı	Katkı (%)
Ara Sınav	1	%40
Genel Sınav		%60
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	80
Kısa Sınavlar	0	0
Proje	0	0
Performans Görevleri	1	20
Toplam	3	%100