

Fizyoloji II

Dersin Detayları

Ön Koşulları

Dersin Dili

Türkçe

Dersin Düzeyi

Öğrenim

Örgün Öğretim

Türü

Dersin Türü

Zorunlu

Dersin Veriliş Şekli

Yüz Yüze

Dersin Verenler

Prof. Dr. Ramazan GÖNENCİ

Dersin Yardımcıları

Dersin Amacı

Veteriner hekimliğinin temel derslerinden olan Fizyoloji dersinin devamı olarak, öğrenim döneminde ve meslek hayatında ihtiyacı olan fizyoloji bilgisinin üzerine ekleyerek daha ayrıntılı şekilde aktarmak ve uygulama dersleri ile bunları desteklemeyi amaçlar.

Dersin İçeriği

Equidae, büyük ve küçük ruminant, carnivora, sus gibi evcil hayvanların fizyolojisinin teorik eğitimini slaytlar ve ders kitapları ile, pratik eğitiminin ise laboratuvar ortamında deneyler ve cihazlar yardımı ile aktarılmasını kapsar.

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Konuları

1. Fizyolojiye Giriş ve Hücre Fizyolojisi - Solunum sistemi - Solunum organları, inspirasyon ve ekspirasyon mekanizması, solunum tipleri, akciğer volüm ve kapasiteleri, dakika akciğer volümü UYGULAMA: Laboratuvar Tanıtımı
2. Solunum sistemi- Alveoler ventilasyon, intrapulmonik ve intratorasik basınç, pnömotoraks, solunum gazlarının taşınması, hemoglobin yapı ve fonksiyonları, oksijen dissosiasyonu, oksijen ve karbondioksit taşınması UYGULAMA: Mekanik Solunum Hareketlerinin Yazdırılması
3. Solunum sistemi - Tampon istemleri, kanın pH sı, asit-baz dengesi, anoksi, siyanozis, solunumun sinirsel kontrolü UYGULAMA: Mekanik Solunum Hareketlerinin Yazdırılması ve İstemli Apne ile Polipnenin Yorumlanması
4. Boşaltım Sistemi - Tuz ve su dengesi, sistemik kan kılcal damarları ile doku sıvısı arasındaki alış veriş , böbreklerin fonksiyonel anatomisi, nefron, kan sirkülasyonu UYGULAMA: Mekanik Solunum Hareketlerinin Yazdırılması ve Egzersiz ile Apneye Dayanma Derecesinin Belirlenmesi
5. Boşaltım Sistemi - Glomerüler filtrasyon ve etkili faktörler, proksimal tubül su bikarbonat, fosfat ve potasyum geri emilimi, Distal tubül, sodyum ve klor emilimi, potasyum ekskresyonu, idrarın asitleştirilmesi, klirens, ürinyasyon ve sinirsel kontrolü UYGULAMA:Kalp Sesleri
6. Sindirim Sistemi - Ağızda sindirim, besin istemi, düzenlenmesi, iştah, açlık, susuzluk ve kontrolü, tükürük, bileşimi, miktarı, görevleri,yutma, midede sindirim, mide bezleri, salgısı ve sekresyonunun düzenlenmesi, mide sindiriminde mekaniksel olaylar UYGULAMA: Rumen içeriği örneklerinin alınması UYGULAMA: Rumen içeriğinin alınması ve natif preparat tekniği ile incelenmesi
7. Sindirim Sistemi - Midenin boşalması ve kusma, ruminant midesinde sindirim, ruminant midesinin gelişimi, ruminant mide hareketleri ve sinirsel kontrolü, geviş getirme ve geçirme UYGULAMA: Rumen içeriği pH'sının ölçülmesi
8. Sindirim Sistemi - Rumen mikroorganizmaları, rumende sindirim olayları karbonhidratların ve azotlu maddelerin sindirimi, bağırsaklarda sindirim, pankreas salgısı UYGULAMA: Rumen içeriği protozoon popülasyonunu oluşturan protozoonların sayımı
9. Sindirim Sistemi - Safra, barsak salgısı, midede emilim, bağırsaklarda emilim , kanatlılarda sindirim UYGULAMA: Rumen protozoonlarının identifikasyonu
10. Endokrin Sistem - Hormonların sınıflandırılması, salgılanması, etki mekanizması, endokrin bezler, nörohipofiz, oksitosin ve antiüretik hormon UYGULAMA: EKG
11. Endokrin Sistem - Pars intermedia hormonu, büyüme hormonu, tiroid bezi ve hormonu Paratiroid bezi ve parathormon, kalsitonin vitamin D etki mekanizması ve metabolizması UYGULAMA: Oskültasyon Yöntemi ile Kan Basıncının Tayini
12. Endokrin Sistem - Pankreas hormonları, glandula adrenalıs, adrenal korteks ve medulla hormonları UYGULAMA: Genel Tekrar I
13. Endokrin Sistem - Üreme fizyolojisi, seks hormonlarının mekanizmaları ve etkileri UYGULAMA: Genel Tekrar II
14. Endokrin Sistem - Üreme fizyolojisi, plesentanın fonksiyonu UYGULAMA: Genel Tekrar II

Öğrenme Çıktıları

AKTS İş Yüğü İçeriğı

Teorik:3

Pratik:2

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