



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Fizyoloji							
Ders Kodu		LVS111		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Karbonhidratlar, lipitler, proteinler, enzimler, mineraller, sınıflandırılmaları, fiziksel, kimyasal özellikleri ve fonksiyonlarını içeren temel biyokimya bilgilerini kazandırmak ve hücre, kan, kas ve sinir sisteminin incelenmesi, öğrencilerin fizyolojik bilgi ile donatılması amaçlanır.							
Özet İçeriğı		Fizyolojiye giriş ve temel kavramlar, hücre fizyolojisi, vücut sıvıları, kan fizyolojisi, kan hücreleri, kanın pıhtılaşması, lenf dolaşımı, kas sistemi, sistemler, sinir fizyolojisi, sinir dokusunda dejenerasyon, refleksler. Karbonhidratlar, lipitler, proteinler, enzimler, mineraller, sınıflandırılmaları, fiziksel, kimyasal özellikleri ve fonksiyonları.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Tayfun ŞAHİN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	emel Veteriner Fizyoloji, Cengiz F., Sulu N., Galip N., Altınsaat Ç., Yalçın M.
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Biyokimyanın tanımı ve konusu, biyokimyasal olaylarda hücre, suyun görevleri, dağılımı ve metabolizması.
2	Teorik	Çözeltiler ve özellikleri, diffüzyon, ozmotik basınç dializ, yüzey gerilimi, absorpsiyon, donma noktasının düşmesi.
3	Teorik	Karbonhidratların genel tanımı, sınıflandırılması ve fonksiyonları.
4	Teorik	Lipitlerin genel tanımı, sınıflandırılması ve fonksiyonları.
5	Teorik	Proteinler, nükleik asitler ve enzimlerin genel tanımı, sınıflandırılması ve fonksiyonları.
6	Teorik	Mineral maddeler ve vitaminlerin genel tanımı, sınıflandırılması ve fonksiyonları
7	Teorik	Hormonların genel tanımı, sınıflandırılması ve fonksiyonları.
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Dişi üreme fizyolojisi, erkek üreme fizyolojisi , Hücre fizyolojisi, Kan fizyolojisi, Kas fizyolojisi
11	Teorik	Sinir sisteminin temel yapısı ve bölümleri, sinir sistemi hücreleri ve duyu organları
12	Teorik	Basit midelilerde sindirim, herbivorlarda sindirim, bağırsaklarda sindirim, emilim fizyolojisi
13	Teorik	Solunum sistemi fizyolojisi, Boşaltım sistemi fizyolojisi
14	Teorik	Ders Tekrarı
15	Teorik	Genel Değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı
17	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	1	3	52
Ara Sınav	1	10	1	11



Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yüğü (Saat)				76
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Karbonhidratların sınıflandırılmaları,fiziksel, kimyasal özellikleri ve fonksiyonlarını öğrenir;
2	Lipitlerin sınıflandırılmaları,fiziksel, kimyasal özellikleri ve fonksiyonlarını öğrenir;
3	Proteinlerin ve enzimlerin sınıflandırılmaları,fiziksel, kimyasal özellikleri ve fonksiyonlarını öğrenir;
4	Mineral maddeler, vitaminler ve hormonların sınıflandırılmaları,fiziksel, kimyasal özellikleri ve fonksiyonlarını öğrenir;
5	Hücre ve kan fizyolojisini öğrenir.;
6	Kas sisteminin yapı ve görevlerini öğrenir.;
7	Hormonal sistem ve üreme fizyolojisini öğrenir.;
8	Sinir sisteminin yapı ve görevlerini, duyu organlarını öğrenir.;

Program Çıktıları (Laborant ve Veteriner Sağlık Programı)

1	Veteriner teknikerlik düzeyinde verilen bilgiyi özümseme ve gerektiğinde kullanabilme becerisi
2	Analiz etme ve sentezleme becerisi
3	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
4	Hayvan türleri ve ırkları ile temel özelliklerini tanıma
5	Laboratuvarda, sorumlu hekim nezaretinde kayıt, hazırlık ve test yapabilme
6	Asepsi ve antisepsi ile pre-operatif ve post-operatif dönemde hayvanın bakımını yapabilme
7	Parazit enfestasyonları ve enfeksiyöz hastalıklardan korunma ve kontrolü için yapılacak çalışmalarda Veteriner Hekime yardımcı olabilme
8	Kuramsal olarak belirlenen hayvan besleme protokollerini hazırlama ve kullanabilme
9	Veteriner Hekime muayene, görüntüleme ve cerrahi uygulamalar sırasında yardımda bulunabilme ve Veteriner Hekim tarafından planlanan her türlü uygulamayı yürütebilme
10	Hayvancılıkta verimin artırılmasına yönelik çalışmalar yapmak

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8
PÇ1	4	5	3	4	1	1	2	2
PÇ2	1	2	4	4	5	3	2	4
PÇ3						2		2
PÇ5							4	4
PÇ6			3	2	3	3	5	4
PÇ7								2
PÇ9				3	4	3	2	4

