



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Metabolik Hastalıklar ve Biyokimyasal Testler							
Ders Kodu		VBY531		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	102 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Evciil Hayvanlarda görülen belli başlı metabolik hastalıkları tanıtmak ve bu hastalıklarda değışen biyokimyasal parametrelerin tayinini yapmak.							
Özet İçeriğı		Obesite, açlık, kalıtsal metabolik hastalıklar, beslenme yetersizliğine bağılı metabolik haslalıkları ve bunlarla ilgili biyokimyasal parametrelerin analizi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	2	10
Ödev	2	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1-Temel Klinik Biyokimya(Prof. Dr. Bahattin ADAM, Dr. Zeynep GÖKER, Dr. Yasemin ARDIÇOĞLU),
2	Lippincott Biyokimya 3. Baskı(Doç. Dr. Engin ULUKAYA),
3	The biochemistry of cell signalling (Helmreich, E. J. M.),
4	Subcellllular biochemistry (Ed.: Harris, J. Robin)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Metabolik hastalıklara genel bakış
	Uygulama	Metabolizma ve metabolik hastalıkları anlatan video gösterimi
2	Teorik	Obesite
	Uygulama	Beyin fırtınası: Obesiteyle nasıl mücadele edilir?
3	Uygulama	Serumda glikoz tayini
4	Teorik	Diabetes mellitus ve Diabetes insipidus
	Uygulama	ADH Tayini
5	Teorik	Ketosiz
	Uygulama	İdrarda keton aranması
6	Teorik	Hipoparatiroidizm ve hiperparatiroidizm
	Uygulama	Serumda Kalsiyum tayini
7	Teorik	Hipoadrenokortisim ve hiperadrenokartisizm
	Uygulama	ACTH tayini
8	Teorik	Raşitizm ve osteomalaszi
	Uygulama	D vitamini tayini
9	Uygulama	Arasınav değerlendirmesi
	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
10	Teorik	Süt humması ve çayır tetanisi
	Uygulama	Magnezyum tayini
11	Teorik	Bakır yetersizliği
	Uygulama	Bakır tayini
12	Teorik	Hepatik lipidozis
	Uygulama	Trigliserid tayini
13	Teorik	Puerperal hemoglobinüri
	Uygulama	İdrarda hemoglobin aranması



14	Teorik	Glikojen depolama hastalığı ve galaktozemi
	Uygulama	Laktat tayini
15	Teorik	Fenilketonuri ve kistik fibrozis
	Uygulama	Genel değerlendirme
16	Uygulama	Yarıyıl sonu sınavı değerlendirmesi
	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	2	5	2	14
Kısa Sınav	2	5	2	14
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
Toplam İş Yükü (Saat)				102
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Evcil havanlarda görülen metabolik hastalıkları öğrenmek.
2	Bu metabolik hastalıkların sebeplerini irdelemek.
3	Bu hastalıklarda artan ve azalan biyokimyasal parametreleri öğrenmek
4	Bu metabolik hastalıkların tedavisinde kullanılan güncel yaklaşımlar hakkında bilgi sahibi olmak
5	Bazı parametrelerin analizlerini yapabilmek.

Program Çıktıları (Veterinerlik Biyokimyası Yüksek Lisans Programı)

1	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar.
2	Lisans ve / veya uzmanlık düzeyindeki temel bilgileri kullanarak, alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanım/ürün/tanı yöntemi vb. geliştirebilecek bilgiye sahiptir.
3	Bağımsız bir araştırmayı yürütebilecek düzeyde bilimsel araştırma ve metodolojik yöntemler konusunda kuramsal ve uygulamalı bilgiye sahiptir.
4	Uzmanlık alanına ilgili bilgileri farklı disiplin alanlarına ilişkin bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda çözüme katkı sağlayacak bilimsel bilgi ve çözüm önerisi oluşturur.
5	Meslek kurul ve kuruluşlarında alanı ile ilgili görevler alır.
6	Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır, alınan görevi becerileri doğrultusunda yerine getirir.
7	Varsa kendi uzmanlık alanı dışındaki problemlerde diğer uzmanlarla ilişki kurarak, ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur.
8	Bilimsel bilgiyi üretme ve kullanıma sokma metodlarını kavrar.
9	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri eleştirel yolla değerlendirerek, alanıyla ilgili edinmesi gereken yeni bilgileri ve bilgi kaynaklarını belirler ve öğrenim gereksinimlerini gidereceği etkinliklere katılır.
10	Gerek mesleki uygulamaları ve gerekse sosyal ilişkiler düzeyinde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları ileri düzeyde kullanır.
11	Alanı ile ilgili her türlü verinin (saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar.
12	Çevre sağlığı kurallarını tanımlar ve korumaya yönelik uygulamaları yapar.
13	Uzmanlık düzeyinde edindiği bilgiyi ülke ve bölgenin ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular ve savunma yeterliliğine sahip olur.
14	Alanıyla ilgili olay ve olguları kavramsallaştırır; bilimsel teknik ve yöntemleri inceler, sonuçları yorumlar; sorunlara yönelik analiz veya yöntem kurgular; elde ettiği verilere göre çözüm ve/veya tedavi alternatifi sunar.
15	Alanıyla ilgili olarak güncellenen her türlü bilgiyi (bilimsel bilgi, mevzuat, vb) takip eder ve gerektiğinde kullanır.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ2	5	5	5		5
PÇ3			5		
PÇ4		4	4		4
PÇ9		5	5		
PÇ14	5	5	5	4	5



PÇ15					5
------	--	--	--	--	---

