



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**VETERİNER FAKÜLTESİ**  
**VETERİNER PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Vücut Sıvıları ve Dokuları Biyokimyası								
Ders Kodu	VET247		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Kan biyokimyası, idrarın biyokimyasal yapısı, beyin omurilik sıvısının kimyasal içeriği, sütün biyokimyası, transudat ve eksudat sıvılarının özellikleri, safra sıvısının oluşumu ve içeriği, subzellüler moleküllerinin biyokimyasal fonksiyonları hakkında bilgi vermek ve bilgileri kullanılabilir hale getirmek.								
Özet İçeriği	Kan biyokimyası, idrarın biyokimyasal yapısı, beyin omurilik sıvısının kimyasal içeriği, sütün biyokimyası, transudat ve eksudat sıvılarının özellikleri, safra sıvısının oluşumu ve içeriği, subzellüler moleküllerinin biyokimyasal fonksiyonları								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

#### Ders Koşulları

Denk Ders	VET243
-----------	--------

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	28
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	48
Laboratuvar	1	12
Kısa Sınav (Quiz)	1	6
Ödev	1	6

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kaya, N. (1993) Biyokimya, Atatürk Üniversitesi, Erzurum
2	Ersoy, E., Bayşu, N. (1986) Biyokimya, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.
3	Murray, R.K. (1993) Harper's Biochemistry, Appleton and Lange, Norwalk
4	Sittman, D. (2000) Biyokimya, çev. Güner G., Nobel, İstanbul
5	Onat, T., Emerk, K. (1997) Biyokimya, Saray, İzmir

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hücre Kimyası
	Uygulama	Uygulama
2	Teorik	Doku Kimyası Epidermal Doku, bağ doku, kıkırdak ve kemik doku
	Uygulama	Doku homojenatı hazırlama teknikleri
3	Teorik	Yağ doku, sinir doku, Kas doku
	Uygulama	Kemik deneyleri
4	Teorik	Vücut sıvıları kimyası, Kan
	Uygulama	Kas dokuda enzim varlığı gösterilmesi(katalaz)
5	Uygulama	Kan alma teknikleri, serum, plazma ayrılması
6	Teorik	Lenf sıvısı, serebrospinal sıvı, Snovial sıvı
	Uygulama	Hemoliz ve lipemi
7	Uygulama	Snovial sıvısının biyokimyasal analizi
	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
8	Teorik	Transudat ve eksudat
	Uygulama	BOS biyokimyasal analizi
9	Teorik	Genital sıvılar
	Uygulama	Transudat exudat muayenesi
10	Uygulama	Spermanın biyokimyasal analizleri
11	Teorik	Tükürük



11	Uygulama	İdrar deneyleri
12	Teorik	Süt, ter, gözyaşı
	Uygulama	Tükürükte amilaz gösterilmesi
13	Teorik	Mide, pankreas sıvıları
	Uygulama	Sütte Ca aranması
14	Uygulama	Rumen içeriği analizi
15	Teorik	Tartışma
	Uygulama	Safrada bilirubin aranması deneyi(Fouchet test)

### 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	1	22,5
Dönem Ödevi	1	4	1	5
Laboratuvar	15	0,5	1	22,5
Okuma	1	0	6	6
Kısa Sınav	2	2	0,5	5
Ara Sınav	1	6	1	7
Dönem Sonu Sınavı	1	7	0	7
Toplam İş Yükü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Kanın biyokimyasal yapısı hakkında bilgi sahibi olmak
2	İdrarın biyokimyasal yapısı hakkında bilgi sahibi olmak
3	Süt, ter, gözyaşı hakkında bilgi sahibi olmak
4	Mide, pankreas ve safranin biyokimyasal yapıları hakkında bilgi sahibi olmak
5	Transudat ve eksudat hakkında bilgi sahibi olmak
6	Hücre kimyası hakkında bilgi sahibi olmak
7	Dokuların biyokimyasal yapıları hakkında bilgi sahibi olmak

### 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 sağıaltır.
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	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	5	5	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5	5	5
PÇ19	5	5	5	5	5	5	5

