



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Medikal Kimya								
Ders Kodu	VET105		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	51 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Biyokimyaya temel oluşturacak organik kimya bilgisinin vermek, organik bileşiklerin adlandırılmasını, kimyasal özelliklerinin öğretilmesi, organik bileşiklerin fonksiyonel gruplarının ve bunların kimyasal reaksiyonları ile ilgili temel bilgileri vermek								
Özet İçeriğı	Atomlar, moleküller, C elementi, asit ve bazlar, kimyasal bağlar, hidrokarbonlar, alkanlar, alkenler, alkiller, aldehit ve ketonlar, alkoller, karboksilik asitler, yağlar, mumlar, sabunlar								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	28
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	54
Uygulama	1	6
Kısa Sınav (Quiz)	1	6
Ödev	1	6

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ün, R. (1990) Organik Kimya, İstanbul Üniversitesi, İstanbul.
2	İbiş, C. (1990) Organik Analiz ve Organik Reaksiyonlar, İstanbul Üniversitesi, İstanbul.
3	. Zor, D.L. (1988) Temel Organik Kimya, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Atomlar ve moleküller
	Uygulama	Laboratuvar malzemelerinin tanıtımı
2	Teorik	C elementi, organik bileşiklerde hidrojen sayısı, organik reaksiyonların anorganik reaksiyonlardan farkı
	Uygulama	Çözeltiler
3	Teorik	Kimyasal bağlar, izomerizm kavramı
	Uygulama	Çözeltiler
4	Teorik	Organik kimyada kimyasal reaksiyon tipleri
	Uygulama	Laboratuvar aletlerinin tanıtımı
5	Teorik	Asitler ve bazlar
	Uygulama	pH ölçümü
6	Teorik	Hidrokarbonlar ve adlandırma
	Uygulama	Titrasyon
7	Teorik	Alkanlar ve alkenler
	Uygulama	Metil alkol deneyi
8	Teorik	Alkiller ve aromatik bileşikler
	Uygulama	Biüret deneyi
9	Teorik	Aldehitler ve ketonlar
	Uygulama	akrolein deneyi
10	Teorik	Alkoller
	Uygulama	Fehling deneyi
11	Teorik	Karboksilik asitler
	Uygulama	Okzalik asit deneyi
12	Teorik	Eterler
	Uygulama	Etil alkol esterleşme deneyleri



13	Teorik	Esterler
	Uygulama	Yağ asitlerinin I ile doyurulması
14	Teorik	Yağlar
	Uygulama	Ninhidrin deneyi
15	Teorik	Mumlar, sabunlar
	Uygulama	Sabunlaştırma deneyi

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	1	15
Ödev	1	1,5	1	2,5
Okuma	15	0	1	15
Kısa Sınav	2	1	0,5	3
Ara Sınav	1	7	1	8
Dönem Sonu Sınavı	1	7	1	8
Toplam İş Yükü (Saat)				51
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Temel organik kimya bilgisine sahip olur.
2	Organik bileşiklerin yapı ve adlandırılmasını öğrenir.
3	Organik bileşiklerin fonksiyonel gruplarının ve bunların kimyasal reaksiyonları ile ilgili temel bilgilere sahip olur.
4	Laboratuvarda kullanılan cam malzemeleri tanır.
5	Çözelti hazırlama becerisini kazanır.

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 sağıtır.
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 tanır.
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
PÇ19	5	5	5

