



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Temel Laboratuvar Uygulamaları								
Ders Kodu	VET134		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Laboratuvarda kullanılacak hesaplamaların öğretilmesi, birim sistemleri ve birbirlerine çevrilmesinin öğretilmesi, çözelti hazırlama, ölçüm yöntemleri hakkında bilgi verilmek.								
Özet İçeriği	Uluslararası ölçü birimleri, Çözeltiler ve konsantrasyon birimleri, yüzde çözelti hesaplamaları, normal ve molar çözeltiler, dilüsyon, titrasyon, gravimetri, pH, kolorimetrik yöntemler, laboratuvar güvenliği, radyoaktivite								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Denk Ders	VET132
-----------	--------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	28
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	1	6
Ödev	1	6

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Adamson AW, Gast AP(1999) Physical Chemistry of Surfaces, John Wiley New York
2	İraz g, Özler MA(2002) laboratuvar tekniği, Muğla Üniversitesi, Muğla

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
2	Teorik	Volümetrik ölçümler
3	Teorik	Çözeltiler ve konsantrasyon birimleri, yüzde çözelti hesaplamaları
4	Teorik	Dilüsyon hesaplamaları ve konsantrasyonlara hidrasyon suyunun etkisi
5	Teorik	Normalite ve molarite hesaplamaları
6	Teorik	Standart çözeltiler ve kalibrasyon eğrisinin hazırlanması
7	Teorik	Titrimetrik ölçümler, pH ölçümü, indikatörler ve pH sınırları
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Gravimetrik, volumetrik metotlar
10	Teorik	Kolorimetrik metotlar
11	Teorik	Laboratuvar malzemelerinin temizliği
12	Teorik	Laboratuvar güvenliği
13	Teorik	Kimyasal maddelerin depolanması ve taşınması
14	Teorik	Radyoaktivite
15	Teorik	Ödev Sunumları

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	15	1	1	30
Ödev	1	2,5	1	3,5
Dönem Ödevi	1	3	1	4
Okuma	1	1	1,5	2,5
Ara Sınav	1	3	1	4



Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
	Toplam İş Yüğü (Saat)			50
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			2
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Uluslararası birimleri bilir
2	Öğrendiği birimleri birbirine dönüştürebilir
3	Normal ve molar çözelti hazırlayabilir
4	Farklı pH larda çözeltiler hazırlayabilir
5	Ölçüm yöntemleri hakkında bilgi sahibidir.

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 sağılığı 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
PÇ4	3	4	4	3	4
PÇ19	5	5	5	5	5

