



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Laboratuvar Güvenliği ve İyi Laboratuvar Uygulamaları								
Ders Kodu	VET245		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	80 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu ders Laboratuvar Güvenliği ve iyi Laboratuvar Uygulamalarının (İLU) kurallarının anlaşılması ve öğretilmesi için verilmektedir. İLU kurallarının etkili bir şekilde uygulanmasını sağlamak ve bunun yanında İLU durumunun halihazırda yorumlanması da bu dersin amaçlarındandır.								
Özet İçeriği	Bu ders FDA tarafından uygulanması zorunlu koşulan İLU kurallarına ait gereksinimleri üzerine odaklanmıştır. Bu kurallar OECD kuralları ile karşılaştırılacak ve uluslararası GLP çalışmaları ile kompoze edilecektir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Denk Ders	VET241
-----------	--------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Good Laboratory Practice (Second Edition) Yazar(lar) : Jürg P. Seiler Springer, 2005.
2	Good Laboratory Practice Regulation (Fourth Edition) Yazar(lar) : Sandy Weinberg Informa Healthcare, 2007.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş: İLU tarihçesi, İLU prensipleri, Terimler, Hedefler
2	Teorik	Laboratuvar güvenliği-Genel Laboratuvar düzeni ve Laboratuvar kuralları
3	Uygulama	Laboratuvar malzemelerinin kullanımı ve genel teknikler
4	Teorik	Laboratuvar güvenliği-Kimyasal Güvenlik
5	Teorik	Laboratuvar güvenliği-Biyogüvenlik
6	Teorik	Laboratuvar güvenliği-Laboratuvar kazaları ve önlemler
7	Teorik	Laboratuvar kazalarında ilk yardım
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Laboratuvar yönetimi ve iyi Laboratuvar uygulamaları giriş
10	Teorik	Laboratuvar yönetimi
11	Teorik	İyi Laboratuvar uygulamaları ilkeleri- test birimleri, Personel, Kalite Güvence programı, tesisler, test birimleri, testreferans maddeleri
12	Teorik	İyi Laboratuvar uygulamaları ilkeleri-Standart çalışma yöntemleri, çalışma performansı
13	Teorik	İyi Laboratuvar uygulamaları ilkeleri-Data Denetleme/RaporDökme/Arşivleme/Kayıt Tutma
14	Teorik	Hüküm Denetleme Prosesi
15	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	14	0	1	14
Uygulamalı Ders	14	1	1	28
Ödev	1	5	0	5
Laboratuvar	1	2	1	3
Ara Sınav	1	10	1	11



Dönem Sonu Sınavı	1	18	1	19
			Toplam İş Yüğü (Saat)	80
			Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi	3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Öğrenci laboratuvarında çalışma prensiplerini, meydana gelebilecek tehlikeleri, önlemlerini bilir.
2	Öğrenci kendisini ve çevresini laboratuvar kaynaklı tehlike ve kazalardan korumasını ve ilk yardımı bilir.
3	İLU prensiplerini anlama ve kurallarının temellerini bilmek
4	Çalışmanın bölümlendirilip, görev dağılımının yapılması, birim operasyonları bilinir
5	Bir Laboratuvarın olması gereken özelliklerini bilmek
6	Kalite Güvence Birimi (QA) hakkında bilgi sahibi olmak
7	Denetim hükümlerinin anlaşılmasını.

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 sağlar.
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
PÇ3	2	
PÇ10	2	
PÇ18	4	
PÇ19	2	1

