



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Deney Hayvanları Yetiştiriciliğinde Temel Prensipler								
Ders Kodu	VET142		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Deney hayvanlarının bilimsel çalışmalardaki önemi ve kullanımının bilinmesinin sağlanması. Üretim metodlarının, ırk ve soyların morfolojik ve fizyolojik özelliklerinin, barınak ve kafes koşullarının öğretilmesi								
Özet İçeriği	Deney hayvanı. Deney hayvanlarında üretim metodları. Fare, rat, kobay, tavşan, hamster ve gerbillerde ırklar, ırkların özellikleri, barınak koşulları ve ekipmanlar, deneysel manipulasyonlar, hastalıklar.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Denk Ders	VET144
-----------	--------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Nazlıgöl, A. (1998): Laboratuvar Hayvanları Yetiştiriciliği. Adnan Menderes Üniversitesi Yayınları, No: 4 Aydın.
2	Yavru, N., Yavru., S. (1996): Deney Hayvanları. S.Ü. Vet. Fak Yayın Ünitesi, Konya.
3	Poyraz, Ö. (2000): Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Kardelen Ofset, Ankara.
4	Yılmaz, O., Çelik, A. (2010): Laboratuvar Hayvanları Tesisleri I. Dokuz Eylül Üniversitesi Matbaası, İzmir.
5	Suckow, A.M. Douglas, A.F. Weicbroad, H.R. (2001): Management of. Laboratory Animal Care and Use Programs. CRC Pres, Florida.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Deney hayvanının tanımlanması, çalışmalardaki önemleri, yetiştirilmelerindeki temel noktalar
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
2	Teorik	Deney hayvanlarında kullanılan üretim metodlar
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
3	Teorik	Deney hayvanı barınakları yapımında temel ilkeler
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
4	Teorik	Deney hayvanları üretiminde hijyen uygulamaları
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
5	Teorik	Deney hayvanı üretiminde etkili fiziksel faktörler
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
6	Teorik	Farelerde ırklar ve soylar, morfolojik ve fizyolojik özellikler, barınak içi ve kafes koşulları, ele alınmaları, cinsiyet ayrımı, yavruların büyütülmesi, anestezi, kan alma, ötenazi vb temel laboratuvar uygulamaları
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
7	Teorik	Farelerde ırklar ve soylar, morfolojik ve fizyolojik özellikler, barınak içi ve kafes koşulları, ele alınmaları, cinsiyet ayrımı, yavruların büyütülmesi, anestezi, kan alma, ötenazi vb temel laboratuvar uygulamaları
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
8	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Ratlarda ırklar morfolojik ve fizyolojik özellikler, barınak içi ve kafes koşulları, ele alınmaları, cinsiyet ayrımı, yavruların büyütülmesi, anestezi, kan alma, ötenazi vb temel laboratuvar uygulamaları
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama



10	Teorik	Kobaylarda ırklar morfolojik ve fizyolojik özellikler, barınak içi ve kafes koşulları, ele alınmaları, cinsiyet ayrımı, yavruların büyütülmesi, anestezi, kan alma, ötenazi vb temel laboratuvar uygulamaları
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
11	Teorik	Tavşanlarda ırklar morfolojik ve fizyolojik özellikler, barınak içi ve kafes koşulları, ele alınmaları, cinsiyet ayrımı, yavruların büyütülmesi, anestezi, kan alma, ötenazi vb temel laboratuvar uygulamaları
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
12	Teorik	Tavşanlarda ırklar morfolojik ve fizyolojik özellikler, barınak içi ve kafes koşulları, ele alınmaları, cinsiyet ayrımı, yavruların büyütülmesi, anestezi, kan alma, ötenazi vb temel laboratuvar uygulamaları
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
13	Teorik	Hamsterlerde ırklar morfolojik ve fizyolojik özellikler, barınak içi ve kafes koşulları, ele alınmaları, cinsiyet ayrımı, yavruların büyütülmesi, anestezi, kan alma, ötenazi vb temel laboratuvar uygulamaları
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
14	Teorik	Gerbillerde ırklar morfolojik ve fizyolojik özellikler, barınak içi ve kafes koşulları, ele alınmaları, cinsiyet ayrımı, yavruların büyütülmesi, anestezi, kan alma, ötenazi vb temel laboratuvar uygulamaları
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
15	Teorik	Deney hayvanlarında refah ve etik yaklaşım ilkeleri ile değişik ülkelerdeki uygulamaları
	Uygulama	Deney hayvanları ünitesinde uygulama
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyılsonu 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	15	0	1	15
Ödev	3	0	8	24
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
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	Deney hayvanlarında üretim metotlarının neler olduğunu bilir ve uygulayabilir.
2	Deney hayvanları barınaklarında yer alması gerekli üniteleri bilir, barınak yapımına bu konuda yön verebilir.
3	Deney hayvanlarında üretimde gerekli hijyenik tedbirleri bilir.
4	Deney hayvanlarında üretimde etkili fiziksel faktörleri bilir ve uygulayabilir.
5	Fare, rat, kobay, tavşan, hamster, gerbil vb deney hayvanlarında ırk ve soyların morfolojik ve fizyolojik özelliklerini bilir.
6	Fare, rat, kobay, tavşan, hamster, gerbil vb deney hayvanlarının bilimsel çalışmalarda kullanım alanları bilir.
7	Fare, rat, kobay, tavşan, hamster, gerbil vb deney hayvanlarının barınak, kafes ve diğer çevresel koşullarını bilip gerekli düzenlemeleri yapabilir.
8	Fare, rat, kobay, tavşan, hamster, gerbil vb deney hayvanlarında tutma, ele alma, cinsiyet ayrımı, basit manipülasyon konularını rahatlıkla gerçekleştirebilir.

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 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	ÖÇ8
PÇ1	2				2			
PÇ10		3	3					
PÇ11		3	3					
PÇ12	3	2	3	4	5	3	5	3
PÇ13	5	5	4	5			5	5
PÇ16		4	4	4		3	3	
PÇ17	3	3	4	4	2	4	4	3
PÇ18	3	2		3	2	4	3	3
PÇ19	4	4	4	4	4	4	4	4

