



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Deney Hayvanları Yetiştiriciliği							
Ders Kodu		ZT466		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	56 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Deney hayvanlarının bilimsel çalışmalarda kullanımının öneminin verilmesi, deney hayvanlarının yetiştirilmesi ve üretimi konusunda öğrencilerin bilgilendirilmesi.							
Özet İçeriği		Deney hayvanlarının yetiştirilmesi, üretim yöntemleri, fare, rat, kobay, tavşan, hamster ve gerbillerde ırklar, ırkların özellikleri, bakım, barınma, besleme ve gerekli çevresel koşullar hakkında bilgilendirmek.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Hafez, E.S.E., 2003. Reproduction and Breeding Techniques for Laboratory Animals pp:244-257, Lea and Febiger, Philadelphia.
2	Koçak, Ç., 2002. Tavşan Yetiştirme. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayın No:184. Bornova-İzmir
3	Poyraz, Ö., 2000. Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Kardelen Ofset, Ankara
4	Tuffery AA: Laboratory Animals, J.Wiley, London, 1995.
5	Animal Experiments in Medicine Animal houses, breeding of experimental animalsJózsef Kaszaki Ph.D Institute of Surgical Research. HURO/0901/069/2.3.1. – 17 th October 2011

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Deney hayvanlarının bilimsel çalışmalar açısından önemi
2	Teorik	Deney hayvanlarının üretiminde kullanılan üretim metotları
3	Teorik	Farelerde ırklar, soylar, morfolojik ve fizyolojik özellikler, yavruların büyütülmesi, yetiştirme ve üretimi
4	Teorik	Farelerde barınak ve kafes ve gerekli çevresel koşullar, cinsiyet, yaş tayini ve temel bazı laboratuvar uygulamaları
5	Teorik	Kobaylarda ırklar, soylar, morfolojik ve fizyolojik özellikler, yavruların büyütülmesi, yetiştirme ve üretimi
6	Teorik	Kobaylarda barınak, kafes ve gerekli çevresel koşullar, cinsiyet, yaş tayini, temel bazı laboratuvar uygulamaları
7	Teorik	Tavşanlarda ırklar, soylar, morfolojik ve fizyolojik özellikler, yavruların büyütülmesi, yetiştirme vve üretimi
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Tavşanlarda barınak, kafes ve gerekli çevresel koşullar, cinsiyet, yaş tayini, temel bazı laboratuvar uygulamaları
10	Teorik	Hamsterlarda ırklar, soylar, morfolojik ve fizyolojik özellikler, yavruların büyütülmesi, yetiştirme ve üretimi
11	Teorik	Hamsterlarda barınak, kafes ve gerekli çevresel koşullar, cinsiyet, yaş tayini, temel bazı laboratuvar uygulamaları
12	Teorik	Gerbillerde ırklar, soylar, morfolojik ve fizyolojik özellikler, yavruların büyütülmesi, yetiştirme ve üretimi
13	Teorik	Gerbillerde barınak, kafes ve gerekli çevresel koşullar, cinsiyet, yaş tayini, temel bazı laboratuvar uygulamaları
14	Teorik	Deney hayvanlarında refah ve etik ilkeler ve bu konudaki güncel uygulamalar
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final 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	1	2	42
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yükü (Saat)				56
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Deney hayvanlarını yetiştirme ve üretebilme yöntemlerini bilir ve uygulayabilme becerisine sahip olma
2	Deney hayvanlarının üretimi alanında mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma
3	Fare, rat, kobay, tavşan, hamster, gerbil vb deney hayvanlarında ırk ve soyların morfolojik ve fizyolojik özelliklerini bilme
4	Deney hayvanlarının bilimsel çalışmalarda kullanım alanlarını bilme
5	Deney hayvanları için uygun yetiştirme teknikleri, bakım, besleme, barınma ve etkili çevresel koşulları, sağlık koruma vb konuları bilip gerekli düzenlemeleri yapabilme
6	Fare, rat, kobay, tavşan, hamster, gerbil vb deney hayvanları tanıma, cinsiyet ve yaş tayini yapabilme

Program Çıktıları (Zootečni Programı)

1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisi
2	Atatürk ilke ve inkılapları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilece.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme
4	Matematik, Fen Bilimleri ve Ziraat Mühendisliği konularında teorik ve pratik yeterli bilgiye sahip olma, ziraat mühendisliği sorunlarını tanımlama ve çözme becerisi
5	Paydaşlarla (Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, tarımsal birlik, kooperatif, dernek ve tarımsal alanda faaliyet gösteren özel kuruluşlarla) işbirliği, iletişim ve eğitim geliştirme becerisi
6	Ziraat mühendisliği alanında mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilece
7	Hayvansal üretimle ilgili problemleri tanımlama ve uygun yöntem ve tekniklerle çözme becerisi
8	Hayvansal üretim için gerekli olan doğru teknik ve araçları seçebilme ve kullanabilme becerisi; bu amaçla bilişim teknolojilerinden etkin yararlanabilme becerisi
9	Hayvansal üretimle ilgili konularda bilgilere erişebilme, kaynak araştırması yapabilme, proje hazırlama, araştırma yapma, veri toplama, değerlendirebilme ve tüm bunları bir sistematik içerisinde yazılı ve sözlü sunma becerisi
10	Hayvansal üretimle ilgili çalışmalarda bireysel ve ekip üyesi olarak etkin görev ve sorumluluk alabilme
11	Hayvansal üretimin her kademesindeki kişi ve kurumlarla sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme becerisi
12	Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, yaşam boyu öğrenme, bilim ve teknoloji alanındaki gelişmeleri izleyebilme, kendini sürekli olarak yenileyebilme ve yenilikleri hayvansal üretime aktarabilme becerisi
13	Ziraat mühendisliği kapsamında özellikle hayvansal üretimle ilgili alanlardaki mevzuatı kavrama ve uygulayabilme
14	Ziraat mühendisliği ve bu bağlamda hayvansal üretimdeki uygulamalarda insan sağlığı, hayvan sağlığı ve refahı, çevre ve iş güvenliği ile ilgili konularda bilinç oluşturabilme, girişimcilik ve yenilikçilik konularında farkındalık yaratabilme ve güncel sorunlara çözüm üretebilme becerisi
15	Çiftlik hayvanlarının yetiştirilmesi, ıslahı, bakım ve beslenmesi konusunda yeterli bilgiye sahip olan ve bu bilgileri gıda güvenliği ve halk sağlığına uygun hayvansal ürünler üretmede kullanma becerisine sahip olma

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	1					
PÇ2	3					
PÇ3			3			
PÇ4			2			
PÇ5	2					
PÇ8	5	5				
PÇ9	5	5				
PÇ10				5	5	5
PÇ11	5			5	5	5

