



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Hayvan Beslemede Laboratuvar Analizleri							
Ders Kodu		ZT422		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	56 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Laboratuvar kuralları, solüsyon hesaplama ve hazırlama, laboratuwarekipmanları için el becerisi geliştirme, laboratuvar ekipmanı tanıtma ve kullanma prensipleri							
Özet İçeriği		Çiftlik hayvanlarının beslemede kullanılan yemlerin tanımlanması, sınıflandırılması, besin ve besleme değerleri ve rasyonlarda kullanımı konularında temel bilgiler							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Önder ÜSTÜNDAĞ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Yem Değerlendirme ve Analiz Yöntemleri, Karabulut, A., Canbolat, Ö., Bursa, 2005
2	Laboratuvar Tekniğı, Akbulut, N., Karagözlü, C., Bornova, 2000

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İleri teknik laboratuvar kuralları
2	Teorik	Laboratuvar ekipmanları ve teknik bilgi
3	Teorik	Çözeltiler, çözelti hesaplama
4	Teorik	Pipet ve diğer ekipmanların kullanımı
5	Teorik	Kimyasal analiz metotları-I (öğütme, kuru madde, ham kül)
6	Teorik	Kimyasal analiz metotları-II (Ham yağ)
7	Teorik	Kimyasal analiz metotları-III (Ham protein)
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kimyasal analiz metotları-IV (şeker, nişasta)
10	Teorik	Fiziksel analiz metotlarının tanıtımı
11	Teorik	Biyolojik analiz metotları tanıtımı
12	Teorik	Spektrofotometre cihazının tanıtımı
13	Teorik	Kromatografi cihazının tanıtımı
14	Teorik	Kalorimetri cihazının tanıtımı
15	Teorik	Yem analizinde son gelişmeler
16	Teorik	Dönem 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	1	1	28	29
Laboratuvar	1	1	4	5
Ara Sınav	1	1	10	11
Dönem Sonu Sınavı	1	1	10	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				56
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Yem analizlerinin önemini kavrama
---	-----------------------------------



2	Laboratuvar cihazlarını tanıma ve el becerisini geliştirme
3	Yem analiz sonuçlarını yorumlayabilme
4	Yem analiz methodlarında güncel uygulamalar
5	Laboratuvar ekipmanları ve teknik bilgi

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 olabilme.
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 olabilme
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
PÇ12	3				
PÇ13		4			4
PÇ14			4		5
PÇ15				4	4

