

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yem Analiz Teknikleri	0628631	VI	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; öğrencilere yemi tanıtmak, yemin besin madde içeriği hakkında genel bilgi vermek, hayvancılıkta kullanım olanaklarını öğretmek, yemin fiziksel ve kimyasal özelliklerinin tanıtılması, yemlerden nasıl örnek alınacağı ve yemlerin kimyasal analizlerinin nasıl yapılacağı ve laboratuvar alet ve ekipmanlarının kullanımı hakkında genel bir bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda; öğrenciler <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yem, yemin özellikleri, onun bileşenlerini öğrenir</li> <li>2. Laboratuvar alet, ekipmanları hakkında bilgi edinir</li> <li>3. Yemlerin fiziksel ve kimyasal analizlerinin nasıl yapıldığını öğrenecekler, yemlerin özellikleri hakkında bilgi sahibi olur</li> <li>4. Güvenilir ve sağlıklı yem analizinin nasıl yapıldığını öğrenir</li> <li>5. Yem standartlarını öğrenir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Yem, yemin yapısı, yemin kalitesini etkileyen faktörler, yemlerden örnek alma, yemlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, yemlerin kimyasal analizlerinin metotlarla laboratuvar koşullarında öğretilmesi ve geliştirilmesi				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1.	Yemin Tanımı ve Sınıflandırılması				
2.	Besin madde gereksinimleri ile ilgili kavramlar, tanımlar ve yem tüketimi				
3.	Yemlerin Değerini Etkileyen Faktörler, Yemlerin Değeri				
4.	Yemlerin Değerini Etkileyen Faktörler				
5.	Yem analizleri , Yem Analiz Laboratuvarı, Fiziksel Analizler, kimyasal Analizler				
6.	Yem analizleri, Yemlerden örnek alma				
7.	ARA SINAV (VİZE)				
8.	Yemlerin Kimyasal Analize Hazırlanması				
9.	Yemlerin Kimyasal Analizi				
10.	Kuru Madde Tayini, Ham Kül (ve Organik Madde) Tayini				
11.	Ham Yağ Tayini, Ham Protein Tayini				
12.	ADF Tayini, NDF Tayini				
13.	Hamselüloz Tayini ve ME Enerji Hesaplaması				
14.	Yem standartları				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Yem, Yemlerin yapısı, Yem Kalitesi ve Yem kalitesini etkileyen faktörler açıklayabilir.					
2. Yemlerin fiziksel ve kimyasal yolla analiz yöntemlerini yapabilir.					
3. Laboratuvar alet, ekipman ve cihazlarının kullanımını öğrenmek ve laboratuvar çalışmaları edinebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kutlu, H. R. (2011). <i>Yem Değerlendirme Yöntemleri Ders Notu</i> . Çukurova Üniversitesi Ziraat Fak. Zootekni Bölümü, Adana.					
Karabulut, A., Canbolat, Ö. (2005). <i>Yem Değerlendirme ve Analiz Yöntemleri</i> , Uludağ Üniv. Ziraat Fakültesi, Bursa					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b>					
<b>Final: %60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	5	4	3	5	4	4	3	3	3
ÖK2	5	5	4	3	5	4	4	3	3	3
ÖK3	5	5	4	3	5	4	4	3	3	3
ÖK4	5	5	4	3	5	4	4	3	3	3
ÖK5	5	5	4	3	5	4	4	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Yem Analiz Teknikleri	5	5	4	3	5	4	4	3	3	3