

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ANIMAL FEEDING / ANIMAL FEEDING	
Ders Kodu / Course Code	ULVS2132013274	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	Genel Hayvan Besleme ile ilgili temel bilgileri kazandırmak.	The aim of the course is to teach students to provide basic information about General Animal Nutrition.
İçeriği / Content	Besleme, beslemenin mekanizmaları, besin maddeleri, yağlar, karbonhidratlar, proteinler, vitaminler, mineraller, su. beslemeye ilişkin bazı terimlerin tanımlanması. beslenme fizyolojisi, memelilerde beslenme alışkanlıkları, ruminant ve tek mideliler arasındaki fonksiyonel farklılıklar, tek mideli (monogastrik) hayvanlarda sindirim, kanatlılarda sindirim, ruminantlarda sindirim, ruminantlarda mide, enzimlerin sindirimdeki rolü, rumen mikrobiyolojisi.	•Nutrition •feeding mechanisms •nutrients, fats, carbohydrates, proteins, vitamins, minerals, water •defining certain terms related to feeding •nutritional physiology •feeding habits of mammals •the functional differences between ruminant and monogastric animals •digestion in poultry, digestion in ruminants •ruminants stomach, the role of enzymes in rumen, rumen microbiology

Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	Week 1The Historical Development of Animal Feed, Farm Animals Digestive System and Anatomy1 Week 2Digestive Fluids, Nutrient Absorption1 Week 3Water and Carbohydrate Metabolism in animals1 Week 4Proteins and Lipid Metabolism in animals1 Week 5Vitamins, Minerals and Metabolism in animals1 Week 6Livestock Feed Consumption and Nutrient Requirement Calculation1 Week 7Feeding Value of Silage Appreciation1 Week 8Midterm Exam Week 9Degree of digestibility1 Week 10Digestion in monogastric animals1 Week 11Digestion in poultry 1 Week 12Digestion in ruminants1 Week 13Stomach of ruminants, the role of enzymes in rumen,1 Week 14rumen microbiology1 Week 15Ration Preparation Techniques1 Week 16Final Exam
Staj Durumu / Internship Status	Yok	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Aksoy, A., Macit, M. Ve Karaoğlu, M. 2000; Hayvan Besleme, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kalbiye KONANÇ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Besleme ve besin maddeleri konusunda bilgi sahibi olur.	Have information on feeding and nutrition.
2	Hayvanların sindirim sistemleri ve sindirim salgıları hakkında bilgi sahibi olur.	To obtain information on the digestive systems of animals and digestive fluids.
3	Hayvan besleme ile ilgili temel bilgileri kavrar.	Understands basic information about animal nutrition.
4	Hayvanların besin madde ihtiyaçlarını kavrar.	Understands the nutrient needs of animals.
5	Hayvanların günlük besin maddesi ihtiyacını karşılamaya yönelik rasyonların hazırlanma şekillerini öğrenir.	Rations to meet the daily nutrient requirements of animals learns the way of preparation.
6	Hayvan beslemede kullanılan yemler hakkında bilgi sahibi olur.	To obtain information on baits used in animal nutrition.
7	Hayvan beslenmesinin temel prensiplerini, dönemlere göre hayvan beslenmesinde oluşan temel farklılıkların kavrar.	Understands of the basic principles of animal nutrition, animal feed, according to the periods of the main differences.
8	Yem değerlendirme sistemlerini ve hayvan beslemedeki önemini kavrar.	Understands the importance of animal nutrition and feed evaluation systems.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvan Beslemenin Tarihi Gelişimi, Çiftlik Hayvanlarında Sindirim Sistemi Anatomisi				
	The Historical Development of Animal Feed, Farm Animals Digestive System and Anatomy				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sindirim Sıvıları, Besin Maddelerinin Emilimi				
	Digestive Fluids, Nutrient Absorption				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvanlarda Su ve Karbonhidratların Metabolizması				
	Water and Carbohydrate Metabolism in animals				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvanlarda Proteinler ve Lipidlerin Metabolizması				
	Proteins and Lipid Metabolism in animals				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvanlarda Vitaminler, Mineraller ve Metabolizması				
	Vitamins, Minerals and Metabolism in animals				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çiftlik Hayvanlarında Yem Tüketimi ve Besin Madde Gereksiniminin Hesaplanması				
	Livestock Feed Consumption and Nutrient Requirement Calculation				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yemlerin Besleme Değerinin Takdiri				
	Feeding Value of Silage Appreciation				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sindirilebilirlik Derecesi				
	Degree of digestibility				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Monogastrik hayvanlarda sindirim				
	Digestion in monogastric animals				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanatlılarda sindirim				
	Digestion in poultry				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ruminantlarda sindirim				
	Digestion in ruminants				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ruminantlarda mide, enzimlerin sindirimdeki rolü				
	Stomach of ruminants, the role of enzymes in rumen,				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rumen mikrobiyolojisi				
	rumen microbiology				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rasyon Hazırlama Teknikleri				
	Ration Preparation Techniques				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	7	1.00	7.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	6	1.00	6.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	8	1.00	8.00
Toplam / Total:	51	9.00	79.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 79.00/30.00 = 2.63 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 79.00 / 30.00 = 2.63 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																				
	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6	3.4.7	3.4.8	3.4.9	3.4.10	3.4.11	3.4.12	3.4.13	3.4.14	3.4.15	3.4.16	3.4.17	3.4.18	3.4.19	3.4.20	3.4.21
1.Besleme ve besin maddeleri konusunda bilgi sahibi olur. / Have information on feeding and nutrition.								5													
2.Hayvanların sindirim sistemleri ve sindirim salgıları hakkında bilgi sahibi olur. / To obtain information on the digestive systems of animals and digestive fluids.								5													
3.Hayvan besleme ile ilgili temel bilgileri kavrar. / Understands basic information about animal nutrition.								5													
4.Hayvanların besin madde ihtiyaçlarını kavrar. / Understands the nutrient needs of animals.								5													
5.Hayvanların günlük besin maddesi ihtiyacını karşılamaya yönelik rasyonların hazırlanma şekillerini öğrenir. / Rations to meet the daily nutrient requirements of animals learns the way of preparation.								5													
6.Hayvan beslemede kullanılan yemler hakkında bilgi sahibi olur. / To obtain information on baits used in animal nutrition.								5													
7.Hayvan beslenmesinin temel prensiplerini, dönemlere göre hayvan beslenmesinde oluşan temel farklılıkların kavrar. / Understands of the basic principles of animal nutrition, animal feed, according to the periods of the main differences.								5													
8.Yem değerlendirme sistemlerini ve hayvan beslemedeki önemini kavrar. / Understands the importance of animal nutrition and feed evaluation systems.								5													

