



KIRIKKALE
ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI
ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

DERS İÇERİKLERİ

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artıracı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları



Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artıracı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları



Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artıracı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9100Özel Uzmanlık Konuları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9100	Özel Uzmanlık Konuları	8	8	30
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9101Seminer					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9101	Seminer	0	0	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artıracı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9102 Kaba Yemler ve Teknolojisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9102	Kaba Yemler ve Teknolojisi	6	5	8
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Hayvan beslemede kullanılan kaba yemlerin üretim, hasat, depolama, besleme ve etkin kullanım yöntemlerini uygulamalı anlatmaktır

Dersin İçeriği :

Kaba yemlerin üretimi, işleme metotları ve besleme tekniklerini öğretmektir

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9103 Yem Maddelerinin İşlenmesi ve Karma Yem Hazırlamada Güncel Teknolojiler					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9103	Yem Maddelerinin İşlenmesi ve Karma Yem Hazırlamada Güncel Teknolojiler	5	4	7
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Yemleri işlemenin besleme üzerine etkisi, yemleri işleme teknikleri ve karma yem hazırlama teknolojisi hakkında bilgi sahibi olan uzmanlar yetiştirmek.

Dersin İçeriği :

Yemleri işlemenin besleme açısından önemi, yemleri işleme yöntemleri, maliyetleri, besin madde sindirilebilirliği üzerine etkileri, fiziksel işleme yöntemleri, kimyasal işleme yöntemleri, depolama yöntemleri

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9104 Yemlerde Sindirim ve Enerji Sistemleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9104	Yemlerde Sindirim ve Enerji Sistemleri	5	4	7
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Hayvanlara verilen yemlerin sindirim basamaklarını, besin madde yararlanılabilirliklerini ve hayvan türlerine göre kullanılan enerji sistemlerini öğretmektir

Dersin İçeriği :

Sindirim basamakları, sindirilebilirlik ölçümleri, enerji metabolizması, yemlerin enerji değerlerinin belirlenmesi

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan besleme ile ilgili bilgi ve becerisini artırır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9105 Hayvan Beslemede İleri Araştırma Uygulama Teknikleri ve Bilimsel Yazım Kuralları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9105	Hayvan Beslemede İleri Araştırma Uygulama Teknikleri ve Bilimsel Yazım Kuralları	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artıracı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9106 Organik Hayvan Beslemede Güncel Yöntemler					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9106	Organik Hayvan Beslemede Güncel Yöntemler	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Organik hayvan besleme konusunda edinilen bilgileri bilimsel bir anlayışla değerlendirebilmeyi sağlar.

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye

Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	Hayvan besleme ile ilgili bilgi ve becerisini artırır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9107Rumende Yem ve Besin Maddelerinin Yıkılabilirliklerinin Saptanması					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9107	Rumende Yem ve Besin Maddelerinin Yıkılabilirliklerinin Saptanması	5	4	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artıracı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9108 Alternatif Yem Maddeleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9108	Alternatif Yem Maddeleri	5	4	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9109 Hayvan Beslemede Enerji Kaynağı Olarak Kullanılan Besinler					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9109	Hayvan Beslemede Enerji Kaynağı Olarak Kullanılan Besinler	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları
Kaynakları

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artıracı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9110 Proteinler ve Protein Değerlendirme Sistemleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9110	Proteinler ve Protein Değerlendirme Sistemleri	5	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Proteinler ve metabolizmaları hakkında temel bilgiler edinmeyi ve edinilen bilgileri bilimsel bir anlayışla değerlendirebilmeyi sağlar.

Dersin İçeriği :

Proteinlerin sınıflandırılması Proteinlerin fonksiyonları Amino asitler – I Amino asitler – II Amino asitlerin sınıflandırılması Amino asit dengesizliği Yemlerin amino asitler bakımından kombinasyonu Protein niteliğinde olmayan azotlu bileşikler Tek midelilerde protein sindirimi ve metabolizması Ruminantlarda protein sindirimi ve metabolizması - I Ruminantlarda protein sindirimi ve metabolizması - II Ruminantlarda protein fraksiyonları Protein eksikliği Protein fazlalığı

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye

Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	Hayvan besleme ile ilgili bilgi ve becerisini artırır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

Yem Mevzuatı ve Avrupa Birliği Normları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9111	Yem Mevzuatı ve Avrupa Birliği Normları	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Yem Mevzuatı ve Avrupa Birliği Normları hakkında temel bilgiler edinmeyi ve edinilen bilgileri bilimsel bir anlayışla değerlendirebilmeyi sağlar.

Dersin İçeriği :

Karma yem mevzuatı Kanatlı yem mevzuatı Süt yemleri mevzuatı Besi yemi mevzuatı Hammadde normları İthal yem normları Yemlerde kalıntı normları Yemlerde mikrobiyolojik kalite normları Köpek ve kedi yemi normları At yemleri normları Koyun ve keçi yemi normları Avrupa birliği normları

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ergün, A. and Tuncer, Ş.D. 2004, Yem Hijyeni ve teknolojisi. Ankara-Türkiye

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Yem mevzuatı hakkında bilgi edinir
Ö02	Hayvan besleme ile ilgili bilgi ve becerisini artırır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9112 Yemlerde Antinutrisiyonel Faktörler					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9112	Yemlerde Antinutrisiyonel Faktörler	3	3	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artıracı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9113 Hayvan Beslemede Laboratuvar Teknikleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9113	Hayvan Beslemede Laboratuvar Teknikleri	4	3	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artıracı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9114 Rumen Mikrobiyolojisi ve NPN'ler					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9114	Rumen Mikrobiyolojisi ve NPN'ler	3	3	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artıracı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

Yem Hijyeni ve Muhafaza Yöntemleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9115	Yem Hijyeni ve Muhafaza Yöntemleri	5	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Hayvanların beslenmesinde kullanılan yem hammaddelerinin hijyenik olması için alınacak tedbirlerin öğrenilmesi işletmelere ve ülkemize önemli kazançlar sağlayacaktır.

Dersin İçeriği :

Yemler ve yemlerde hijyenin önemi Yem Maddelerinin Tanıtımı Yemlerde Kontaminasyon kaynakları Yem zararlılarının neden olduğu kayıp ve kontaminasyonlar Fiziksel kontaminasyon Yem Maddelerinin Tanıtımı Kimyasal kontaminasyon Mikrobiyel kontaminasyon Yemlerde mikroorganizmalarla bulaşıklığı etkileyen faktörler Yemlerin mikrobiyel bozulmadan korunması için alınması gereken önlemler Yemlerin depolanmasında dikkat edilmesi gereken noktalar Hayvanların beslenmesinde hijyen uygulamalarının sağladığı yararları

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ergün, A. and Tuncer, Ş.D. 2004, Yem Hijyeni ve teknolojisi. Ankara-Türkiye

Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan besleme ile ilgili bilgi ve becerisini artırır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

YHB9116 Yemlerde Makro ve Mikro Besinlerin Analizleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9116	Yemlerde Makro ve Mikro Besinlerin Analizleri	5	4	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					
Dersin Amacı : Hayvanların beslenmesinde kullanılan her türlü yem maddesinin kalitesinin bilimsel olarak nasıl denetlenebileceğinin öğretilmesi, yem değerlendirme sistemleri hakkında bilgi verilerek bilimsel verilere uygun bir şekilde hayvanların beslenmesinin sağlanması gerçekleştirilir					
Dersin İçeriği : em Maddeleri ve Yemlerin Genel Özelliklerini tanımlama Laboratuvar Analizlerinde Kullanılacak Ekipmanların Tanıtımı Wende Analizleri Nedir ve Niçin Yapılır. Kullanılacak Ekipmanların Tanıtımı Kuru madde analizi nasıl yapılır. Bir yem maddesinin kuru madde analizi Ham protein analizi nasıl yapılır. Bir yem maddesinin ham protein analizi Ham selüloz analizi nasıl yapılır. Bir yem maddesinin ham selüloz analizi Ham yağ analizi nasıl yapılır. Bir yem maddesinin ham yağ analizi Ham kül analizi nasıl yapılır Bir yem maddesinin ham kül analizi Vansoest Analizleri nedir niçin yapılır. Kullanılacak ekipmanların tanıtımı Nötral Deterjan Fiber (NDF) analizi nasıl yapılır Bir yem maddesinin NDF analizi Asit Deterjan Fiber (ADF) analizi nasıl yapılır. Bir yem maddesinin ADF analiziAsit Deterjan Lignin (ADL) analizi Bir yem maddesinin ADL analizi					
Dersin Kaynakları					

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:
Dersin Öğrenme Çıktıları			
Sıra No	Açıklama		
Ö01	Hayvan besleme ile ilgili bilgi ve becerisini artırır		
Programın Öğrenme Çıktıları			
Sıra No	Açıklama		
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular		
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur		
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar		
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar		
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar		
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir		
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır		
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar		
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir		
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar		
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar		
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar		
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar		
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler		
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9117 Domuz Besleme İlkeleri ve Beslenme Hastalıkları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9117	Domuz Besleme İlkeleri ve Beslenme Hastalıkları	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Domuzların beslenmesi hakkında temel bilgiler edinmeyi ve edinilen bilgileri bilimsel bir anlayışla değerlendirebilmeyi sağlar.

Dersin İçeriği :

Domuzların sindirim fizyolojisi Domuzların besin maddesi ihtiyaçları Domuzlarda enerji ve protein değerlendirme sistemleri Domuz yavrularının beslenmesi Dişi domuzların beslenmesi Besi domuzlarının beslenmesi Damızlık domuzların beslenmesi Domuz beslemede kullanılan yemler Domuzlarda beslenme hastalıkları

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye

Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9118 Hayvan Beslemede Biyoteknoloji ve Genetik Modifikasyonlar					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9118	Hayvan Beslemede Biyoteknoloji ve Genetik Modifikasyonlar	3	3	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

YHB9119 Yem Katkı Maddeleri ve Yemlere Katılması Yasak olan Maddeler					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9119	Yem Katkı Maddeleri ve Yemlere Katılması Yasak olan Maddeler	3	3	4

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Yem katkı maddelerinde temel kavramlar hakkında edinilen bilgileri bilimsel bir anlayışla değerlendirebilmeyi sağlar.

Dersin İçeriği :

Yem katkı maddeleri tanımı, genel bilgiler, anabolizanlar Antifungaller Antimikrobikler Antioksidanlar Antiparaziterler Emülgatörler Peletlemeyi kolaylaştıran maddeler Probiyotikler Prebiyotikler Enzimler Renk vericiler, sindirim ve absorpsiyonu kimyasal olarak etkileyen maddeler Yemlerin lezzet ve aromasını etkileyen faktörler

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye

Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Yem katkı maddelerinin özelliklerini öğrenirler
Ö02	Etki mekanizması hakkında bilgi sahibi olur

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

Vitaminler ve Makro ve İz Mineraller ve Hayvan Besleme Uygulamaları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9120	Vitaminler ve Makro ve İz Mineraller ve Hayvan Besleme Uygulamaları	3	3	4

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Vitaminler ve minerallerin metabolizmaları hakkında temel bilgiler edinmeyi ve edinilen bilgileri bilimsel bir anlayışla değerlendirebilmeyi sağlar.

Dersin İçeriği :

Vitaminlerin ve minerallerin sınıflandırılması ve özellikleri Vitaminlerin stabilitesini etkileyen faktörler Vitamin antagonistleri Vitamin A – Vitamin D Vitamin E – Vitamin K Tiyamin, Riboflavin Pridoksin, Nikotinamid Pantoteniik asit, Biotin Folasin Vitamin B12 Karnitin Vitamin C Kolin Vitamin-mineral karmaları Kalsiyum Fosfor Magnezyum Sodyum Klor Tuz Kükürt Kobalt, Bakır İyot Demir Manganez Selenyum Çinko Flor

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye

Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	Hayvan besleme ile ilgili bilgi ve becerisini artırır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9121 Rumen Biyolojisi ve Fermentasyon					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9121	Rumen Biyolojisi ve Fermentasyon	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Rumen biyolojisi hakkında temel bilgiler edinmeyi ve edinilen bilgileri bilimsel bir anlayışla değerlendirebilmeyi sağlar.

Dersin İçeriği :

Rumen biyolojisine giriş Rumen mikroorganizmaları Rumen sıvısı alma yöntemleri Rumen bakterileri -1 Rumen sıvısında bakteri identifikasyonu Rumen bakterileri -2 Rumen sıvısında bakteri identifikasyonu Rumen maya ve mantarları Rumen protozoonları -1 Rumen sıvısında protozoon identifikasyonu Rumen protozoonları -2 Rumen sıvısında protozoon identifikasyonu Rumen karbondhidrat sindirim Rumen yağ sindirimi Rumen protein sindirimi Rumen sıvısında ph analizi Rumen vitamin sindirimi Rumen mineral sindirimi

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye

Ergün, A. and Tuncer, Ş.D. 2004, Yem Hijyeni ve teknolojisi. Ankara-Türkiye

Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan besleme ile ilgili bilgi ve becerisini artırır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9122 Büyükbaş Ruminantların Beslenmesi ve Beslenme Hastalıkları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9122	Büyükbaş Ruminantların Beslenmesi ve Beslenme Hastalıkları	4	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Ruminantların beslenmesinde temel kavramlar, beslenme hastalıkları, rasyon hazırlama konularında edinilen bilgileri bilimsel bir anlayışla değerlendirebilmeyi sağlar.

Dersin İçeriği :

Besi sığırlarının enerji ve besin maddesi ihtiyaçları Süt İneklerinin enerji ve besin maddesi ihtiyaçları Yemleme düzeni Toplam rasyon hazırlama

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye
Ergün, A. and Tuncer, Ş.D. 2004, Yem Hijyeni ve teknolojisi. Ankara-Türkiye
Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Ruminant beslemede kullanılan yemler hakkında bilgi sahibi olur
Ö02	Bu programı bitiren öğrenci, yem formülasyonu becerisi kazanır
Ö03	Beslenme hastalıkları ve koruyucu hekimlik hakkında bilgi sahibi olur

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9123 Küçükbaş Ruminantların Beslenmesi ve Beslenme Hastalıkları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9123	Küçükbaş Ruminantların Beslenmesi ve Beslenme Hastalıkları	4	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları
Kaynakları

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9124 İleri At Besleme İlkeleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9124	İleri At Besleme İlkeleri	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Atların beslenmesi konusunda edinilen bilgileri bilimsel bir anlayışla değerlendirebilmeyi sağlar.

Dersin İçeriği :

Atların sindirim fizyolojisi Atların besin maddesi ihtiyaçları Atlarda enerji ve protein değerlendirme sistemleri Tayların beslenmesi Kısırkların beslenmesi Spor atlarının beslenmesi Aygırların beslenmesi At beslemede kullanılan yemler Atlarda beslenme hastalıkları rasyon takibi

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye

Ergün, A. and Tuncer, Ş.D. 2004, Yem Hijyeni ve teknolojisi. Ankara-Türkiye

Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan besleme ile ilgili bilgi ve becerisini artırır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9125 Küçük Evcil Karnivorların Beslenmesi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9125	Küçük Evcil Karnivorların Beslenmesi	3	3	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					
Dersin Amacı : Beslenmeleri konusunda edinilen bilgileri bilimsel bir anlayışla değerlendirebilmeyi sağlar.					
Dersin İçeriği :					

Dersin Kaynakları	
Kaynakları	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9126 Hayvan Beslemede İleri İstatistik Uygulamalar ve Biyoistatistik					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9126	Hayvan Beslemede İleri İstatistik Uygulamalar ve Biyoistatistik	5	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları	
-----------------------------	--

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9127 Hayvan Beslemede Yemler ve Yem Teknolojisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9127	Hayvan Beslemede Yemler ve Yem Teknolojisi	5	5	8
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9128İleri Ruminant Besleme ve Beslenme Hastalıkları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9128	İleri Ruminant Besleme ve Beslenme Hastalıkları	5	5	8
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artıracı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9129 Rasyon Hazırlanmasında Ana İlkeler ve İleri Teknikler					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9129	Rasyon Hazırlanmasında Ana İlkeler ve İleri Teknikler	8	6	8
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9130 İleri Kanatlı Besleme İlkeleri ve Beslenme Hastalıkları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9130	İleri Kanatlı Besleme İlkeleri ve Beslenme Hastalıkları	4	4	7

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)				

Dersin Amacı :

Öğrenciler sindirim sisteminin anatomi ve fizyolojik özelliklerinden başlayarak, kanatlı beslemede kullanılan yemler, besleme dönemlerine göre rasyon özellikleri ve rasyonların oluşturulması aşamasına kadar teorik bilgilerini geliştirecek beslenme konusunda doğru bilgilerle donanacaklar. Bu sayede sektöre ve ülkemize daha yararlı bireyler olacaklardır

Dersin İçeriği :

Tavuk beslemeye genel yaklaşımlar Tavuk besleme, Tavukların sindirim sisteminin karşılaştırmalı anatomi ve fizyolojisi Tavuklarda besin maddeleri gereksinimi Kullanılan yemler ve özellikleri Broyler besleme Yumurtacı tavuk besleme Rasyon formülasyonu Kanatlı beslenme hastalıkları

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye
Ergün, A. and Tuncer, Ş.D. 2004, Yem Hijyeni ve teknolojisi. Ankara-Türkiye
Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tavuk beslemede genel yaklaşımlar		
2	Sindirim sisteminin anatomik yapısı ve fizyolojik özellikleri		
3	Enerji ve Besin madde gereksinimleri		
4	Kanatlı beslemede kullanılan yemler ve özellikleri		
5	Etçi tavukların beslenmesi		
6	Yumurtacı tavukların beslenmesi		
7	Etçi tavuk rasyonu hazırlama		
8	Yumurtacı tavuk rasyonu hazırlama		
9	Damızlık tavukların beslenmesi		
10	Bıldırcın besleme		
11	Kaz Besleme		
12	Hindi besleme		
13	Kanatlı beslenme hastalıkları		
14	Yemden kaynaklanan hastalıklar		
15	Birden fazla besin maddesinin eksikliğinden kaynaklanan hastalıklar		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kanatlı besleme ve beslenme hastalıkları ile ilgili beceriler elde ede
Ö02	Öğrenciler kanatlı rasyonlarında kullanılan yem ve yem katkı maddeleri hakkında bilgi sahibi olur
Ö03	Bu programı bitiren öğrenci, yem formülasyonu becerisi kazanır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)

VHB9131İleri Araştırmalarda Biyoistatistik					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VHB9131	İleri Araştırmalarda Biyoistatistik	4	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (DR)					

Dersin Amacı :

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	yemler içerisinde oluşan zararlı maddeleri bilir ve etkilerinin azaltılması için yöntemler uygular
P08	Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmak için uygulamalar yapar ve tavsiyelerde bulunur
P07	Besin madde eksikliği, fazlalığı ve dengesizliğine bağlı olarak oluşabilecek problemleri yorumlar
P10	Hayvanlarda verim artırıcı veya zararları önleyici yem katkılarını bilir ve yorumlar
P13	Hayvan besleme ile ilgili bilimsel verileri istatistiksel analiz yapar ve yorumlar
P12	Hayvan besleme ile ilgili araştırma tasarlar ve yönetir
P11	Hayvan besleme ile ilgili güncel bilgiyi takip eder, meslektaşları ile tartışır
P06	Yemlerin sindirilmesini kurgular ve belirlemeye yönelik yöntemleri hazırlar
P01	Beslenme biliminin önemini ve genel prensiplerini bilir
P15	Hayvan yetiştiricilerinin problemlerine yönelik çözüm önerileri sunar
P14	Araştırma sonuçlarını bilimsel ortamlarda yayınlayıp sunar
P02	Yemleri ve hayvan beslemedeki etkilerini kavrar
P05	Hayvan türlerine ve fizyolojik dönemlerine uygun olarak düzgün yem karışımları yapar
P04	Yemlerin besin madde içeriklerini laboratuvarında güncel teknolojileri kullanarak belirler
P03	Besin maddelerini ve fonksiyonlarını bilir

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

