

PROBİYOTİK, PREBİYOTİK VE ENZİMLER

1	Ders Adı:	PROBİYOTİK, PREBİYOTİK VE ENZİMLER
2	Ders Kodu:	VFZ6031
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. NURTEN YAKAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Nurten GALİP
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	nurteng@uludag.edu.tr +90 224 294 12 73 Uludağ Üniv. Veteriner Fak. Fizyoloji Anabilim Dalı Bursa Turkey 16059
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı probiyotik, enzim ve prebiyotikleri tanımlamak ve açıklamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenci Probiyotikve prebiyotik hakkında bilgisini artırır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Probiyotik, prebiyotik ve enzimlerini açıklayabilme
	2	Ruminantlarda probiyotiklerin kullanımı ve rumene etkilerini açıklayabilme
	3	Hayvanlarda verim ve besi performansına Probiyotik, prebiyotik ve Enzimlerin etkilerini açıklayabilme
	4	Probiyotiklerin oluşturduğu olumlu etkileri öğrenme
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Probiyotik, prebiyotik ve enzimlerler tanımı	
2	Ruminantlarda probiyotiklerin kullanımı ve rumene etkileri	
3	Ruminantlarda prebiyotiklerin kullanımı ve rumene etkileri	
4	Ruminantlarda enzimlerin kullanımı ve rumene etkileri	
5	Kanatlı sektöründe Probiyotik, prebiyotik ve Enzimlerin kullanımı	
6	Su ürünleri yetiştiriciliğinde probiyotik ve prebiyotik kullanımı	
7	Probiyotiklerin oluşturduğu olumlu etkiler	
8	Probiyotiklerin etki mekanizması	
9	Probiyotikler ve bağırsaktaki faydalı bakteri aktiviteleri	
10	Bağışıklık Sistemini ve ve probiyotikler	
11	Hayvanlarda sağlıklı yaşam, ve probiyotikler	
12	Hayvanlarda verim, besi performansı ve probiyotikler	
13	Hayvanlarda verim, besi performansı ve probiyotikler	
14	Hayvanlarda verim, besi performansı ve probiyotikler	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Dawson, K.A.: Proc. Altech's 16th Annual Symp., Altech Tech. Publ., 2002 Galip, N.: Effect of supplemental yeast culture and sodium bicarbonate on ruminal fermentation and blood variables in Rams. Animal Physiology and Animal Nutrition 90,446-452, 2006. Galip, N.: Effects of dietary saccharomyces cerevisiae live yeast culture supplementation on ruminal digestion and protozoa count in rams fed with diets with low or high ratio forage/concentrate. Revue Med. Vet. 157, 12, 609-613, 2006. Galip, N.: Effect of supplemental yeast culture on ruminal protozoa and blood parameters in Rams. Revue Med. Vet. 157, 11,519-524, 2006. Galip, N., Polat, Ü., Biricik, H.: Effects of supplemental humic acid on ruminal fermentation and blood variables in rams, Italian Journal of Animal Science, Vol 9 (4), 390-393,2010. Galip N., Seyidoğlu N. 2012. Effect Of Yeast Culture On Serum Lipid And Meat Lipid Values Of Rabbits. Journal of Animal and Veterinary Advances, 11: 4115-4120. Peker S., Seyidoğlu N., Galip N., Zık B. The Effect of Saccharomyces Cerevisiae on the Morphological and Histochemical Characteristics of the Duodenal Mucosa in the Rabbit. Kafkas Veteriner Fakültesi Dergisi Kafkas Univ Vet Fak Derg 20 (1): 87-92,
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		30.00

Kısa Sınav	1	10.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		test sınavı

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	1	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4.00	4.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

25

PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------