AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tıbbi Bitkilerin Hayvan Beslemede Kullanımı								
Ders Kodu	ZZO559			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yükü	194 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tıbbi ve aromatik bitkilerin aktif bileşenlerinin çiftlik hayvanlarının sağlığı, büyüme performansı, verim ve ürün kalitesi üzerine olan etkilerinin temel etki mekanizmalarına dayanarak açıklanmasıdır.								
Özet İçeriği	Antimikrobiyal, enzimatik, antioksidan, antiparaziter özelliklerinden antik çağlardan beri insanlar tarafından faydalanılan bitki ekstratları ve esansiyel yağların çiftlik hayvanlarında verim ve genel sağlık performansını teşvik edici yem katkı maddesi olarak kullanma prensiplerinin bilimsel esaslar dahilinde öğrencilere aktarılmasıdır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Mehmet BOZKURT								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	T. Steiner, 2009. Phytogenics in Animal Nutrition
2	Akos Mathe, 2015. Medicinal and Aromatic Plants of the World, Springer.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Esansiyel yağların biyokimyası, üretimi ve kullanımı
2	Teorik	Kanatlı hayvan yemlerine fitojenik yem katkı uygulamaları ve etki mekanizması
3	Teorik	Antibiyotiklerin yasaklanmasından sonra tavukları bağırsak hasatlıklarından korumak için fitogenik ürünlerin kullanımı
4	Teorik	Fitojeniklerin anti mikrobiyal etkileri
5	Teorik	Fitojeniklerin anti koksidiyal etkileri
6	Teorik	Fitojeniklerin anti oksidan etkileri
7	Teorik	Yem tüketiminin artması ve fitojeniklerin etkisi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Fitojeniklerin tavuk bağırsak florasına etkisi
10	Teorik	Fitojeniklerin besin maddelerinin absorbsiyonu ve bağırsak morfolojisine etkisi
11	Teorik	Fitojeniklerin tavukların bağışıklık sistemi üzerine etkileri
12	Teorik	Fitojenik bileşiklerin etlik piliç beslenmesinde kullanımı
13	Teorik	Yumurta üretiminde fitojeniklerin kullanılması ve faydaları
14	Teorik	Hayvan yemlerinde fitoostrojenlerin yan etki riski
15	Teorik	Fitojenlerin hayvan besleme açısından gelecekteki durumu
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	3	70
Ödev	6	5	3	48
Ara Sınav	1	30	3	33

Dönem Sonu Sınavı	1	40	3	43
			Toplam İş Yükü (Saat)	194
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Tıbbi ve aromatik bitkilerin aktif bileşenlerinden hayvanın hangi fizyolojik ve metabolik ihtiyaçları doğrultusunda yararlanılabileceği öğrenilecektir.
2	Bitkilerin yapısındaki fitokimyasalların büyümeyi, verimi ve sağlığı iyileştirici yöndeki etki mekanizmaları anlaşılacaktır.
3	Bu bitkilerden elde edilen ekstrat ve yağların yeme ilavesinde doz aşımı olduğu taktirde hayvanlarda ve insanlarda kalıntı ve toksikasyon riski oluşabileceği
4	Fitokimyasallardan daha etkili ve doğru faydalanmak adına biyokimya, famakognozi, histoloji, parazitoloji, patoloji ile hayvan besleme anabilimdalları arasında çoklu disiplinli çalışmaları şiddetle tavsiye eder.
5	5. Tıbbi ve aromatik bitkilerin çiftlik hayvanlarının bağışıklık sistemi üzerine etkilerini öğrenmek.

Program Çıktıları *(Zootekni Yüksek Lisans Programı)*	
1	Zootekni Lisans derecesi ile hayvansal üretimle ilgili yeterlilikler üzerine, hayvan yetiştirme ve ıslahı, yemler ve hayvan besleme, biyometri ve genetik bilim dallarından birinde bilgilerini artırabilme becerisi
2	Zootekni alanında araştırma yapabilme, deneme desenlerini oluşturabilme, tasarladıkları denemeleri gerçekleştirebilme, veri toplayabilme ve analiz edebilme, sonuçları yorumlayabilme ve araştırmaya dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisi
3	Zootekni alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisi ile bilişim teknolojilerini kullanabilme ve geliştirebilme becerisi
4	Hayvansal üretimde ve elde edilen ürünlerde kalite süreçlerini değerlendirebilme becerisi
5	Zootekni alanındaki ulusal ve uluslar arası güncel gelişmeleri takip edebilme ve kendi çalışmalarından elde edilen sonuçları, alanındaki ve alanı dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme becerisi
6	Zootekni alanında, öngörülmeyen durumlarda yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak bölgesel, ulusal veya uluslar arası çözüm üretebilme becerisi
7	Zootekni alanında özümsedikleri bilgiyi ve problem çözme yeteneklerini, disiplinler arası çalışmalarda da uygulayabilme becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	3	3	4	3
PÇ2	3	3	5	3
PÇ3	3	3	3	4
PÇ4	3	3	4	2
PÇ5	4	2	3	3
PÇ6	3	3	4	2
PÇ7	3	3	3	4