



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Temel Organik Besin Maddeleri Metabolizması							
Ders Kodu		ZZO619		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	152 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Yaşama ve verim için karbonhidrat, protein, yağ, mineral, vitamin metabolizması gibi metabolik aktiviteler							
Özet İçeriğı		Hayvan beslemede problem çözme yeteneğini öğrenme							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Biochemics for Medical and Nature Scientists, Karlson, P., Telefoncu, A., İstanbul, 1992
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Metabolizma ve suyun önemi
2	Teorik	Karbonhidrat metabolizması- Glikoliz, glikoneojenezis
3	Teorik	Karbonhidrat metabolizması-Glikojenoliz, glikojenezis
4	Teorik	Anabolik aktivitede karbonhidratlar
5	Teorik	Lipid metabolizması (Kan yağları, depo ve organ yağları)
6	Teorik	Kolesterol metabolizması
7	Teorik	Yağ asitleri sentezi ve oksidasyonu
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Protein metabolizması
10	Teorik	Protein biyosentezi
11	Teorik	Mikrobiyal protein sentezi
12	Teorik	Karbonhidrat metabolizması bozuklukları
13	Teorik	Protein metabolizması bozuklukları
14	Teorik	Lipid metabolizması bozuklukları
15	Teorik	Vitamin Metabolizması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	1	28	28	56
Ödev	1	10	14	24
Ara Sınav	1	30	1	31
Dönem Sonu Sınavı	1	40	1	41
Toplam İş Yüğü (Saat)				152
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Organik besin maddelerinin metabolik aktivitelerini kavrama
2	Mineraller ve vitaminlerin metabolik aktivitelerini kavrama
3	Hayvan beslemede problem çözme yeteneğini öğrenme



4	Ruminant metabolizmasında organik maddelerin değişimini değerlendirme beceresi
5	Kanatlı beslemede organik maddelerin değişimini değerlendirme beceresi

Program Çıktıları (Zootečni Doktora Programı)

1	Zootečni alanında, özgün bir konuda bağımsız olarak araştırma sürecini algılayabilme, tasarlayabilme, uygulayabilme ve sonuçlandırabilme becerisi
2	Yemler ve hayvan besleme, hayvan yetiştirme ve ıslahı, biyometri ve genetik bilim dallarından birinde, güncel bilgilere sistematik bir yaklaşımla sahip olabilme ve kavramanın yanında, bu alanla ilgili araştırmalarda, yöntem ve becerilerde üst düzeyde bilimsel erk kazanabilme becerisi
3	Bilime yenilik getiren, bilimsel yöntem geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni alanlara uygulayan özgün bir çalışmayı ulusal ve/veya uluslararası hakemli bilimsel dergilerde yayınlayıp, alanındaki bilginin sınırlarını genişleterek bilime katkıda bulunabilme
4	Yeni bilgilerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapabilme becerisi
5	Akademik ve profesyonel bağlamda teknolojik, sosyal veya kültürel ilerlemeleri tanıtarak, bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunabilme becerisi
6	Disiplinler arası sorunlara çözüm üretebilme becerisi
7	Konusuyla ilgili görüşlerini ulusal veya uluslararası topluluk içerisinde aktarabilme ve savunabilme becerisi
8	En az bir yabancı dilde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurabilme becerisi
9	Hayvansal üretimle ilgili bilimsel araştırmalarda bilim etiğine uygun hareket etme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ4				5	
PÇ5			4		
PÇ7	4	3			5

