



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Ruminantlarda Metabolizma							
Ders Kodu		VBY626		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Ruminantlarda besin maddelerinin sindirimi, uçucu yağ asitlerinin sentezi ve ruminant metabolizması ile tek midelilerde metabolizmanın farklarını öğretmek.							
Özet İçeriği		Ruminantlarda besin maddelerinin sindirimi, propionik asit sentezi, enerji metabolizmasında görülen farklılıklar, diğer canlılarda sentezlenemediği halde rumunantlarca sentezlenen moleküller							
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	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	2	5
Ödev	4	5

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ası,T.: Tablolarla biyokimya-2, 1997
2	Sözbilir, N.B., Bayşu, N.: Biyokimya, 2008

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ruminantlarda sindirim sistemi
2	Teorik	Metabolizma
3	Teorik	Ruminantlarda enerji metabolizması.
4	Teorik	Ruminantlarda kalorimetre
5	Teorik	Ruminantlarda karbonhidrat metabolizması.
6	Teorik	Rumende Selüloz ve Hemisellülozun parçalanması
7	Teorik	Rumende sindirilebilir karbonhidratların parçalanması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Ruminantlarda uçucu yağ asitlerinin metabolizması
10	Teorik	Ruminantlarda lipit metabolizması.
11	Teorik	Ruminantlarda protein metabolizması
12	Teorik	Ruminantlarda su metabolizması
13	Teorik	Ruminantlarda endokrin sistem ve hormonlar
14	Teorik	Ruminantlarda vitamin ve minerallerin metabolizmaları
15	Teorik	Ruminantlarda karbonhidrat, lipit ve protein metabolizmalarının hormonal düzenlenmesi
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	15	1	2	45
Ödev	4	1	4	20
Okuma	5	2	0	10
Kısa Sınav	2	2	2	8
Ara Sınav	1	6	1	7



Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Ruminatlardaki biyokimyasal parametrelerin kandaki miktarlarını öğrenir.
2	Ruminantlardaki bazı biyokimyasal farklılıkların (süt üretimi) mekanizmalarını öğrenir.
3	Ruminantlarda karbonhidratların sindirimi hakkında bilgi sahibi olmak
4	Ruminantlarda lipidlerin sindirimi hakkında bilgi sahibi olmak
5	Ruminantlarda proteinlerin sindirimi hakkında bilgi sahibi olmak

Program Çıktıları (Veterinerlik Biyokimyası Doktora Programı)

1	Lisans ve/veya uzmanlık düzeyinde elde edilen kazanımlar temelinde, alanında derinlemesine ve alanının ilişkili olduğu disiplinler arası (genişlemesine) bilgilere sahiptir.
2	Lisans ve / veya uzmanlık düzeyindeki temel bilgileri kullanarak, alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanım/ürün/tanı yöntemi vb. geliştirebilecek bilgiye sahiptir.
3	Bağımsız bir araştırmayı yürütebilecek düzeyde bilimsel araştırma ve metodolojik yöntemler konusunda kuramsal ve uygulamalı bilgiye sahiptir.
4	Eğitim aldığı alanda edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak, alana özgün laboratuvar, klinik ve benzeri becerileri ustalaşmış düzeyde gerçekleştirir ve alana ilgili sorunlarda çözüm oluşturabilme becerisine sahiptir.
5	Alanıyla ilgili ileri düzeyde/ yeni tanımlanan/ortaya çıkan bir sorun için bilimsel yöntem tasarlama ve geliştirme becerisine sahiptir.
6	Bilinen bilimsel yöntemleri alanıyla ilgili ileri düzeyde/ yeni tanımlanan/ortaya çıkan bir sorun için de kullanabilme konusunda beceri sahibidir.
7	Özgün bir araştırmayı tasarlar ve bağımsız olarak gerçekleştirir.
8	Eğitim aldığı alan ya da gerektiğinde ilişkili olduğu alanlarla ilgili yeni fikirlerin eleştirel analizi, sentezi ve değerlendirmesini yapar.
9	Alanına ilgili bilinen/ yeni tanımlanan sorunlara çözüm oluşturma amacıyla-gerektiğinde disiplinler arası alanda bir araştırma projesi planlayarak, ekip oluşturur ve ekip bilinci içerisinde proje yürütür ve sonuçlandırır.
10	Alanı veya farklı disiplinlerdeki kongre, panel, sempozyum, çalıştay, seminer, makale tartışma saati, problem çözme oturumları vb. organizasyonlara katılarak, kendi eğitim alanıyla ilgili bilgilerini paylaşır ve diğer disiplinlerdeki uzmanlar ile ilişki kurarak ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur.
11	Ulusal ve/veya uluslararası hakemli dergilerde alanı ile ilgili bilimsel makale yayınlamak alanındaki bilimsel bilginin sınırlarını genişletir.
12	Eğitimi süresince edinilen kuramsal ve uygulamalı bilgiler, kavramsal ve uygulamalı beceriler, bağımsız çalışabilme ve sorumluluk alabilme yetilerini kullanarak teknolojik, sosyal ve kültürel ilerlemeler yaratabilecek veya bilgi toplumuna katkıda bulunabilecek yeni fikir ve yöntemler geliştirir.
13	Bilgi toplumu oluşturma bilinci ile sosyal projeler planlar ve hayata geçirir.
14	Alanı ile ilgili her türlü veriyi(saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar.
15	Alanı ile ilgili konularda strateji geliştirir ve kullanır.
16	Kurumsal ve uygulamalı bilgi ve becerilerini ülke ve dünyanın ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular, savunur ve gerektiğinde değiştirme yeterliliğine sahip olur.
17	Alanına ilgili olarak güncellenen her türlü bilgiyi (bilimsel bilgi, mevzuat, vb) takip eder, kullanır ve gerektiğinde değiştirme yeterliliğine sahiptir.
18	Yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinir ve araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunun bilinci ne sahiptir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	5
PÇ12	5				
PÇ13		5	5	5	5
PÇ15	4	5	4	4	4
PÇ17	5		4	4	4

