



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mikrobiyoloji							
Ders Kodu		TBY204		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Mikrobiyoloji hakkında genel bir bilgi vermek, mikroorganizmaları ve mikrobiyal metabolizmayı açıklamak. Mikroorganizmaların hayvan ile olan ilişkilerini ve önemlerini belirlemek.							
Özet İçeriğı		Mikrobiyoloji ve mikroorganizmalr, Mikroorganizmaların Sınıflandırılmaları, morfolojileri, hücre yapıları, gelişmeleri ve gelişmelerinin kontrolü. Rumen mikrobiyolojisi ve hayvanlarda hastalık oluşturan mikroorganizmalar							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem YAMANER						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	110

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Güven, S.; Zorba, N.; 2013: Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu; Nobel Akademik Yayıncılık, ANKARA
2	2. Çökmüş, C, 2012: Brock Mikroorganizma Biyolojisi (11. Baskıdan Çeviri, Palme yayıncılık, ANKARA

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mikrobiyolojiye Giriş
2	Teorik	Ökaryotik mikroorganizmaların hücre yapıları, mikrobiyolojide kullanılan özel terimlerin açıklanması
3	Teorik	Prokaryotik mikroorganizmaların hücre yapıları, Besi ortamı hazırlama
4	Teorik	Ökaryotik ve prokaryotik mikroorganizmaların karakteristikleri
5	Teorik	Mikroorganizmaların büyütülmesi ve kültüre edilmesi
6	Teorik	Mikrobiyal gelişmenin kontrolü
7	Teorik	Mikrobiyal gelişmenin kontrolü
8	Teorik	Ders tekrarı
9	Teorik	Mikroorganizmaların çoğalması
10	Teorik	Yem katkı maddesi olan bakteriler
11	Teorik	Rumen mikrobiyolojisi
12	Teorik	Brucella enfeksiyonları
13	Teorik	Brucella enfeksiyonları
14	Teorik	Probiyotikler
15	Teorik	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				76
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mikrobiyolojinin temellerini bilmek
2	Mikroorganizmaların sınıflama, morfoloji ve tanımlayıcı özelliklerini gösterebilir
3	Mikroorganizmaların fizyolojileri ve morfolojilerini tartışabilir
4	Mikroorganizmalar ve çevre ile etkileşimlerine ilişkin bilgilere sahiptir



5	Hayvan beslemede kullanılan probiyotikleri bilir ve kullanır
---	--

Program Çıktıları (Zootečni Programı)

1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisi
2	Atatürk ilke ve inkılabları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilmek.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme
4	Matematik, Fen Bilimleri ve Ziraat Mühendisliği konularında teorik ve pratik yeterli bilgiye sahip olma, ziraat mühendisliği sorunlarını tanımlama ve çözme becerisi
5	Paydaşlarla (Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, tarımsal birlik, kooperatif, dernek ve tarımsal alanda faaliyet gösteren özel kuruluşlarla) işbirliği, iletişim ve eğitim geliştirme becerisi
6	Ziraat mühendisliği alanında mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilmek
7	Hayvansal üretimle ilgili problemleri tanımlama ve uygun yöntem ve tekniklerle çözme becerisi
8	Hayvansal üretim için gerekli olan doğru teknik ve araçları seçebilme ve kullanabilme becerisi; bu amaçla bilişim teknolojilerinden etkin yararlanabilme becerisi
9	Hayvansal üretimle ilgili konularda bilgilere erişebilme, kaynak araştırması yapabilme, proje hazırlama, araştırma yapma, veri toplama, değerlendirebilme ve tüm bunları bir sistematik içerisinde yazılı ve sözlü sunma becerisi
10	Hayvansal üretimle ilgili çalışmalarda bireysel ve ekip üyesi olarak etkin görev ve sorumluluk alabilme
11	Hayvansal üretimin her kademesindeki kişi ve kurumlarla sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme becerisi
12	Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, yaşam boyu öğrenme, bilim ve teknoloji alanındaki gelişmeleri izleyebilme, kendini sürekli olarak yenileyebilme ve yenilikleri hayvansal üretime aktarabilme becerisi
13	Ziraat mühendisliği kapsamında özellikle hayvansal üretimle ilgili alanlardaki mevzuatı kavrama ve uygulayabilme
14	Ziraat mühendisliği ve bu bağlamda hayvansal üretimdeki uygulamalarda insan sağlığı, hayvan sağlığı ve refahı, çevre ve iş güvenliği ile ilgili konularda bilinç oluşturabilme, girişimcilik ve yenilikçilik konularında farkındalık yaratabilme ve güncel sorunlara çözüm üretebilme becerisi
15	Çiftlik hayvanlarının yetiştirilmesi, ıslahı, bakım ve beslenmesi konusunda yeterli bilgiye sahip olan ve bu bilgileri gıda güvenliği ve halk sağlığına uygun hayvansal ürünler üretmede kullanma becerisine sahip olma

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ4	5	5	5	5
PÇ5	4	4	4	4
PÇ6	4	4	4	4

