AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bakteri Morfolojisi								
Ders Kodu	MİK501		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	99 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, bakterilerin yapıları hakkında bilgi sahibi olmak, bakteri hücresinin temel elemanlarını tanıtmak, çekirdek hakkında bilgi vermek, bakteri hücresinin üreme özelliklerini incelemek ve öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak.								
Özet İçeriği	Bakterilerin dış ve iç anatomik yapıları, bakterilerin mikroskopik ve makroskopik morfolojileri, sıralama ve bakterilerin büyüklüklerinin belirlenmesi. Bakterilerin beslenmesinde rol alan inorganik ve organik maddeler, bakterilerin sıvı ve katı ortamda üreme özellikleri, oksijenin etkisine göre bakterilerin sınıflandırılması, anaerobiozis ve bakterilerde ortak yaşama. Bakterilerin kimyasal yapıları, pigmentleri, enzimleri ve enerji metabolizmaları.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Kadir Serdar DİKER, Prof. Dr. Şükrü KIRKAN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	2	10
Ödev	4	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology
2	Bergey's manual of systematic bacteriology
3	Handbook of Microbiological Media, 4º Edition
4	Veterinary Bacteriology
5	Temel Mikrobiyoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bakterilerin dış ve iç anatomik yapıları
2	Teorik	Bakterilerin mikroskopik morfolojileri
3	Teorik	Bakterilerin makroskopik morfolojileri
4	Teorik	Bakterilerin sıralama ve büyüklüklerinin belirlenmesi
5	Teorik	Bakterilerin beslenmesinde rol alan inorganik maddeler
6	Teorik	Bakterilerin beslenmesinde rol alan organik maddeler
7	Teorik	Bakterilerin sıvı ortamda üreme özellikleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Bakterilerin katı ortamda üreme özellikleri
10	Teorik	Oksijenin etkisine göre bakterilerin sınıflandırılması
11	Teorik	Anaerobiozis
12	Teorik	Bakterilerde ortak yaşama
13	Teorik	Bakterilerin kimyasal yapıları
14	Teorik	Bakterilerin pigmentleri, enzimleri ve enerji metabolizmaları
15	Teorik	Tartışma

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	4	2	1	12
Laboratuvar	14	0	1	14

Kısa Sınav	1	10	1	11
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
			Toplam İş Yükü (Saat)	99
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Bakteri hücresi hakkında bilgi sahibi olmak
2	Bakteri hücrelerinin büyüklükleri hakkında bilgi vermek
3	Bakteri hücresinin temel elemanlarını tanıtmak
4	Bakteri hücresinin üreme özellikleri hakkında bilgi vermek
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak

Program Çıktıları *(Veterinerlik Mikrobiyolojisi Tezsiz Yüksek Lisans (İÖ) Programı)*	
1	Bakteriyoloji, viroloji ve mikoloji kapsamındaki uygun yöntemsel ve pratik bilgilere ve veteriner hekimlikle ilişkili infeksiyöz hastalıkları tanımlamak üzere bu bilgileri uygulama becerilerine sahiptir.
2	Teknolojinin güncel yöntemlerini, tekniklerini ve cihazlarını kullanarak veteriner hekimlikle ilişkili infeksiyöz hastalıkları tanımlama, tedavi etme ve koruyucu önlem alma yeteneklerine sahiptir.
3	Bir hayvan populasyonuna ait epidemiyolojik bileşenleri kalitatif olarak analiz etmek ve tasarlamak üzere çeşitli teknikleri ve araçları kullanma becerilerine sahiptir
4	Hastalıkların teşhisi için test yada analiz yapma ve çıkan sonuçları yorumlama becerilerine sahiptir.
5	Bilimsel araştırmalar için yeni projeler üretme, yürütme ve sonuçlandırma becerilerine sahiptir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	5	5
PÇ2	5	4	4	5	5
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5