AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Antibiyotik Dirençlilik Testleri								
Ders Kodu	MİK527		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	125 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, antibiyotik dirençlilik testleri hakkında bilgi vermektir								
Özet İçeriği	Hastalık etkeni olarak belirlenen etkenin invitro ortamlarda antibiyotiklere duyarlılıklarının dilusyon ve disk diffuzyon (yaş ve kuru) yöntemleri kullanılarak belirlenmeleri. Test edilecek bakteri kültürünün hazırlanması, disklerin seçimi ve üreme sonunda antibiyotik duyarlılık testinde bakteriyel inhibisyon zonlarının belirlenmesi. Bakterilerin antibiyotiklere direnç kazanması. Kirby Bauer Disk Diffuzyon Metodu'nun uygulanma teknikleri.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Hafize Tuğba YÜKSEL DOLGUN								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology
2	Bergey's manual of systematic bacteriology
3	Battling Resistance to Antibiotics and Pesticides: An Economic Approach
4	Handbook of Microbiological Media, 4º Edition
5	Temel Mikrobiyoloji

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Dilusyon metodu
2	Teorik	Disk difüzyon metodu
3	Teorik	Test edilecek bakteri kültürünün hazırlanması
4	Teorik	Test edilecek bakteri kültürünün hazırlanması
5	Teorik	Antibiyotik disk seçimi
6	Teorik	Antibiyotik disk seçimi
7	Teorik	Zon çapı değerlendirilmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Zon çapı değerlendirilmesi
10	Teorik	Bakterilerde antibiyotiklere direnç
11	Teorik	Bakterilerde antibiyotiklere direnç
12	Teorik	Kirby Bauer Disk Diffuzyon Metodu'nun uygulanma teknikleri
13	Teorik	Kirby Bauer Disk Diffuzyon Metodu'nun uygulanma teknikleri
14	Teorik	Kirby Bauer Disk Diffuzyon Metodu'nun uygulanma teknikleri
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
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	2	0	3	6
Okuma	2	0	25	50
Kısa Sınav	1	1	1	2
Ara Sınav	1	4	1	5

Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	125
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Antibiyotik dirençlilik testleri hakkında bilgi sahibi olmak
2	Antibiyotik dirençlilik testleri için bakteri kültürü hazırlanması hakkında bilgi sahibi olmak
3	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak
4	Disk difüzyon testi
5	MIC testi

Program Çıktıları *(Veterinerlik Mikrobiyolojisi Tezsiz Yüksek Lisans 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	5	5	4	5	5
PÇ2	5	5	4	5	5
PÇ3	4	4	5	4	4
PÇ4	5	5	4	5	5
PÇ5	4	4	5	4	4