AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bakteriyel Virulens Faktörleri								
Ders Kodu	MİK549		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, bakteriyel virulens faktörleri hakkında bilgi vermektir								
Özet İçeriği	Virulensin tarifi, bakterilerde virulensi sağlayan faktörler, kapsül, spor, koagulaz aktivitesi, enzimatik faktörler, endo- ve ekzotoksinler, antifagositik aktivite, virulensin azalması ve artması, virulensin ölçülmesi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Uğur PARIN								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology
2	Bergey's manual of systematic bacteriology
3	Concise Review of Veterinary Microbiology
4	Temel Mikrobiyoloji

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Virulensin tanımı
2	Teorik	Bakterilerde virulensi sağlayan faktörler
3	Teorik	Bakterilerde virulensi sağlayan faktörler
4	Teorik	Kapsül
6	Teorik	Koagulaz aktivitesi
7	Teorik	Enzimatik faktörler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Ekzotoksinler
10	Teorik	Endotoksinler
11	Teorik	Antifagositik aktivite
12	Teorik	Virulensin azalması
13	Teorik	Virulensin artması
14	Teorik	Virulensin ölçülmesi
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	2	1	1	4
Kısa Sınav	2	1	1	4
Ara Sınav	1	5	2	7
Dönem Sonu Sınavı	1	5	2	7
			Toplam İş Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Virülens tanımı hakkında bilgi sahibi olmak
2	Bakterilerde virulensi sağlayan faktörler hakkında bilgi sahibi olmak
3	Virulensin ölçülmesi hakkında bilgi sahibi olmak
4	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak
5	Virülens genler hakkında bilgi sahibi olmak.

Program Çıktıları *(Mikrobiyoloji 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
6	Lisansüstü öğrencilerine mikrobiyoloji alanında teorik ve pratik donanım verme becerilerine sahiptir
7	Mezun öğrenciler, Lisansüstü araştırma projelerini yürütme 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	4	5	5	5
PÇ2	5	4	5	5	5
PÇ3	4	4	5	4	4
PÇ4	5	5	4	5	4
PÇ5	4	4	5	4	5
PÇ6	5	3	4	5	4
PÇ7	3	5	5	3	5