



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bakterilerde Mutasyon ve Genomik Değişim Mekanizmaları							
Ders Kodu		MİK659		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, bakterilerde mutasyon ve genomik değişim mekanizmaları hakkında bilgi vermektir.							
Özet İçeriğı		Bakterilerde genetik yapı ve gen ekspresyonu, mutajenler, mutasyon mekanizmaları, mutant tipleri, mutasyonların geri dönüşümü, mutasyonların bakteriyel hastalıkların epidemiyolojisindeki önemi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Şükrü KIRKAN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Kısa Sınav (Quiz)	2	20
Ödev	2	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Temel Mikrobiyoloji
2	Veteriner Bakteriyoloji
3	Veterinary Microbiology

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bakterilerde genetik yapı
2	Teorik	Bakterilerde genetik yapı
3	Teorik	Bakterilerde genetik yapı
4	Teorik	Bakterilerde gen ekspresyonu
5	Teorik	Bakterilerde gen ekspresyonu
6	Teorik	Mutajenler
7	Teorik	Mutajenler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Mutasyon mekanizmaları
10	Teorik	Mutasyon mekanizmaları
11	Teorik	Mutant tipleri
12	Teorik	Mutasyonların geri dönüşümü
13	Teorik	Mutasyonların bakteriyel hastalıkların epidemiyolojisindeki önemi
14	Teorik	Mutasyonların bakteriyel hastalıkların epidemiyolojisindeki önemi
15	Teorik	Tartışma

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	2	1	1	4
Kısa Sınav	2	1	1	4
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	6	2	8
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bakterilerde mutasyon ve genomik değişim mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak
2	Mutasyonların bakteriyel hastalıkların epidemiyolojisindeki önemi hakkında bilgi sahibi olmak
3	Bakterilerde mutasyonların tespit yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak
4	Bakterilerde mutasyonların tespit edildiği cihazlar hakkında bilgi sahibi olmak
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak

Program Çıktıları (Veterinerlik Mikrobiyolojisi Doktora 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 popülasyonuna 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	4	4	5	5	4
PÇ2	4	4	5	5	4
PÇ3	5	4	5	5	5
PÇ4	5	4	4	4	5
PÇ5	4	5	5	4	4
PÇ6	4	4	4	4	5
PÇ7	4	4	5	5	5

