



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mikrobiyel Patojenlerin PCR ile Bulunması							
Ders Kodu		MİK644		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	128 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, mikrobiyel patojenlerin PCR ile bulunması hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		Diagnostik PCR analizlerinin özellikleri. PCR ile örneklerin çalışılması. PCR standardizasyonunda kritik aşamalar, PCR teknolojisi ve uygulamaları.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Kısa Sınav (Quiz)	2	20
Ödev	4	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Clinical Veterinary Microbiology
2	Early, rapid and sensitive veterinary molecular diagnostics
3	Real time PCR applications
4	Biyoteknoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Diagnostik PCR analizlerinin özellikleri
2	Teorik	Diagnostik PCR analizlerinin özellikleri
3	Teorik	Diagnostik PCR analizlerinin özellikleri
4	Teorik	Diagnostik PCR analizlerinin özellikleri
5	Teorik	PCR ile örneklerin çalışılması
6	Teorik	PCR ile örneklerin çalışılması
7	Teorik	PCR ile örneklerin çalışılması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	PCR standardizasyonunda kritik aşamalar
10	Teorik	PCR standardizasyonunda kritik aşamalar
11	Teorik	PCR standardizasyonunda kritik aşamalar
12	Teorik	PCR teknolojisi ve uygulamaları
13	Teorik	PCR teknolojisi ve uygulamaları
14	Teorik	PCR teknolojisi ve uygulamaları
15	Teorik	Tartışma

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	4	0	1	4
Okuma	2	0	25	50
Kısa Sınav	2	1	1	4
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	6	2	8
Toplam İş Yüğü (Saat)				128
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mikrobiyel patojenlerin PCR ile bulunması hakkında bilgi sahibi olmak
2	PCR teknolojisi ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak
3	PCR uygulamaları için numune hazırlanması hakkında bilgi sahibi olmak
4	PCR uygulamaları için data analizi hakkında bilgi sahibi olmak
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneğı kazandırmak

Program Çıktıları (Veterinerlik Mikrobiyolojisi Doktora Programı)

1	Bakteriyoloji, viroloji ve mikoloji kapsamındaki uygun yöntemsel ve pratik bilgilere ve veteriner hekimlikle ilişkili enfeksiyöz hastalıkları tanımlamak üzere bu bilgileri uygulama becerilerine sahiptir.
2	Teknolojinin güncel yöntemlerini, tekniklerini ve cihazlarını kullanarak veteriner hekimlikle ilişkili enfeksiyöz 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	5	4	5	4	4
PÇ2	5	4	5	5	5
PÇ3	5	4	5	4	5
PÇ4	4	4	4	4	5
PÇ5	5	4	5	4	4
PÇ6	4	4	4	5	4
PÇ7	5	5	5	4	4

