



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mikolojide PCR Uygulamaları							
Ders Kodu		MİK650		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, mikolojide PCR uygulamaları hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		Mikolojide polimeraz zincir reaksiyonu, PCR kullanılarak gen klonlanması, fungal gen ekspresyonunun görüntülenmesi, tür tanımlanmasında PCR metodlarının açıklanması, fungal biyoteknolojide PCR kullanılması							
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	60
Ödev	4	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Temel mikrobiyoloji
2	Veterinary Mycology Laboratory Manual
3	Biyoteknoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mikolojide polimeraz zincir reaksiyonu
2	Teorik	Mikolojide polimeraz zincir reaksiyonu
3	Teorik	PCR kullanılarak gen klonlanması
4	Teorik	PCR kullanılarak gen klonlanması
5	Teorik	Fungal gen ekspresyonunun görüntülenmesi
6	Teorik	Fungal gen ekspresyonunun görüntülenmesi
7	Teorik	Fungal gen ekspresyonunun görüntülenmesi Monitorize of Fungal gene expression
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Tür tanımlanmasında PCR metodlarının açıklanması
10	Teorik	Tür tanımlanmasında PCR metodlarının açıklanması
11	Teorik	Tür tanımlanmasında PCR metodlarının açıklanması
12	Teorik	Fungal biyoteknolojide PCR kullanılması
13	Teorik	Fungal biyoteknolojide PCR kullanılması
14	Teorik	Fungal biyoteknolojide PCR kullanılması Use of PCR to Fungal biotechnology
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
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	4	3	2	20
Ara Sınav	1	10	2	12



Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mikolojide PCR uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak
2	Fungal biyoteknolojide PCR kullanılması
3	Mikotik numunelerin PCR için hazırlanması hakkında bilgi sahibi olmak
4	PCR sonuçlarının mikolojik açıdan değerlendirilmesi 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	4	5	5	5	4
PÇ2	4	5	5	4	5
PÇ3	4	5	4	4	5
PÇ4	5	4	5	5	5
PÇ5	4	5	5	5	5
PÇ6	5	4	4	5	4
PÇ7	4	5	5	4	4

