



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Balıklarda Bakteriyel Hastalıklar							
Ders Kodu		MİK538		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	130 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, balıklarda bakteriyel hastalıklar hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		Patojen balık bakterilerinin kültür ve identifikasyonu. Biyokimyasal identifikasyon testleri, Teknik metodlar, kültür için besiyeri hazırlanması, Patojen balık bakterilerinin moleküler identifikasyon teknikleri.							
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)	1	20
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	Bacterial Fish Pathogens: Disease of Farmed and Wild Fish
4	Veteriner Bakteriyoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Patojen balık bakterilerinin kültür ve identifikasyonu
2	Teorik	Patojen balık bakterilerinin kültür ve identifikasyonu
3	Teorik	Patojen balık bakterilerinin kültür ve identifikasyonu
4	Teorik	Biyokimyasal identifikasyon testleri
5	Teorik	Biyokimyasal identifikasyon testleri
6	Teorik	Teknik metodlar
7	Teorik	Teknik metodlar
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kültür için besiyeri hazırlanması
10	Teorik	Kültür için besiyeri hazırlanması
11	Teorik	Patojen balık bakterilerinin moleküler identifikasyon teknikleri
12	Teorik	Patojen balık bakterilerinin moleküler identifikasyon teknikleri
13	Teorik	Patojen balık bakterilerinin moleküler identifikasyon teknikleri
14	Teorik	Patojen balık bakterilerinin moleküler identifikasyon teknikleri
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	1	1	1	2
Laboratuvar	14	0	0,5	7
Okuma	2	0	25	50
Kısa Sınav	1	1	1	2
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
Toplam İş Yüğü (Saat)				130
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Balıklerde bakteriyel hastalıklar hakkında bilgi sahibi olmak
2	Patojen balık bakterilerinin kültür ve identifikasyonu hakkında bilgi sahibi olmak
3	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneğı kazandırmak
4	Bakteriyel balık aşılarını bilmek.
5	Bakteriyel balık hastalıklarını teşhis edilmek.

Program Çıktıları (Veterinerlik Mikrobiyolojisi Yüksek Lisans 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	5	4	4	4
PÇ2	4	4	4	5	4
PÇ3	4	4	5	4	5
PÇ4	5	5	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	5	3	4	5	4
PÇ7	4	5	4	4	5

