



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bakteri İzolasyon ve İdentifikasyon Yöntemleri							
Ders Kodu		MİK602		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	151 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, sistematik bakteri izolasyon ve identifikasyon yöntemleri hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriği		Mikrobiyolojik muayeneler için numune alma tekniği. Alınan numunelerin besiyerlerine ekimi. Saf kültürün izolasyonu. Saf kültürün mikroskopik ve makroskopik özelliklerinin incelenmesi. Saf kültürün kültürel özelliklerinin incelenmesi. Saf kültürün biyokimyasal özelliklerinin incelenmesi. Saf kültürün patogenezisinin incelenmesi. Saf kültürün serolojik özelliklerinin incelenmesi. Saf kültürün patojenite özelliklerinin incelenmesi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Göksel ERBAŞ, Prof. Dr. Serap SAVAŞAN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology
2	Bergey's manual of systematic bacteriology
3	Temel Mikrobiyoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mikrobiyolojik muayeneler için numune alma tekniğı
2	Teorik	Alınan numunelerin besiyerlerine ekimi
3	Teorik	Saf kültürün izolasyonu
4	Teorik	Saf kültürün mikroskopik özelliklerinin incelenmesi
5	Teorik	Saf kültürün makroskopik özelliklerinin incelenmesi
6	Teorik	Saf kültürün kültürel özelliklerinin incelenmesi
7	Teorik	Saf kültürün kültürel özelliklerinin incelenmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Saf kültürün biyokimyasal özelliklerinin incelenmesi
10	Teorik	Saf kültürün biyokimyasal özelliklerinin incelenmesi
11	Teorik	Saf kültürün patogenezinin incelenmesi
12	Teorik	Saf kültürün serolojik özelliklerinin incelenmesi
13	Teorik	Saf kültürün patojenite özelliklerinin incelenmesi
14	Teorik	Saf kültürün patojenite özelliklerinin incelenmesi
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	5	2	28
Kısa Sınav	2	2	8	20
Ara Sınav	1	20	1	21



Dönem Sonu Sınavı	1	25	1	26
Toplam İş Yüğü (Saat)				151
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Muayene için örnek alma hakkında bilgi sahibi olmak
2	Saf kültür izolasyon ve identifikasyon teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	İzolasyon ve identifikasyonda biyokimyasal yöntemler hakkında bilgi sahibi olmak
4	İzolasyon ve identifikasyonda moleküler yöntemler 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	4	4	4	3
PÇ2	5	3	5	5	5
PÇ3	5	5	4	4	3
PÇ4	5	4	3	5	4
PÇ5	5	5	4	4	5
PÇ6	4	4	5	5	4
PÇ7	4	5	5	4	5

