AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Besiyeri Hazırlama Teknikleri ve Bakteri Kültürü								
Ders Kodu	MİK505		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	99 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, bakterilerin üremesinde kullanılan besi yerleri hakkında bilgi vermek								
Özet İçeriği	Bakterilerin üremesinde kullanılan besi yerlerini hazırlama ve bakterilerin üretilmesi. Saf kültür elde etme tekniği. Bakterilerin makroskopik ve mikroskopik koloni ve kültürel özellikleri, biyokimyasal aktivitelerine ve antijenik yapılarına göre identifiye edilmeleri. Mikrobiyolojide kullanılan boyalar ile basit ve özel boyama metodları. Saf kültürün identifikasyonunda kullanılan biyokimyasal testler ile saf kültürün patojenite özelliklerinin belirlenmesi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Hafize Tuğba YÜKSEL DOLGUN, Prof. Dr. Uğur PARIN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	2	10
Ödev	4	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology
2	Bergey's manual of systematic bacteriology
3	Handbook of Microbiological Media, 4º Edition
4	Temel Mikrobiyoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bakterilerin üremesinde kullanılan besi yerlerinin tanımlanması
2	Teorik	Bakterilerin üretilmesi
3	Teorik	Saf kültür elde etme tekniği
4	Teorik	Bakterilerin makroskopik özellikleri
5	Teorik	Bakterilerin mikroskopik özellikleri
6	Teorik	Bakterilerin koloni özellikleri
7	Teorik	Bakterilerin kültürel özellikleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Bakterilerin biyokimyasal özellikleri
10	Teorik	Bakterilerin antijenik özellikleri
11	Teorik	Saf kültürün identifikasyonunda kullanılan biyokimyasal testler
12	Teorik	Saf kültürün identifikasyonunda kullanılan biyokimyasal testler
13	Teorik	Saf kültürün patojenite özelliklerinin belirlenmesi.
14	Teorik	Saf kültürün patojenite özelliklerinin belirlenmesi.
15	Teorik	Tartışma

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	1	1	1	2
Laboratuvar	14	0	2	28
Kısa Sınav	1	1	1	2
Ara Sınav	1	1	1	2

Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
			Toplam İş Yükü (Saat)	99
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	1. Bakterilerin üremesinde kullanılan besi yerleri hakkında bilgi sahibi olmak
2	2. Bakteri kültürü elde edilmesi hakkında bilgi sahibi olmak
3	3. Having information about microscopic and macroscopic colony morphologies of bacteria
4	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak

Program Çıktıları *(Mikrobiyoloji Yüksek Lisans 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 populasyonuna 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	4	4	4
PÇ2	4	4	5	5	4
PÇ3	4	4	5	5	5
PÇ4	5	5	4	5	4
PÇ5	4	4	4	4	5
PÇ6	5	5	5	5	4
PÇ7	4	4	4	4	4