



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mikrobiyolojik Boyalar ve Özel Boyama Teknikleri							
Ders Kodu		MİK503		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, mikrobiyolojide kullanılan boya çeşitleri hakkında bilgi vermek							
Özet İçeriğı		Mikrobiyolojide kullanılan boya çeşitleri ve sınıflandırılması. Boyama yöntemlerinin sınıflandırılması. Gram boyama yöntemi. Tüberküloz boyama yöntemleri. Kapsül boyama yöntemi. Flagella boyama yöntemi. Lipid boyama yöntemi. Spor boyama yöntemi. Riketsiya boyama yöntemi. Boya solusyonları ve hazırlanışları.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Göksel ERBAŞ, 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	Collins and Lyne's Microbiological Methods 8th Edition
4	Temel Mikrobiyoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mikrobiyolojide kullanılan boya çeşitleri
2	Teorik	Mikrobiyolojide kullanılan boya çeşitlerinin sınıflandırılması
3	Teorik	Boyama yöntemlerinin sınıflandırılması
4	Teorik	Boyama yöntemlerinin sınıflandırılması
5	Teorik	Gram boyama yöntemi
6	Teorik	Gram boyama yöntemi
7	Teorik	Tüberküloz boyama yöntemleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Tüberküloz boyama yöntemleri
10	Teorik	Kapsül boyama yöntemi
11	Teorik	Flagella boyama yöntemi
12	Teorik	Lipid boyama yöntemi
13	Teorik	Spor boyama yöntemi
14	Teorik	Riketsiya boyama yöntemi. Boya solusyonları ve hazırlanışları
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	1	1	8
Laboratuvar	14	0	2	28
Kısa Sınav	2	1	1	4
Ara Sınav	1	1	1	2



Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
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	Mikrobiyolojide kullanılan boya çeşitleri hakkında bilgi sahibi olmak
2	Boyama yöntemlerinin sınıflandırılması
3	Boya solusyonları ve hazırlanışları
4	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneğı kazandırmak
5	Dersi Anlatabilme

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	4	4	4	5
PÇ2	4	4	5	5	5
PÇ3	4	4	5	5	4
PÇ4	5	5	4	5	4
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	5	5	5	4	5
PÇ7	4	4	4	5	4

