



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bakterilerin Kimyasal Yapıları, Fizyolojileri ve Pigmentleri							
Ders Kodu		MİK603		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	145 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, bakterilerin kimyasal yapıları, fizyolojileri ve pigmentleri hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		Bakterilerin kimyasal yapılarını oluşturan organik ve inorganik maddelerin özellikleri. Bakterilerin önemli organik komponentleri. Bakterilerin beslenme tarzlarına göre klasifikasyonları. Bakteriyel fotosentez. Bakterilerde üreme. Bakterilerde üremeyi etkileyen faktörler. Çeşitli bakteri pigmentleri. Fotosentetik pigmentler, fotosentetik olmayan pigmentler. Bakterilerin enerji kaynaklarına göre sınıflandırılmaları.							
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	40
Kısa Sınav (Quiz)	2	20
Ödev	4	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology
2	Bergey's manual of systematic bacteriology
3	Desk Encyclopedia of Microbiology By Medikando
4	Color Atlas of Diagnostic Microbiology
5	Handbook of Microbiological Media
6	Temel Mikrobiyoloji
7	Veteriner Bakteriyoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bakterilerin kimyasal yapılarını oluşturan organik maddelerin özellikleri
2	Teorik	Bakterilerin kimyasal yapılarını oluşturan inorganik maddelerin özellikleri
3	Teorik	Bakterilerin önemli organik komponentleri
4	Teorik	Bakterilerin önemli organik komponentleri
5	Teorik	Bakterilerin beslenme tarzlarına göre klasifikasyonları
6	Teorik	Bakterilerin beslenme tarzlarına göre klasifikasyonları
7	Teorik	Bakteriyel fotosentez
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Bakterilerde üreme
10	Teorik	Bakterilerde üremeyi etkileyen faktörler
11	Teorik	Çeşitli bakteri pigmentleri
12	Teorik	Fotosentetik pigmentler
13	Teorik	Fotosentetik olmayan pigmentler
14	Teorik	Bakterilerin enerji kaynaklarına göre sınıflandırılmaları
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	5	2	28



Kısa Sınav	8	2	2	32
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	15	2	17
Toplam İş Yüğü (Saat)				145
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bakterilerin kimyasal yapıları, fizyolojileri ve pigmentleri hakkında bilgi sahibi olmak
2	Bakterilerin önemli organik komponentleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	Bakterilerde üremeyi etkileyen faktörler hakkında bilgi sahibi olmak
4	Bakterilerin enerji kaynaklarına göre sınıflandırılmaları hakkında bilgi sahibi olmak
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak

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

