



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mikrobiyolojik Sayım Teknikleri							
Ders Kodu		MİK532		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, mikrobiyolojik sayım teknikleri hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		Bakterilerin sayım metodlarının sınıflandırılması. Direkt metodlar. İndirekt metodlar. Kültür metodu. Elde edilen sayım verilerinin değeriendirilmesi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değeriendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

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	Bakterilerin sayım metodlarının sınıflandırılması
2	Teorik	Bakterilerin sayım metodlarının sınıflandırılması
3	Teorik	Bakterilerin sayım metodlarının sınıflandırılması
4	Teorik	Bakterilerin sayım metodlarının sınıflandırılması
5	Teorik	Direkt metodlar
6	Teorik	Direkt metodlar
7	Teorik	İndirekt metodlar
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	İndirekt metodlar
10	Teorik	Kültür metodu
11	Teorik	Kültür metodu
12	Teorik	Kültür metodu
13	Teorik	Elde edilen sayım verilerinin değeriendirilmesi
14	Teorik	Elde edilen sayım verilerinin değeriendirilmesi
15	Teorik	Tartışma

Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değeriendirme 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	2	5	2	14
Okuma	1	0	25	25
Kısa Sınav	2	5	1	12
Ara Sınav	1	15	1	16



Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mikrobiyolojik sayım teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak
2	Bakterilerin sayım metodlarının sınıflandırılması hakkında bilgi sahibi olmak
3	Elde edilen sayım verilerinin değerlendirilmesi hakkında bilgi sahibi olmak
4	Laboratuvar tekniklerini bilmek
5	Teknikleri uygulayabilmek

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

