AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

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

Ölçme ve Değerlendirme 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 değerlendirilmesi
14	Teorik	Elde edilen sayım verilerinin değerlendirilmesi
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	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 Yükü (Saat)	125
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 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 *(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	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