AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Aşı Üretim Teknikleri ve Uygulamaları								
Ders Kodu	MİK557		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Aşı Üretim Teknikleri ve Uygulamaları hakkında bilgi vermektir								
Özet İçeriği	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Kısa Sınav (Quiz)	2	20
Ödev	2	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology
2	Bergey's manual of systematic bacteriology
3	Veteriner Bakteriyoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
2	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
3	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
4	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
5	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
6	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
7	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
10	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
11	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
12	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
13	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
14	Teorik	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşıların üretim teknikleri, uygulama alanları.
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
Ödev	2	5	1	12
Laboratuvar	14	0	2	28
Kısa Sınav	2	5	1	12
Ara Sınav	1	8	2	10
Dönem Sonu Sınavı	1	8	2	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Aşı Üretim Teknikleri ve Uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak
2	Aşı uygulama alanları hakkında bilgi sahibi olmak
3	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak
4	Canlı Aşı üretimi hakkında bilgi sahibi olmak.
5	İnaktif Aşı üretimi hakkında bilgi sahibi olmak.

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