AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Çevre Mikrobiyolojisi								
Ders Kodu	MİK530		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	3	İş Yükü	79 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, çevre mikrobiyolojisi hakkında bilgi vermektir								
Özet İçeriği	Toprak (çayır, mera ve yaylaklarda) infeksiyöz hastalıkların yayılması (Sporlu mikroorganizmaların toprakta dayanıklılığı). Kapalı yerlerde (Ahır, ağıl vs.) infeksiyöz hastalıkların yayılması. İklim şartlarına bağlı olarak infeksiyöz hastalıkların yayılması. Coğrafi değişikliklere göre infeksiyöz hastalıkların yayılışı. Hava ve su ile infeksiyöz hastalıkların yayılması. Çevrenin kirlenmemesi için alınacak önlemler. Bulaşık materyallarin imha teknikleri.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Süheyla TÜRKYILMAZ								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Kısa Sınav (Quiz)	1	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	Encyclopedia of Grain Science - Vol 1, 2 y 3
4	Food Security and Soil Quality (Advances in Soil Science)
5	Temel Mikrobiyoloji
6	Water Quality - Guidelines, Standards and Health

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Toprakta (çayır, mera ve yaylaklarda) infeksiyöz hastalıkların yayılması
2	Teorik	Toprakta (çayır, mera ve yaylaklarda) infeksiyöz hastalıkların yayılması
3	Teorik	Kapalı yerlerde (Ahır, ağıl vs.) infeksiyöz hastalıkların yayılması
4	Teorik	Kapalı yerlerde (Ahır, ağıl vs.) infeksiyöz hastalıkların yayılması
5	Teorik	İklim şartlarına bağlı olarak infeksiyöz hastalıkların yayılması
6	Teorik	İklim şartlarına bağlı olarak infeksiyöz hastalıkların yayılması
7	Teorik	İklim şartlarına bağlı olarak infeksiyöz hastalıkların yayılması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Coğrafi değişikliklere göre infeksiyöz hastalıkların yayılışı
10	Teorik	Coğrafi değişikliklere göre infeksiyöz hastalıkların yayılışı
11	Teorik	Hava ve su ile infeksiyöz hastalıkların yayılması
12	Teorik	Hava ve su ile infeksiyöz hastalıkların yayılması
13	Teorik	Çevrenin kirlenmemesi için alınacak önlemler
14	Teorik	Bulaşık materyallarin imha teknikleri
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	1	2	6
Laboratuvar	14	0	2	28

Kısa Sınav	1	4	1	5
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
			Toplam İş Yükü (Saat)	79
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Çevre mikrobiyolojisi hakkında bilgi sahibi olmak
2	İklim ve coğrafi şartlarına bağlı olarak infeksiyöz hastalıkların yayılması hakkında bilgi sahibi olmak
3	Çevrenin kirlenmemesi için alınacak önlemler hakkında bilgi sahibi olmak
4	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak
5	Çevre ile mikrobiyolojinin ilişkisi

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