AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bilimsel Araştırma Teknikleri								
Ders Kodu	MİK560		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	52 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bilimsel araştırma yöntemleri ile ilgli detaylı bilimsel yaklaşımları ortaya koymak, nitelikli araştırmacı adayları yetiştirmek.								
Özet İçeriği	Akademik araştırmalarda bilimsel yöntem, araştırmaya giriş. Araştırma probleminin tanımlanması, araştırma tasarımı, anket tasarımı, örnekleme yöntemleri, veri toplama yöntemleri. Doğru referans vermek. Yurtiçi ve yurtdışı kütüphanelere ilişkin araştırma örnekleri.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Hafize Tuğba YÜKSEL DOLGUN, Prof. Dr. Serap SAVAŞAN								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Research Methods For Science
2	Scientific Methods

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilimsel Araştırma Yöntemlerine Giriş
2	Teorik	Araştırma süreci
3	Teorik	Bilimsel Ahlak
4	Teorik	Kaynaklardan Yararlanma
5	Teorik	Kaynak Gösterme Yöntemleri
6	Teorik	Makale Arama Biçimleri: Internet
7	Teorik	Makale Arama Biçimleri: E- Kütüphane ve ANKOS
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Makale Yazımı ve Bilgisayar Teknolojileri: Kelime İşlemciler I
10	Teorik	Makale Yazımı ve Bilgisayar Teknolojileri: Kelime İşlemciler II
11	Teorik	Makale Yazımı ve Bilgisayar Teknolojileri: Tablolama
12	Teorik	Makale Yazımı ve Bilgisayar Teknolojileri: Grafikler ve Resimler
13	Teorik	Bilimsel Araştırma Sunum Teknikleri
14	Teorik	Öğrenci sunumları
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	0,5	1	21
Ödev	1	5	1	6
Okuma	1	5	1	6
Bireysel Çalışma	1	6	1	7
Ara Sınav	1	5	1	6

Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	52
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Tasarım araştırmalarında bilimsel yaklaşımların temel bilgilerini kazanmak.
2	Bilimsel Araştırma Tekniklerini yorumlayabilir.
3	Bilimsel Araştırma Tekniklerini kullanabilir.
4	Bilimsel Araştırma Tekniklerini geliştirebilir.
5	Bilimsel Araştırma Tekniklerini karşılaştırabilir.

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