



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mikrobiyoloji ve Epidemiyolojide İstatistik							
Ders Kodu		MİK632		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	48 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, mikrobiyoloji ve epidemiyolojide istatistik hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		İstatistik tanımı ve bilimsel çalışmalarda kullanımı. Veri, örneklem, parametre, karakter, faktör, değişken verimin ölçüm birimi. Verilerin sınıflandırılması, frekans, sınıflandırma kuralları, frekans dağılımlarını tanımlayıcı ölçüler (ortalama, varyans, standard sapma, standard hata, varyans katsayısı, ortanca). Tablo ve grafik yöntemi. Teknik dağılımlar (binom, poison, normal dağılım). Önemlilik testleri (hipotez testleri). Varyans analizi. Korrelasyon ve regresyon analizi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Hafize Tuğba YÜKSEL DOLGUN, 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)	2	20
Ödev	4	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	İmmunoloji
2	Veterinary Epidemiology - An Introduction
3	Veterinary Epidemiology

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İstatistik tanımı ve bilimsel çalışmalarda kullanımı
2	Teorik	İstatistik tanımı ve bilimsel çalışmalarda kullanımı
3	Teorik	Veri, örneklem, parametre, karakter, faktör, değişken verimin ölçüm birimi
4	Teorik	Veri, örneklem, parametre, karakter, faktör, değişken verimin ölçüm birimi
5	Teorik	Verilerin sınıflandırılması
6	Teorik	Frekans, sınıflandırma kuralları
7	Teorik	Frekans dağılımlarını tanımlayıcı ölçüler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Tablo ve grafik yöntemi
10	Teorik	Tablo ve grafik yöntemi
11	Teorik	Teknik dağılımlar
12	Teorik	Önemlilik testleri
13	Teorik	Varyans analizi
14	Teorik	Korrelasyon ve regresyon analizi
15	Teorik	Tartışma

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	4	0	1	4
Laboratuvar	14	0	0,5	7
Kısa Sınav	2	2	0,5	5
Ara Sınav	1	1	1	2



Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yüğü (Saat)				48
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mikrobiyoloji ve epidemiyolojide istatistik hakkında bilgi sahibi olmak
2	İstatistiksel analizleri yorumlayabilme hakkında bilgi sahibi olmak
3	Veri analiz programları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Mikrobiyoloji ve epidemiyolojiye uyumlu programlar hakkında bilgi sahibi olmak
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneğı kazandırmak

Program Çıktıları (Veterinerlik Mikrobiyolojisi Doktora 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	4	4	4	4	4
PÇ2	4	5	4	4	5
PÇ3	4	5	4	5	5
PÇ4	4	5	5	4	5
PÇ5	5	4	5	5	5
PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ7	5	4	5	5	5

