



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitki Korumada Deneme Tekniği							
Ders Kodu		ZBK537		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	198 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı; Bitki Koruma Denemelerinin bilimsel esaslar çerçevesinde planlanmasını, yürütölmesini, sonuçlandırılmasını ve rakamların değeriendirilmesini sağlamak üzere temel bilgiler vermektir.							
Özet İçeriği		Ders kapsamında; Biyo-istatistiğin tanımı kapsamı, istatistiksel tanımlar, regresyon-korrelasyon analizleri, t-testi, f-testi, khi-kare testi, transformasyonlar ve frekans analizleri anlatılmaktadır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Hüseyin BAŞPINAR						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Meliha KARMAN, 1971. Bitki Koruma Araştırmalarında Genel Bilgiler Denemelerin Kuruluşu ve Değerlendirme Esasları. T.C. Tarım Bakanlığı, Zirai Mücadele ve Zirai Krantina Genel Müdürlüğü Yayınları Mesleki Kitaplar Serisi, 279 s.
2	Sokal, R. R. and Rohlf, F. J., 1973. Introduction to Biostatistics. W. H. Freeman and Co., San Fransisco.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genel Bilgiler
2	Teorik	Bitki Korumada veri toplama ve düzenleme, deneme desenleri
3	Teorik	Aritmetik ortalama, diğer ortalamalar, medyan ve mod
4	Teorik	Binomiyal ve poisson dağılımları
5	Teorik	Normal dağılım
6	Teorik	Yüzde Değerlerin Hesaplanması
7	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
8	Teorik	Tek Faktörlü Denemelerde Değerlendirme
9	Teorik	Korrelasyon
10	Teorik	Regresyon
11	Teorik	İki Karakterli Denemelerde t-Testi
12	Teorik	İki veya Daha Çok Karakterli Denemelerin Değerlendirilmesi Varyans Analizi
13	Teorik	İki veya Daha Çok Karakterli Denemelerin Değerlendirilmesi Varyans Analizi
14	Teorik	İki veya Daha Çok Karakterli Denemelerin Değerlendirilmesi Khi-Kare Testi
15	Teorik	Frekans analizleri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	3	2	70
Dönem Ödevi	1	28	14	42
Ara Sınav	1	14	1	15



Dönem Sonu Sınavı	1	14	1	15
Toplam İş Yüğü (Saat)				198
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bitki Koruma denemelerinin doğru bir şekilde planlanmasının öğrenilmesi.
2	Verilerin elde edilmesinde doğru örneklemelerin yapılması.
3	Elde edilen verilerin analizlerinde uygun yöntemlerin kullanılarak sonuçların karşılaştırılabilir olarak yorumlanmasını sağlayacak temel becerilerin geliştirilmesi.
4	Araştırma sonuçlarının doğru yayınlanmasını sağlayacak bilgi alt yapısının sağlanması
5	Araştırma sonuçlarının benzer diğer araştırma sonuçlarıyla karşılaştırılarak yapılabilmesinin sağlanması

Program Çıktıları (Bitki Koruma Yüksek Lisans Programı)

1	Lisans eğitiminde sahip olduğu bilgi ve becerilerini geliştirme yeteneği kazanır
2	Bilgi kaynaklarına ulaşma ve literatürü izleyebilme becerisi kazanır
3	Alanıyla ilgili sorunların çözümüne yönelik proje planlama, hazırlama ve yazabilme bilgi ve deneyimi kazanır
4	Araştırmayı yürütebilme, elde edilen verilerin analizini yapabilme, bilimsel olarak değerlendirerek yorumlayabilme ve rapor/tez haline getirebilme becerisi kazanır
5	Alanıyla ilgili laboratuvar test ve analiz yöntemlerini öğrenerek uygulayabilme becerisine sahip olur
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanır

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	4	4	4	4
PÇ2	3	3	3	3	3
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ6	4	4	4	4	4

