



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitki Koruma İlaçları							
Ders Kodu		BKR214		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, öğrencilerin pestisitler ile ilgili temel bilgileri, muhtemel riskleri, çevreyi, insan sağlığı ve hedef dışı organizmaları korumak için alınması gerekli önlemleri kavrayabilmelerini, bitkilerde sorun olan önemli zararlı organizmalara karşı pestisitlerin özelliklerini dikkate alarak tavsiye edebilme ve uygulayabilmelerini sağlamaktır.							
Özet İçeriği		Bitki koruma ilaçlar hakkında bilgi vermek. Uygulama ve doz kavramlarını öğretmek. Bitki koruma ilaçlarından maksimum fayda sağlarken doğal hayata ve çevreye minimum düzeyde olumsuz etki yapmasını sağlamak.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Farklı Kaynaklardan Derlenmiş Sunumlar Ve Ders Notları
3	Tarım İlaçları (Prof. Dr. Saffet Öztürk)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Fungisit ve herbisitlerin tanıtımı ve tarihçesi ile dünyada ve Türkiye'de kullanımları
2	Teorik	Fungisit ve akarisitlerin sınıflandırılması
3	Teorik	Etkili madde gruplarına göre fungisitler, genel özellikleri ve etki mekanizmaları
4	Teorik	Etkili madde gruplarına göre herbisitler, genel özellikleri ve etki mekanizmaları
5	Teorik	Etkili madde gruplarına göre antibiotikler, genel özellikleri ve etki mekanizmaları
6	Teorik	Etkili madde gruplarına göre bitki aktivatörleri, genel özellikleri ve etki mekanizmaları
7	Teorik	Fungisit ve akarisitlerin zehirlilik sınıfları, insanlara ve çevreye etkileri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav (Vize)
9	Teorik	İnsektisit ve akarisitlerin tanıtımı ve tarihçesi ile dünyada ve Türkiye'de kullanımları
10	Teorik	Pestisitlerin yapısı ve sınıflandırılması
11	Teorik	Formülasyon, ruhsatlandırma, etiket, reçete sistemi, doz, fitotoksisite
12	Teorik	İnsektisit ve akarisitlerin zehirlilik sınıfları, insanlara ve çevreye etkileri
13	Teorik	Etkili madde gruplarına göre insektisitler, genel özellikleri ve etki mekanizmaları
14	Teorik	Etkili madde gruplarına göre akarisitler, genel özellikleri ve etki mekanizmaları
15	Teorik	Ders tekrarı ve eksik kalan noktaların toparlanması

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	2	1	0	2
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Pestisitlerle ilgili temel bilgileri kavrayabilme
2	Pestisitlerin insan ve çevre sağlığına etkilerini kavrayabilme
3	Tarımsal zararlılara karşı kimyasal savaşmada kullanılan pestisit toksikolojisini öğrenir
4	Tarımsal zararlılara karşı savaşmada kullanılan ilaçları öğrenir
5	Pestisitleri özelliklerini dikkate alarak önemli zararlılara karşı tavsiye edebilme
6	Çevre, insan sağlığı ve hedef olmayan organizmaları koruyabilecek gerekli önlemleri alarak pestisitleri önemli zararlılara karşı uygulayabilme
7	Pestisitleri zararlılarda direnç meydana getirmeyecek şekilde uygular
8	Konuyla ilgili rapor ya da proje düzenleyebilme ve bunları değerlendirebilme

Program Çıktıları (Bitki Koruma Programı)

1	Bitkisel üretimin her aşamasında ürün kayıplarına neden olan hastalıkların, zararlıların ve yabancı otların sistematik, morfolojik, biyolojik, ekolojik ve epidemiyolojik bilgilerini öğrenir.
2	Kültür bitkilerindeki hastalıklar, zararlılar ve yabancı otlara karşı uygulanabilecek tarımsal savaş yöntemlerini ve kullanımlarını öğrenir.
3	Depolanmış ürünlerde ekonomik kayba neden olan hastalık ve zararlıların tanısını öğrenir.
4	Bitki Korumada kullanılan pestisitleri, etkili bir şekilde kullanımını, insanlara ve çevreye olan olumsuz etkilerini öğrenir.
5	Organik tarım faaliyetleri içerisinde bitki koruma ürünlerini ve uygulamalarını öğrenir.
6	Öğrenim sürecinde elde edilen bilgileri neden-sonuç ilişkileri ile değerlendirir; ilgili verileri toplayıp sonuçlarını uygulamaya aktarabilir, hangi bilgiye nerede, ne zaman ve niçin ihtiyaç duyulacağını öngörür.
7	Alanında mesleki, kültürel, toplumsal etik kurallarına uyabilme ve girişimci olabilme
8	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak
9	Alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilmek
10	Kamu ve özel tarım sektöründe çalışabilecek gerekli altyapı ve donanımına sahip olur, bağımsız/ekip üyesi olarak bir çalışma yürütebilir ve alanıyla ilgili mevzuata hakim olup uygun davranabilir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8
PÇ1	3	3	3	3	3	3	4	4
PÇ2	5	5	5	4	4	3	5	5
PÇ3	2	2	2	2	2	2	1	1
PÇ4	5	5	5	5	5	5	4	5
PÇ5	4	4	4	4	3	3		
PÇ6	3	3	3	3	3	2		
PÇ10	5	5	4	4	3	2		

