



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Pestisit Kirliliği ve Kontrolü							
Ders Kodu		ZBK526		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	206 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Pestisitlerin ilk kullanıma başlamasından bugüne kadar geçen süredeki tarihsel gelişimi, kullanımı ve gerekliliğinden bahsedilecek. Pestisitlerin sınıflandırması ve kullanım alanlarından detaylı olarak işlenecektir.							
Özet İçeriği		Pestisitlerin kimyasal ve fiziksel özelliklerinin çevre kirlenmesi ve risk oluşturma açısından önemi ve bunların hesaplama yöntemleri üzerinde durulacaktır. Pestisitlerin fabrikadaki üretiminden tarlada kullanılmasına kadar geçen süredeki kritik kirlilik yaratacak aşamalar ve bunların önlenmesi için yapılması gerekenlerden detaylı olarak incelenecektir. Tarlada noktalan son kullanımdan sonraki aşamaları ve kalıcılık riskleri ve bunların kontrolü üzerinde modellerle durulacaktır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Cafer TURGUT						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kışlalıoğlu, M., Berkes, F. (2003) Çevre ve Ekoloji. Remzi Kitabevi
2	Karpuzcu, M. (1996): Çevre Kirliliği ve Kontrolü. Kubbealtı Neşriyatı
3	Handa, S. K. (2004): Principles of pesticide chemistry. Agrobios.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ders hakkında genel bilgi
2	Teorik	Pestisitlerin tarihsel gelişimi, kullanımı ve sınıflandırması
3	Teorik	Pestisit ruhsatlandırılması
4	Teorik	Taşınma, hareketlilik ve kalıcılığını etkileyen faktörler
5	Teorik	Kalıcılık özellikleri ve sınıflandırılması
6	Teorik	Çevrede pestisitlerin azalması ve yok olma yolları
7	Teorik	Çevrede pestisitlerin azalması ve yok olma yolları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Pestisitlerin çevreye dağılımı
10	Teorik	Pestisitlerin sulara karışması ve kontrolü
11	Teorik	Toprağa karışma ve kontrolü
12	Teorik	Havaya karışma ve kontrolü
13	Teorik	Uzun mesafelere taşınım faktörleri ve yolları
14	Teorik	Organizmalara alım ve taşınım
15	Teorik	Genel Değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu 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
Ödev	14	3	2	70
Ara Sınav	1	37	1	38



Dönem Sonu Sınavı	1	41	1	42
Toplam İş Yüğü (Saat)				206
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Pestisit ruhsatlandırmaları hakkında bilgi sahibi olmak
2	Pestisitlerin yok olma yollarını bilmek
3	Pestisitlerin uzun mesafelere taşınımını tahmin edebilmek
4	Pestisitlerin organizmalara alınımını modelleyebilmek
5	Pestisitlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerinin çevre kirliliğine etkisi

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	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	4	4	4
PÇ4	3	4	3	5	3
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	5	4	5	4	5

