



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kromatografik Pestisit Analizleri							
Ders Kodu		ZBK557		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	9	İş Yüğü	228 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Pestisit gruplarının tanıtılması, pestisit kalıntı analizlerinde temel prensiplerin							
Özet İçeriğı		Ekstraksiyon yöntemleri, kromatografinin dayandığı temel prensipler, kromatografik teknikler; gaz kromatografisi, yüksek performanslı sıvı kromatografisi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), 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	Handa, S. K. (2004): Principles of pesticide chemistry. Agrobios.
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ders hakkında genel bilgi
	Ön Hazırlık	Uygulama
2	Teorik	Pestisit gruplarının tanıtılması
	Ön Hazırlık	Uygulama
3	Teorik	Pestisit gruplarının tanıtılması
	Ön Hazırlık	Uygulama
4	Teorik	Pestisit Ekstraksiyon yöntemleri
	Ön Hazırlık	Uygulama
5	Teorik	Pestisit ekstraksiyon yöntemleri
	Ön Hazırlık	Uygulama
6	Teorik	Pestisit ekstraksiyon yöntemleri
	Ön Hazırlık	Uygulama
7	Teorik	Yarı yıl sınavı
8	Teorik	Kromatografik pestisit analizlerine giriş
	Ön Hazırlık	Uygulama
9	Teorik	Gaz Kromatografisi/Kütle Spektrometresine giriş
	Ön Hazırlık	Uygulama
10	Teorik	Gaz Kromatografisi/Kütle Spektrometresi
	Ön Hazırlık	Uygulama
11	Teorik	Gaz Kromatografisi/Kütle Spektrometresi
	Ön Hazırlık	Uygulama
12	Teorik	Yüksek basınçlı sıvı Kromatografisine
	Ön Hazırlık	Uygulama
13	Teorik	Sonuçların değerlendirilmesi
14	Teorik	Hesaplamalar
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	4	2	84
Uygulamalı Ders	14	4	2	84
Ara Sınav	1	26	1	27
Dönem Sonu Sınavı	1	32	1	33
Toplam İş Yüğü (Saat)				228
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				9

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Pestisit gruplarını tanımak
2	Ekstraksiyon yöntemlerini bilmek
3	Analiz yöntemlerini tanımak
4	Konsantrasyon hesaplarını bilmek
5	Kromatografik teknikleri bilmek

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	5	5	5
PÇ4	5	4	3	4	3
PÇ5	3	3	3	4	3
PÇ6	4	4	4	4	4

