

LABORATUVAR GÜVENLİĞİ

1	Ders Adı:	LABORATUVAR GÜVENLİĞİ
2	Ders Kodu:	OTP1003
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. NABİ ALPER KUMRAL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Hakan Çelik Doç.Dr. Yasemin Şahan
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Nabi Alper KUMRAL akumral@uludag.edu.tr 224-2941576 Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Nilüfer/Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, laboratuvarda uyulması gereken temel kurallar ve laboratuvarda çalışırken oluşabilecek fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkenlere karşı alınacak önlemler hakkında öğrencilerde bilinç oluşturmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Laboratuvarında çalışma kurallarını öğrenir.
	2	Laboratuvarında çalışma risklerini kavrar.
	3	Laboratuvarında kişisel güvenlik önlemleri almayı öğrenir.
	4	Laboratuvarında güvenlik organizasyonunu öğrenir
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersin tanımı, amacı ve işleyişi	
2	Güvenli laboratuvar ortamı, güvenlik ve tehlike işaretleri	
3	Kişisel güvenlik önlemleri (Laboratuvarında uyulması gereken temel kurallar)	

4	Kişisel güvenlik önlemleri (Laboratuvar riskleri)	
5	Laboratuvarlarda kimyasal madde tehlikeleri	
6	Kimyasal madde tehlikelerine karşı alınacak önlemler	
7	Laboratuvarlarda kimyasal atık yönetimi	
8	Laboratuvarlarda biyolojik tehlikeler	
9	Biyolojik tehlikelere karşı alınacak önlemler	
10	Laboratuvarlarda biyolojik atık yönetimi	
11	Laboratuvarlarda fiziksel tehlikeler ve alınması gereken önlemler (yangın, elektriksel tehlikeler vb)	
12	Olağanüstü durum/Acil eylem planları	
13	Yanıcı, patlayıcı maddelere karşı alınacak önlemler ve yangın tatbikatı	
14	Laboratuvar kazalarında ilk yardım	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	www.laboratuvarguvenligi.com www.labsafety.org Merck Laboratuvar El Kitabı, 2007 (www.orlab.net/MerckLab.pdf)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			58.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			1.93
Dersin AKTS Kredisi			2.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			