

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:	Prof. Dr. NABİ ALPER KUMRAL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Nabi Alper KUMRAL Prof. Dr. Yasemin ŞAHAN Doç. Dr. Bülent Barış AŞIK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	akumral@uludag.edu.tr Tel: (90) 224-294-15-76 Adres: Uludağ Üniv., Ziraat Fak. Bitki Koruma Bölümü Görükle Kampüsü Nilüfer/Bursa
17	Dersin WEB adresi:	http://www.uludag.edu.tr/Bologna/dereceler/dt/33/dl/tr/b/26/p/1041/drs/335440
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrencilere temel laboratuvar güvenliği kurallarını vermek, fiziksel, kimyasal ve biyolojik risklerini tanıtmak ve risk yönetimini öğretmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	İş hayatında laboratuvar ortamında güvenli ve sağlıklı koşullarda çalışma prensiplerini öğrenir ve uygular.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Laboratuvardaki güvenlik kurallarını öğretmek
	2	Laboratuvardaki tehlikeleri ve riskleri öğretmek
	3	Kişisel güvenlik kurallarını öğretmek
	4	Laboratuvar güvenliği organizasyonunu öğretmek
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersin tanımı	

2	Güvenli laboratuvar ortamı, güvenlik ve uyarı işaretleri	
3	Kişisel güvenlik uyarıları (Laboratuvar kuralları)	
4	Kişisel güvenlik uyarıları (Laboratuvar tehlikeleri/riskleri)	
5	Laboratuvarda kimyasal tehlikeler	
6	Kimyasal tehlikelere ve risklere karşı önlemler	
7	Laboratuvarda kimyasal atık yönetimi	
8	Laboratuvarda biyolojik tehlikeler ve riskler	
9	Biyolojik tehlike ve risklere karşı önlemler	
10	Laboratuvarda biyolojik atık yönetimi	
11	Laboratuvarda fiziksel tehlikeler ve riskler (yangın, elektrik vs.9)	
12	Risk belirleme ve Acil eylem planları	
13	Yangın ve patlamaya karşı önlemler	
14	İlk yardım önlemleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Merck Laboratuvar El Kitabı, 2007 (www.orlab.net/MerckLab.pdf) Bitki Koruma Bölümü Göreve Oryantasyon ve Laboratuvar Tesis Güvenliği El kitabı, 2017, 75 s.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Final sınavı, final ders notunun %100'ü oranında olacaktır. Yarıyıl sonu Final Sınav Dönemi'nde bir saatlik final sınavı yapılacaktır. Final sınavı bu konudaki tüm materyalleri kapsayacaktır.
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
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	28.00	28.00
Toplam İş Yüğü			56.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			1.87
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	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	5	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			