

BİTKİ KORUMA

1	Ders Adı:	BİTKİ KORUMA
2	Ders Kodu:	GBUP114
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
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. Himmet TEZCAN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	akumral@uludag.edu.tr Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü 16059-Görükle/BURSA Tel. 0(224) 294 15 76
17	Dersin WEB adresi:	http://www.uludag.edu.tr/Bologna/dereceler/dt/21/dl/en/b/5/p/990/drs/308396
18	Dersin Amacı:	Öğrencilere bitkilerde zarar meydana getiren hastalıklar ve zararlılar konusunda genel bilgiler vererek bitki korumanın önemini, genel ilkelerini ve uygulamalarını açıklamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bitki hastalıkları ve yabancı otlarla ilgili temel kavramların öğrenilmesi
	2	Bitki hastalıklarının belirtileri, hastalık etmenlerinin sınıflandırılmasını öğrenilmesi
	3	Bitki hastalık etmenleri olan fungus, bakteri ve virüslerin bitki üzerindeki symptomlarındaki ve morfolojik yapılarındaki farklılıkları ayırt edebilmek,
	4	Tarımsal üretimde sık karşılaşılan bitki hastalıkları tanıyabilmek,
	5	Bitki hastalıklarla ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini bilmek,
	6	Arthropod zararlıların morfolojik özelliklerini ve vücut yapılarını, böcek takımlarının genel farklılıklarını ayırt edebilmek,
	7	Böceklerin iç ve dış anatomik yapılarını, fizyolojilerini, yaşayışları ve gelişimlerini bilmek,
	8	Arthropod zararlılarının bitkiler üzerindeki zararlarını tespit edebilmek ve ayırabilmek,
	9	Zararlılarla savaşımın ekonomik yönünü kavrayabilmek,

		10	Böceklerle savaşmada uygulanabilen kültürel, fiziksel, mekanik, biyolojik, biyoteknik ve kimyasal savaşım yöntemlerini bilmek,
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Fitopatolojinin tanımı, bitkilerde hastalık kavramı ve hastalık evreleri	Slayt gösterimi	
2	Hastalık belirtilerinin (simptomların) sınıflandırılması	Slayt gösterimi, örnek toplanması ve sınıflandırılması	
3	Bitki hastalıklarının sınıflandırılması	Arazi çalışması yapılarak örnek toplanması ve sınıflandırılması	
4	Hastalıkların oluşum aşamaları, virüslerin ve bakterilerin genel özellikleri oluşturdıkları hastalıklar ve belirtileri	Bakteri ve virus hastalık belirtilerinin incelenmesi,	
5	Fungusların genel özellikleri ve sınıflandırılması	Fungal hastalık belirtilerinin incelenmesi	
6	Hastalık patolojisi ve epidemiyolojisi	Slayt gösterimi	
7	Hastalık ve yabancı otlarla mücadele yöntemleri	Önemli yabancı otların tanıtımı, örnek uygulama yöntemleri	
8	Ders tekrarı ve Ara sınav	Sınav sorularının değerlendirilmesi	
9	Böceklerin genel özellikleri, yararları ve zararları, vücudun dış yapısının özellikleri, böcek morfolojisi, böcek başının yapısı ve parçaları, anten ve ağız tipleri	Slayt gösterimi, müze örneklerinin incelenmesi	
10	Thoraxın bölümleri, bacak tipleri, kanadın yapısı, abdomen uzantıları ve işlevleri	Slayt gösterimi, müze örneklerinin incelenmesi	
11	Böceklerin anatomisi, iç organlarının yapısı, kas, sindirim, sinir, dolaşım, boşaltım ve üreme sisteminin yapısı ve işleyişi, böceklerin duyu organlarının yapısı ve işlevleri	Slayt gösterimi, müze örneklerinin incelenmesi	
12	Böceklerde üreme, gelişme ve başkalaşım, böcek ekolojisi	Slayt ve video gösterimi	
13	Böcekler ile savaşmada kullanılan kültürel, fiziksel, mekanik, biyolojik, biyoteknik ve kimyasal savaşım yöntemleri	Arazi çalışması, örnek uygulama yöntemleri	
14	Böceklerin sınıflandırılması: böcek takımları ve genel özellikleri,	Arazi çalışması, müze örneklerinin incelenmesi ve sınıflandırılması	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:		Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology Baykal, N., 1995. Fitopatoloji. Uludağ Üniversitesi Basımevi.(ISBN-975-7657-59-X). 368 s Kansu, İ. A., 1994. Genel Entomoloji, Kıvanç Basımevi, Ankara, 424s.
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	30.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		1	10.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
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	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			91.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.03
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	3	0	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	3	0	5	3	3	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			