

BİTKİ FİZYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	BİTKİ FİZYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	OTPZ154
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)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yoktur
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SERAP KIRMIZI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Serap KIRMIZI
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi, Gemlik Asım Kocabıyık MYO, Gemlik BURSA Tel:5123491 Email:skirmizi@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bitki büyüme ve gelişmesinde etkili olan temel fizyolojik olaylar ve bunların bitkisel üretim ile ilişkisinin öğretilmesidir
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bitki bünyesindeki temel olaylar
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bitki büyüme ve gelişmesinin temelindeki fizyolojik olayları açıklayabilme
	2	Fotosentezin bitkisel üretimdeki önemini tartışabilme
	3	Solunumun bitkisel üretimdeki önemini tartışabilme
	4	Bitkinin mineral beslenmesini bitkisel üretim ve gübrelerle ilişkilendirebilme
	5	Bitkinin azot beslenmesinin gelişimdeki yeri ve önemini açıklayabilme
	6	Bitki büyüme düzenleyicilerini ve bunların tarımda uygulamalarını örnekleyebilme
	7	Bitkide yaşlanma, absisyon ve dormansi olaylarının temel fizyolojisini açıklayabilme
	8	Bitki hayatındaki önemli çevresel stres tiplerini tartışabilme
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bitki Fizyolojisinin tarımda önemi ve Bitki Fizyolojisinin bölümleri	
2	Difüzyon, ozmoz ve şişme olayları	
3	Bitkilerde su kaybı (Transpirasyon) ve etkileyen faktörler	
4	Bitki-Toprak-Su ilişkileri	
5	Madensel tuzların alınması ve kullanılması	
6	Fotosentez; rol oynayan pigmentler, mekanizması, etki eden faktörler.	
7	Ders tekrarı ve Ara sınav	
8	Bitkilerde Azot beslenmesi	
9	Solunum; aerobik solunum, anaerobik solunum, fermantasyon çeşitleri	
10	Bitki Büyüme regülatörleri; Engelleyiciler	
11	Bitki Büyüme regülatörleri; Stimulatörler	
12	Çimlenme, dormansi,	
13	Senesens ve absisyon	
14	Stres fizyolojisi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Bozcuk, S. 1997. Bitki Fizyolojisi. Hatiboğlu Yayınevi Ankara. 2. Eriş, A. Bahçe Bitkileri Fizyolojisi. Uludağ Ünv. Basımevi 3. Taiz, L., Zeiger, E. (Türkan, İ. Çeviri editorü) 2009. Bitki Fizyolojisi. Palme Yayınevi
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	11	2.00	22.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			110.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	3	2	3	1	3	3	1	1	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	2	3	2	4	3	2	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	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			