

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitki Fizyolojisi	0621253	2	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bitkilerde meydana gelen fizyolojik olayların sebeplerini ve mekanizmalarını açıklamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1) Bitki fizyolojisi ile ilgili teorik bilgileri kavrar, 2) Yayınım, difüzyon, osmoz olayları hakkında bilgi sahibi olur. 3) Bitki ve hücre arasındaki su ilişkisi hakkında bilgi sahibi olur. 4) Stomaların yapısını öğrenir. 5) Bitkide meydana gelen metabolik olayların nasıl, niçin, neden meydana geldiğinin ve olaylar arasındaki ilişkileri kavrar. 				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Bitki fizyolojisine giriş				
2	Yayınım - Difüzyon ve Geçişme - Osmoz				
3	Bitki hücre – Su ilişkileri				
4	Transpirasyon				
5	Bitki toprak – Su ilişkileri				
6	Bitki toprak – Su ilişkileri (devam)				
7	Ara sınav				
8	Bitki besin maddelerinin alınımı ve kullanımı				
9	Fotosentez -1				
10	Fotosentez -2				
11	Fotosentez - 3				
12	Kemosentez				
13	Solunum				
14	Dersin Değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitki Fizyolojisinin çalışma alanı içerisinde yer alan, bitki-su ilişkileri, bitki toprak ilişkileri, bitki besin maddelerinin alınımı ve bitki içerisinde taşınımı, fotosentez ve solunum konuları hakkında teorik bilgiye sahip olur ve gerekli analizleri yapabilir. 2. Bitkilerle ilgili fizyolojik problemlere çözüm önerileri sunabilir. 					
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bozcuk, S., 2000. <i>Bitki Fizyolojisi</i>, Hatiboğlu Yayınları, Ankara. 2. Kacar, B. ,Katkat, A.V.,Öztürk, Ş., 2002.<i>Bitki Fizyolojisi</i>, Vipaş Yayınları, Bursa. 					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	3
ÖÇ2	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	3
ÖÇ3	3	5	5	4	4	4	3	4	4	3	5
ÖÇ4	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5
ÖÇ5	5	4	5	5	5	4	3	5	4	4	5
ÖÇ: Öğrenim Çıktıları						PÇ: Program Öğrenme Çıktıları					
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bitki Fizyolojisi	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4