

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Bitki Fizyolojisi</b>	0621238	2	2+0	2	2
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	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Bitki fizyolojisi ile ilgili teorik bilgileri kavrar,</li> <li>2) Yayınım, difüzyon, osmoz olayları hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>3) Bitki ve hücre arasındaki su ilişkisi hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>4) Stomaların yapısını öğrenir.</li> <li>5) Bitkide meydana gelen metabolik olayların nasıl, niçin, neden meydana geldiğinin ve olaylar arasındaki ilişkileri kavrar.</li> </ol>				
Dersin İçeriği					
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Bitkilerle ilgili fizyolojik problemlere çözüm önerileri sunabilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bozcuk, S., 2000. <i>Bitki Fizyolojisi</i>, Hatiboğlu Yayınları, Ankara.</li> <li>2. Kacar, B. ,Katkat, A.V., Öztürk, Ş., 2002. <i>Bitki Fizyolojisi</i>, Vipaş Yayınları, Bursa.</li> </ol>					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b> <b>Final: %60</b> <b>Bütünleme: %60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1		5				3					
ÖÇ2	4			3			3				
ÖÇ3					5				3		
ÖÇ4											
ÖÇ5			5					4			
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					3			4			