

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitki Fizyolojisi	1801209	2	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; öğrencilere bitki bünyesinde meydana gelen hayatsal olaylar hakkında detaylı bilgi vermektir. Öğrencilere fotosentez, solunum, bitki-su ilişkileri, besin maddelerinin alımı ve taşınması gibi fizyolojik olayların işleyişini öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Bitkinin genel yapısını öğrenir 2- Tohum çimlenmesi ve çimlenmeye etki eden faktörleri öğrenir 3- Dinlenmeyi ve dinlenme fizyolojisini öğrenir 4- Dormansiyi ve dormansiyi kaldırma yollarını öğrenir 5- Hormonların bitkideki işlevini öğrenir 6-Bitkisel üretim sırasında yapılacak kültürel uygulamaların bitkinin fizyolojik gelişimini nasıl etkileyeceğini bilir.				
Dersin İçeriği	Bitki hücresinin yapısı, bitki hücresinin kimyasal bileşimi, bitkilerde suyun önemi ve suyun taşınımı, bitkilerde beslenme, fotosentez, solunum, enzimler ve işlevleri, fotosentez ürünlerinin taşınımı, büyüme ve gelişme, büyüme düzenleyiciler				
Haftalar	Konular				
1	Fizyolojinin tanımı, önemi, bölümleri				
2	Difüzyon, osmosiz, plazmoliz				
3	Hücre- su ilişkisi				
4	Suyun alınması ve taşınması				
5	Suyun alınması ve taşınması				
6	Transpirasyon				
7	Ara sınav				
8	Bitki toprak ilişkisi				
9	Bitki Besin maddeleri				
10	Bitki besin maddelerinin alınması ve taşınması				
11	Fotosentezin tanımı, önemi, fotosentezde görev alan pigmentler				
12	Fotosentezin oluşumunda görev yapan ışık enerjisinin özellikleri, C3 ve C4 bitkileri				
13	Solunum				
14	Dersin genel tekrarı ve değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
Bitki bünyesinde meydana gelen fizyolojik olayları anlayabilme. Dışarıdan yapılacak uygulamalar ile fizyolojik olayların seyrini istenilen yönde değiştirebilme.					
Kaynaklar					
Bozcuk, S., (2000). <i>Bitki Fizyolojisi</i> . Hatipoğlu Yayınları:22 Kacar, B., Katkat, A.,V., Öztürk, Ş., (2013). <i>Bitki Fizyolojisi</i> . Nobel Yayın No:848					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	3	2	3					2	2	2	2	5	3	
ÖÇ2	5	3	3	4								2	5	3	
ÖÇ3	5	3	3	4					2			2	5	3	
ÖÇ4	5		3	4					2			2	5	3	
ÖÇ5	5		3	3					3			2	5	3	
ÖÇ6	5		5	3					2			2	5	3	
ÖÇ: ÖĞRENME ÇIKTILARI								PÇ: PROGRAM ÇIKTILARI							
KATKI DÜZEYİ	1. Çok düşük		2. Düşük			3. Orta			4. Yüksek			5. Çok yüksek			

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Bitki Fizyolojisi	5	2	3	4					2			2	5	3	