

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitki Fizyolojisi	0622351	3	2 + 0	2	3
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bitkilerde hücre, doku, organ ve organizmaların canlılığını sağlayan işlevlerin, ilişkilerin ve çevre ile etkileşimlerinin nasıl gerçekleştiğini öğrencilere açıklamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Fizyolojinin tanımı ve Bitki Bünyesinin Bileşenlerini öğrenir, 2. Bitkilerdeki fizyolojik gelişim olaylarını açıklar, 3. Fizyolojik olaylar zerine ışık ve diğer çevre faktörlerini kavrar, 4. Bitkilerde besin maddesi alımını bilir, 5. Bitki doku ve organları arasında ilişki kurar. 				
Dersin İçeriği	Fizyolojinin tanımı, Bitki Bünyesinin Bileşeni, Bitki tohumları ve çimlenme, Tohumların yaşam süreleri, Bitki kökleri ve kök sistemleri Enzimler ve işlevleri, Bitkilerde su alımı, Transprasyon, Bitkilerde Kuraklık Stresi, Bitkilerde besin maddesi alımı, Bitkilerde suyun taşınması, Mineral tuzların taşınması, Organik bileşiklerin taşınması, Fotosentez, Solunum				
Haftalar	Konular				
1	Fizyolojinin tanımı ve Bitki Bünyesinin Bileşeni				
2	Bitki tohumları ve çimlenme				
3	Bitki kökleri ve kök sistemleri				
4	Enzimler ve işlevleri				
5	Bitkilerde su alımı				
6	Bitkilerde su alımı				
7	Ara sınav				
8	Transprasyon, Bitkilerde Kuraklık Stresi				
9	Bitkilerde besin maddesi alımı				
10	Bitkilerde suyun, Mineral tuzların ve Organik bileşiklerin taşınması				
11	Fotosentez				
12	Fotosentez				
13	Solunum				
14	Dersin Değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
1.Bitkilerde canlılığı sağlayan işlevlerin neler olduğunu ve bitkide ne amaçla gerçekleştiğini açıklayabilir, 2.Bitkilerin cansız çevre ile etkileşimlerin nasıl gerçekleştiğini açıklayabilir, 3.Bitkilerde suyun, mineral tuzların ve organik bileşiklerin önemini açıklayabilir.					
Kaynaklar					
Kacar, B., (1996). <i>Bitki Fizyolojisi</i> . Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 1447 Ders Kitapları Yayın No: 427, Meyer, B.S.&Anderson, D.B.& Böhmng, R.H., (1961). <i>Introduction to Plant Physiology</i> . New York : D. Van Nostrand Company, INC. Taiz, L. & Zeiger, E., (2008). <i>Bitki Fizyolojisi</i> , Üçüncü baskıdan çeviri. Çeviri edt. Türkan, İ. Palme Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav : % 40					
Final : % 60					
Bütünleme :					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	
ÖÇ2	3	3	1	1	2	1	1	3	1	3	1	4	1	
ÖÇ3	4	3	2	1	1	1	1	3	1	1	1	4	1	
ÖÇ4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	
ÖÇ5	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program 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	PÇ12	PÇ13
Bitki Fizyolojisi	3	3	2	1	2	1	1	3	1	3	1	4	1