

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitki Fizyolojisi	0625330	III	2 + 0	2	2
Ön Koşul Dersler					
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	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Öğrenciler bitki fizyolojisini göz önünde bulundurarak verimli ve kaliteli bitki geliştirmek için yapacağı uygulamalar hakkında fikir üretebilirler. Fizyolojiyi kavrar. Bitki kök sistemlerini öğrenir. Bitkilerde besin maddesi alımı hakkında bilgi sahibi olur. Bitki fizyolojisi ile ilgili kavramları tanıır. 				
Dersin İçeriği	Fizyolojinin tanımı, Bitki Büyümesinin Bileşeni, Bitki tohumları ve çimlenme, Tohumların yaşam süreleri, Bitki kökleri ve kök sistemleri Enzimler ve işlevleri, Bitkilerde su alımı, Transpirasyon, Bitkilerde Kuraklık Stresi, Bitkilerde besin maddesi alımı, Bitkilerde suyun taşınması, Mineral tuzların taşınması, Organik bileşiklerin taşınması, Fotosentez, Solunum vb.				
Haftalar	Konular				
1	Fizyolojinin tanımı ve Bitki Büyümesinin 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	Transpirasyon, 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 kavrar.					
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., Böning, R.H., 1961. <i>Introduction to Plant Physiology</i> . D. Van Nostrand Company, INC. New York.					
Taiz, L. and Zeiger, E., (2008). <i>Bitki Fizyolojisi</i> , Üçüncü baskıdan çeviri. Çeviri edt. Türkan, İ. İstanbul: Palme Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
OK1	5	5	5	5	4	4	4	3
OK2	5	5	4	4	4	3	3	3
OK3	4	4	4	3	3	3	2	2
OK4	4	4	3	3	3	2	2	2
OK5	3	3	3	3	2	2	1	1
OK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları								
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek			
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	4	3	3	2	2