

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitki Fizyolojisi	1107212	II	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin bitki fizyolojisi konularında temel bilgi düzeyine erişmeleri ve bu bilgiler ışığında olaylara bilimsel bir bakış açısıyla bakabilmeleri ve olaylar arasında neden-sonuç ilişkileri kurma becerileri geliştirmeleri				
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Bitki fizyolojisinde kullanılan yöntemleri prensipte bilir. 2.Bitki fizyolojisi üzerine bir çalışmada yardımcı eleman olarak görev alabilir.. 3.Fizyolojik incelemelerde kullanılan yöntemleri teorik bilir. 4.Bitki büyüme düzenleyicileri (Bitki Hormonları) hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki büyüme düzenleyicileri ve Bitki besin elementlerini öğrenir. 6. Stres fizyolojisi ve dayanıklılık esaslarını bilir.				
Dersin İçeriği	Fizyolojik İncelemelerde Yöntemler -Difüzyon, Osmosiz ve Şişme Olayları, Şişme Üzerine Etki Eden Faktörler ve Bitkilerde Buhar Halinde Su Kaybı (Transpirasyon), Bitkilerde Sıvı Halde Su Kaybı ve Bitki Toprak Su İlişkileri,				
Haftalar	Konular				
1	Bitki Fizyolojisi Dersine Giriş, Temel Kavramlar				
2	Bitki Hücreleri ve Hücrede Geçen Fizyolojik Olaylara Genel Bir Bakış. Su ve Bitki Hücreleri				
3	Suyun Alınması ve Taşınması - Su Kaybı- Toprak – Bitki – Su ilişkileri				
4	Bitki Besin Elementleri, Besin Elementlerinin Alınması, Taşınması				
5	Fotosentez				
6	Ekofizyoloji (C3, C4, CAM Metabolik Yolları)				
7	Ara sınav				
8	Fotosolunum, Solunum ve Lipid Metabolizması				
9	Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi I (Hücre çeperi büyümesi, Vejetatif ve Jeneratif Büyüme)				
10	Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi II (Bitki Büyüme Hormonları-Oksinler, Gibberellinler, Sitokininler, Absisik Asit, Etilen, Brassinosteroidler)				
11	Çimlenme ve Çiçeklenme Fizyolojisi, Fotoperiyodizm				
12	Stres Fizyolojisi (Kuraklık, Sıcak, Donma, Tuzluluk Stresi)				
13	Hareket Fizyolojisi: Yer değiştirme Haraketleri, Tropizma ve Nastik hareketler				
14	Öğrenci Araştırma Çalışmalarının Sunumu ve Değerlendirilmesi				
Genel yeterlilikler					
1-Bitki fizyolojisiyle ilgili genel tanımlar .					
2-Fizyolojik gelişime etki eden faktörler konusunda temel yeterlilik sağlanır.					
Kaynaklar					
Cameron, A. C. & Trivedi, P. K. (2005). <i>Microeconometrics: Methods and Applications</i> . Cambridge University pres,					
Güriş, S. Çağlayan, E. (2010). <i>Ekonometri: Temel Kavramlar</i> , İstanbul: Der Yayınevi.					
Özer, H. (2004). <i>Nitel Değişkenli Ekonometrik Modeller: Teori ve Bir Uygulama</i> . Ankara: Nobel Yayınevi.					
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
ÖÇ1	5	5	3	4	5	5	5	5	5	4	4	3
ÖÇ2	5	5	3	4	4	5	4	5	4	4	5	3
ÖÇ3	5	5	3	3	5	4	4	4	5	3	4	3
ÖÇ4	5	5	3	3	3	4	5	4	5	4	4	3
ÖÇ5	5	5	3	4	3	4	5	4	4	4	5	3
ÖÇ6	5	5	3	4	5	5	4	4	5	4	5	3
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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Bitki Fizyolojisi	5	5	3	4	4	5	5	4	5	4	5	3