

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitki Biyokimyası	0622138	1	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders bitkilerde meydana gelen biyokimyasal reaksiyonlar ve onların ürünlerini lisans seviyesindeki öğrencilere aktarmayı ve öğretmeyi amaçlamaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Bitki biyokimyasını kavrar, 2.Bitki hücre biyolojisini anlar, 3.Fotosentez olayını bilir, 4.Solunum sistemini öğrenir, 5.Karbohidrat metabolizmasını anlar.				
Dersin İçeriği	Bitki biyokimyasına giriş - Bitki hücre biyolojisine bakış - Fotosentez - Solunum - Karbohidrat metabolizması - Yapısal karbohidratlar ve bitki hücre duvarı - Bitki lipid metabolizması ve membranlar - Azot metabolizması - Sülfür metabolizması - Bitki sekonder ürünleri - Bitki büyüme regülatörleri - Biyokimyasal bitki ekolojisi				
Haftalar	Konular				
1	Bitki biyokimyasına giriş				
2	Bitki hücre biyolojisine bakış				
3	Fotosentez				
4	Fotosentez				
5	Solunum				
6	Karbohidrat metabolizması				
7	Ara sınav				
8	Yapısal karbohidratlar ve bitki hücre duvarı				
9	Bitki lipid metabolizması ve membranlar				
10	Azot metabolizması				
11	Sülfür metabolizması				
12	Bitki sekonder ürünleri				
13	Bitki büyüme regülatörleri				
14	Biyokimyasal bitki ekolojisi				
Genel Yeterlilikler					
1. Biyokimyanın önemini açıklayabilir, 2. Biyokimyasal olaylar ve bileşiklerini açıklayabilir, 3. Biyokimyanın tarımdaki rolünü yorumlayabilir.					
Kaynaklar					
Dikilitaş, M. (2018). <i>Bitki Biyokimyası Ders Notları</i> (Basılmamış) Türkoğlu, V. <i>Bitki Biyokimyası Ders Notları</i> (Basılmamış)					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav : % 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	4	3	3	3	3	2	2	3	4	4	2	
ÖÇ2	4	4	2	3	2	2	2	3	3	3	4	4	2	
ÖÇ3	4	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	4	2	
ÖÇ4	3	4	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4	2	
ÖÇ5	4	4	2	2	2	3	3	2	2	3	2	4	2	
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 Biyokimyası	4	3	3	2	2	2	3	2	2	3	3	4	2