

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitki Büyüme Düzenleyicileri ve Hormonların Endüstri Bitkilere Uygulanması	5111272	Bahar	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bitki Büyüme Düzenleyicilerinin bitkilerin büyüme ve gelişmesi üzerine etkileri ile hormonların endüstri bitkilerine uygulama amaçları gibi konular anlatılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Büyüme düzenleyicilerinin bitki gelişimi üzerine etkileri hakkında detaylı bilgilere sahip olur. 2. Endüstri bitkilerinde hangi hormonun hangi amaçla uygulanabileceği hakkında yorum yapar. 3. Enzim biyosentezini bilir. 4. Hormonların endüstride kullanımını kavrar. 5. Laboratuvar çalışma prensiplerini kavrar.				
Dersin İçeriği	Oksinler, Gibberellinler, Sitokinler, Etilen, Absisik asit vb.				
Haftalar	Konular				
1	Oksinlerin kimyası, metabolizması ve taşınımı				
2	Oksinlerin fizyolojik etkileri				
3	Oksin etki mekanizması				
4	Giberellinlerin biyosentezi, belirlenmesi ve analizi				
5	Giberellinlerin fizyolojik etkileri				
6	Giberellin etki mekanizması				
7	Ara sınav				
8	Sitokinlerin biyosentezi, metabolizması ve taşınımı				
9	Sitokinlerin biyolojik rolü				
10	Sitokin etki mekanizması				
11	Etilen ve Absisik asit				
12	Hormonların Endüstri Bitkilerine Uygulanması				
13	Hormonların Endüstri Bitkilerine Uygulanması				
14	Dersin Değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
1-Bitki büyüme düzenleyicilerinin bitkilerin büyüme ve gelişmesi üzerine etkileri ile bu düzenleyicilerin endüstri bitkilerine uygulanması arasında bağ kurar.					
Kaynaklar					
Kacar, B. (1996). Bitki Fizyolojisi. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 1447 Ders Kitapları Yayın No: 427. Meyer, B.S., Anderson, D.B., Böning, R.H. (1961). Introduction to Plant Physiology. D. Van Nostrand Company, INC. New York. Taiz, L. & Zeiger, E. (2008). Bitki Fizyolojisi. İstanbul: Palme Yayıncılık. Tesar, M.B. (1984). Physiological Basis of Crop Growth and Development. ASA, Madison, Wisconsin.					
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
OÇ1	5	5	5	5	4	4	4	3
OÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3
OÇ3	4	4	4	3	3	3	2	2
OÇ4	4	4	3	3	3	2	2	2
OÇ5	3	3	3	3	2	2	1	1
OÇ: 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								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	4	3	3	2	2