

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hormonlar ve Meyvecilikte Kullanım Olanakları	5108137	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Meyve ağaçlarında, bitki bünyesinde yer alan hormonların fonksiyonlarını ve bunların etki ettiği olaylara dışarıdan yapay olarak uygulamanın etkileri anlatılmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hormonların tanımını, sınıflandırılmasını öğrenir. 2. Meyve ağaçlarında bünyede bulunan hormonları öğrenir. 3. Hormonların fizyolojik etkilerini öğrenir. 4. Meyve ağaçlarında yapay olarak hormon uygulamalarının etkilerini kavrar.				
Dersin İçeriği	Derste, meyve ağaçlarında hormonların yada başka bir deyişle büyümeyi düzenleyici maddelerin tohum çimlenmesi, vegetatif büyüme, tomurcukların dinlenmesi, apical dominansi, meyve tutumu, çekirdeksiz meyve oluşumu vb. olaylara etkileri ile meyvenin olumsuz koşullara dayanımının içsel hormonlarla olan fizyolojik ilişkileri açıklanmaktadır. Dışarıdan bitkiye uygulanan büyümeyi uyartıcı ve engelleyici hormonların etkileriyle ilgili sonuçlar açıklanmaktadır.				
Haftalar	Konular				
1	Hormonların tanımı, sınıflandırılması ve özellikleri				
2	Meyve ağaçlarında bulunan içsel hormonlar				
3	Tohumların çimlenmesinde hormonların yeri ve önemi				
4	Çiçeklerin oluşumu ve meyve tutumu üzerine hormonların etkisi				
5	Çeliklerin köklenmesinde hormonların rolü				
6	Partenokarpik meyve oluşumu ve meyve seyreltmesinde hormonların etkisi				
7	Ara Sınav				
8	Yumuşak ve sert çekirdekli meyve türlerinde hormonların kullanımı				
9	Turunçgillerde hormonların kullanımı				
10	Sert Kabuklu Meyve Türlerinde hormonların kullanımı				
11	Üzümsü meyvelerde hormonların kullanımı				
12	Subtropik meyve türlerinde hormonların kullanımı				
13	Meyvecilikte hormon kullanımı konusunda literatürlerin taranması ve tartışılması				
14	Dersin genel değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
1. Hormonları sınıflandırabilir ve özelliklerini tanıyabilir. 2. Meyve ağaçlarında hormonların fizyolojik etkilerini tanıyabilir. 3. Meyve ağaçlarında hormonların kullanımını bilir. 4. Meyve ağaçlarında yapay hormon uygulanma yöntemlerini ve dozlarını bilir.					
Kaynaklar					
Avery, G.S., Johnson, E.B. , Addoms, R.M., Thomson, B.F. (1971), <i>Hormonlar ve Bağ-Bahçe Ziraatı</i> , (Çeviren: S. ÖZBEK, S.). Ankara Ün. Ziraat Fak., Yay. 418, Ders Kitabı: 145, Ankara 316 s. Jansen, H., (1982), <i>Bahçe Ziraatında Büyütücü ve Engelleyici Maddelerin Kullanılması ve Önemi</i> . (Çev. M. GÜLERYÜZ), Atatürk Ün. Yay. 599, Ziraat Fak. Yay. 279, Tercüme Serisi, No: 20, Atatürk Ün. Basımevi-Erzurum, 130 s Westwood, M.N., (1978), <i>Temperate Zone Pomology</i> , 404 p. Taiz, L., Zeiger, E.(1991), <i>Plant Physiology</i> . 559 p.					
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
ÖÇ1	5	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5
ÖÇ2	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ4	4	5	3	4	4	3	5	4	5	5	4
ÖÇ5	5	5	5	5	5	3	5	4	3	4	5
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
Hormonlar ve Meyvecilikte Kullanım Olanakları	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4