

FİTOHORMONLAR VE KULLANIM ALANLARI

1	Ders Adı:	FİTOHORMONLAR VE KULLANIM ALANLARI
2	Ders Kodu:	BIGB6012
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. ASUMAN CANSEV
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç.Dr. Asuman CANSEV auslu@uludag.edu.tr 224-29414641 Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü Nilüfer/Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Ders kapsamında fitohormonların nasıl sentezlendikleri ve metabolize edildikleri, nasıl çalıştıkları ve bitki büyümesini ve gelişimini düzenlemede ne gibi rolleri olduğunun açıklanmasını amaçlamaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Fitohormonlar, oluşumu ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olarak bitki fizyolojisinin anlaşılmasına katkıda bulunur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Fitohormon türlerini öğrenir.
	2	Fitohormon oluşumunu öğrenir
	3	Fitohormonların işlevini öğrenir
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Fitohormonlar: Doğaları, Oluşumları ve İşlevleri	
2	Oksin Biyosentezi ve Metabolizması	

3	Giberellin Biyosentezi ve Metabolizması	
4	Sitokinin Biyosentezi ve Metabolizması	
5	Etilen Biyosentezi ve Metabolizması	
6	Absizik asit Biyosentezi ve Metabolizması	
7	Jasmonik asit Biyosentezi ve Metabolizması	
8	Salisilik asit Biyosentezi ve Metabolizması	
9	Brassinosteroidlerin Biyosentezi ve Metabolizması	
10	Hormon Sinyal İletimi	
11	Kalsiyum ve Bitki Hormonu Etkileşimleri	
12	Sebzelerde ve Meyvelerde Hasat Sonrası Hormon Değişiklikleri	
13	Hormonlar ve generatif gelişim ile ilişkisi	
14	Enstrümantal Bitki Hormonu Analiz Yöntemleri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Plant Hormones Physiology, Biochemistry and Molecular Biology, Editor: P.J. Davies, eBook ISBN: 978-94-011-0473-9
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		yazılı sınav

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	2	40.00	80.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	58.00	58.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			