

BITKİ BÜYÜMESİNİ DÜZENLEYİCİLER DERSİ İÇERİĞİ									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Bitki Büyümesini Düzenleyiciler	TRB441	Girer		H	7	3	0	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Seçmeli								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Bitki büyüme düzenleyicileri (PGRs), bitki büyüme ve gelişiminde etkin bir role sahip olup sanayide ticari amaçlarla kullanılan doğal ve sentetik pek çok bitki büyüme düzenleyicileri bulunmaktadır. Bu ders kapsamında da kök izolasyonu ve bitki büyüme düzenleyicilerinin bitki üzerindeki uygulamalarına dair gerekli bilgilerin sunulması amaçlanmaktadır.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Farklı türdeki doğal ve sentetik bitki büyüme düzenleyicileri 2. Bitki türevi doğal hormonlar ve bitki büyüme ve gelişimi üzerine etkileri 3. Ticari amaçlı doğal ve sentetik bitki büyüme düzenleyiciler ve Bitki Biyoteknolojisi'nde kullanımı								
Dersin İçeriği									
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar									
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	4	24
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlار	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			99
Tahmini AKTS			4

DERS AKIŞI			
Hafta		Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Bitki büyüme düzenleyicileri		

2	Doğal ve sentetik bitki büyüme düzenleyiciler		
3	Oksinler		
4	Sitokininler		
5	Gibberellinler		
6	Etilen, Absisik asit		
7	Brassinosteroid, Jasmonik ve Salisilik Asit		
8	Bitki Biyoteknoloji ve Büyüme düzenleyiciler		
9	Bitki hormon analizi		
10	Peptid hormonlar		
11	Herbisitler		
12	Pestisitler		
13	Sentetik bitki düzenleyiciler		
14	Sekonder metabolit ve bitki gelişimi		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	%100