



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bitki Büyümesini Düzenleyiciler	TAB5004		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - YL - Lisansüstü (Ders verme, laboratuvar çalışmaları)				
Amaç	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.				
Ders İçeriği	Bitki büyümesi düzenleyicileri				
Ders Kaynakları	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları				

Hafta	Konu
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

Program Çıktıları

1	Tarla bitkileri lisans eğitiminde aldığı; Tahıllar ve Baklagiller, Endüstri Bitkileri, Çayır Mera ve Yem Bitkileri tarımı, ıslahı, fizyolojisi ve genetiği konularında uzmanlaşabilme
2	Tarla tarımı ile çevre ilişkileri, biyoçeşitlilik ve sürdürülebilirliği ön planda tutabilmeli ve bu konularda toplumu bilgilendirme
3	Tarla Bitkilerinde standart, kalite ve verimliliği sağlamak amacıyla uygulanacak tarım tekniklerine farklı yaklaşımlar geliştirebilme
4	Alanı ile ilgili ülkesel problemleri belirleme, karşılaştırmalı olarak analiz etme, soruna yönelik bilgileri değerlendirerek çözüm üretebilme
5	Tarla Bitkileri alanında yeni teknik ve teknolojiler ile çağdaş konular hakkında bilgi sahibi olma, yeni fikirler üretebilme ve hayat boyu öğrenme becerisi kazanabilme
6	Bitkilerin kültürel uygulamalara verdiği tepkiyi ve stres koşullarındaki davranışlarını yorumlayabilme ve yönetebilme becerisine sahip olabilme
7	En az bir bilimsel araştırmayı yürütme, sonuçlandırma, tez haline getirme ve bunlardan bilimsel yayınlar yaparak sunabilme
8	Uzmanlık alanıyla ilgili arazi ve laboratuvarında çalışma becerisi kazanma ve elde ettiği verileri istatistiksel olarak değerlendirebilme
9	Disiplinler arası takım çalışması, ulusal ve uluslararası düzeyde literatürleri takip edebilme
10	Sorumluluk alma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi kazanabilme
11	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma
12	Alanında öğrendiği ve geliştirdiği bilgileri bilim ve toplum yararına kullanabilme
13	Alanı ile ilgili proje yazma, makale yazma, literatür araştırma ve verilerin değerlendirmesinde gerekli teknolojiyi kullanabilme ve teknoloji kullanımında kendini geliştirebilme
14	Makale yazma, proje sunma, sunum yapma ve akademisyenlerle iletişime geçmede anadili dışında bir dili etkili şekilde kullanabilme
15	Alanı ile ilgili edindiği bilgi ve tecrübeleri kalite yönetimi çerçevesinde değerlendirme

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ticari amaçlı doğal ve sentetik bitki büyüme düzenleyiciler ve Bitki Biyoteknolojisi'nde kullanımı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki türü doğal hormonlar ve bitki büyüme ve gelişimi üzerine etkileri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farklı türdeki doğal ve sentetik bitki büyüme düzenleyicileri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-