



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tahılların Fizyolojisinde Son Gelişmeler	TAB6015		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - DR - Lisansüstü (Ders Verme)				
Amaç	Bitki ve bitki organlarının fonksiyonları ile bitkilerin yapısı, fizyolojisi ve biyokimyası arasındaki ilişkileri öğretmek.				
Ders İçeriği	Hücre-doku-organ tanımı. Su ve mineral maddelerin alınımı ve taşınımı. Transpirasyon, solunum, fotosentez, organik madde taşınımı. Büyüme ve gelişme fizyolojisi; fitokrom sistemi, bitki büyüme düzenleyiciler, çiçeklenme, stres fizyolojisi				
Ders Kaynakları	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar				

Hafta	Konu
1	Difüzyon ve osmoz
2	Su potansiyeli ve şişme basıncı
3	Tahıllarda su alımı ve verimi
4	Tahıllarda mineral metabolizması
5	Tahıllarda enerji metabolizması
6	Fotosentez
7	Solunum
8	Solunum
9	Tahıllarda azot metabolizması
10	Fitohormonların sınıflandırılması
11	Stimülatörler; oksinler, sitokininler
12	Tahılların fizyolojisindeki son gelişmeler ile ilgili yapılan çalışmaların incelenmesi
13	Tahılların fizyolojisindeki son gelişmeler ile ilgili yapılan çalışmaların incelenmesi
14	Tahılların fizyolojisindeki son gelişmeler ile ilgili yapılan çalışmaların incelenmesi

Program Çıktıları

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

Ders Öğrenme Çıktısı

Bitki hormonları ve senesens gibi büyüme olayları hakkında kapsamlı bilgi sahibi olur
Su alımı, mineral, karbon, azot ve enerji metabolizması hakkında bilgi sahibi olur
Çimlenmenin temel ilkelerini öğrenir