

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Lif Bitkilerinde Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi	5111248	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Lif bitkilerinin çimlenme, fide gelişimi taraklanma(pamuk) çiçeklenme, dölleme biyolojisi, meyvelenme, bitki besin elementlerinin bitki gelişimine etkisi, lif gelişimi, büyüme ve gelişmeye çevresel faktörlerin etkileri gibi konular anlatılacaktır				
Dersin İçeriği	Lif Bitkilerinde Sıcaklığın, Işık Ve Gün Uzunluğu Gibi İklimsel Faktörlerin Gelişim Üzerine Etkileri, Lif Bitkilerinde Bitki Anatomisi, Çevre Koşullarının Bitki Gelişimine Etkisi, Bitki Savunma Sistemleri (Fitoaleksinler), Çevre Koşullarının Lif Gelişimine Etkileri.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Lif bitkilerinde büyüme gelişme hakkında bilgi sahibi olur. 2. Büyüme ve gelişme ile fizyolojik olaylar arasında bağ kurar. 3. Lif bitkilerinde verim ve kaliteyi etkileyen fizyolojik olaylar hakkında yorum yapar. 4. Lif oluşumu, çevre koşullarının lif oluşumuna etkisi ve lif özellikleri bilir. 5. Lif bitkilerinde bitki izleme tekniklerini bilir.				
Haftalar	Konular				
1	Pamukta tohum ekimi, tohum yatağı ve sıcaklığın tohum çimlenmesine etkisi				
2	Pamukta erken dönemdeki zararlanmalar, zararlanma-ürün kayıpları ilişkisi				
3	Bitki izleme teknikleri ile çevre koşulları ilişkisi				
4	Tohum ve lif gelişim fizyolojisi				
5	Ekstrem sıcaklıkların pamuk bitkisi ve liflerin gelişimine etkisi				
6	Pamukta çiçeklenme biyolojisi, çevre koşullarının çiçeklenme ve meyvelenmeye etkisi				
7	ARASINAV				
8	Lif oluşumu, çevre koşullarının lif oluşumuna etkisi, lif özellikleri				
9	Sulama ve gübrelemenin pamuk lif gelişimine etkisi				
10	Liflerin Biyokimyası				
11	Liflerde karbon birikimi, sıcaklığın lif uzaması ve mukavemetine etkisi				
12	Keten bitkisinin büyüme ve gelişme fizyolojisi				
13	Keten liflerinin oluşumu ve çevre koşullarının lif kalitesine etkisi				
14	Kenevir liflerinin yapısı ve hazırlanması				
Genel Yeterlilikler					
1-Lif bitkilerinde görülen fizyolojik olayları yorumlayıp, bağ kurar.					

Kaynaklar	
Mauney, J.R. (1980). <i>Cotton Physiology A Treatise Section II Boll Development</i> . Western Cotton Research Laboratory USDA, SEA, AR Phoneix, Arizona, USA.	
Stewart, J.Mc.D., Oosterhuis, D., Heitholt, J.J. and Maunay, J.R. (2010). <i>Physiology of Cotton</i> . Springer Dordrecht Heidelberg London, New York).	
Değerlendirme Sistemi	
Ara sınav: % 40	
Final: % 60	
Bütünleme:	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	
OÇ1	5	5	5	4	4	4	4	3	
OÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3	
OÇ3	4	4	4	4	3	3	3	2	
OÇ4	4	4	3	3	3	3	2	2	
OÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1	
OÇ: 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									
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	
	4	4	4	3	3	3	3	2	