

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>ACTS</b>
Lif Bitkilerinde Zararlılara Dayanıklılık Yönünden Entegre Amenajman Sistemleri	5111187	Bahar	3+0	3	6
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Zararlılara dayanıklılık çalışmalarında pamuk ve diğer lif bitkilerinde saptanan nektarsızlık (N), tüylülük, tüysüzlük, bamyaya yapraklılık, frego brakte, kırmızı bitki rengi gibi bitkisel özellikler, gossypol ve taninler gibi kimyasal özellikler ile zararlılar arasında ilişkileri ortaya koymak ve diğer bitki türlerinden, hayvanlardan gen aktarılmasını öğretmektir.				
Dersin İçeriği	Lif Bitkilerinin Genel Tanımı, Lif Bitkilerinde Oluşan Ürün Kayıpları, Lif Bitkilerinde Zarar Yapan Başlıca Zararlılar, Lif Bitkilerinde Bitkisel Özellikler ve Tanımlama Esasları, Lif Bitkilerinde Kimyasal Özellikler ve Tanımlama Esasları, Bitkisel ve Kimyasal Özelliklerin Zararlılara İlişkisi vb.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Lif bitkilerinde zararlı böceklerden kaynaklanan ürün kayıplarını en aza indirmek için biyolojik ve kimyasal mücadele yöntemlerini bilir. 2. Zararlı böceklerin lif bitkilerinin bitkisel ve kimyasal özelliklerine etkilerini bilir. 3. Entegre ürün yönetiminde ve zararlılara karşı toleranslı ıslahı çalışmalarını bilir. 4. Pamuk tohumunda bulunan gossypol'un insan ve hayvan sağlığına olan olumsuz etkileri hakkında bilgi sahibi olur. 5. Lif bitkilerinde bitki yetiştirme teknikleri ile zararlılarla mücadele ilişkisini bilir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Lif bitkilerinin genel tanımı				
2	Pamukta yabancı ve kültür türlerinin özellikleri				
3	Keten, kenevir ve kenafın yabancı ve kültürü yapılan türler				
4	Lif bitkilerinde oluşan ürün kayıpları				
5	Pamukta zarar yapan başlıca zararlılar				
6	Pamuk bitkisinde yaprak çeşitleri ve yaprak tiplerinin zararlanma ve mücadele ilişkisi				
7	Arasnav				
8	Lif bitkilerinde bitki yetiştirme teknikleri ile zararlılarla mücadele ilişkisi				
9	Pamuk bitkisinde bulunan başlıca bitkisel özellikler (nektarsızlık, tüylülük, kırmızı bitki)				
10	Pamukta gossypolün zararlılarla ve tohum yağ kalitesi ile ilişkisi				
11	Gossypolsüz pamuk ıslahı çalışmaları				
12	Lif bitkilerinde yapısal ve kimyasal karakterlerin birbirleri ile oluşan kombinasyonları				
13	Taninler, terpenoidler ve doku şeker düzeyinin zararlılarla ilişkisi anlatılacaktır.				
14	Genel Tekrar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Lif bitkilerinde yapısal ve kimyasal özelliklerinin zararlılarla mücadelede karşı savunma mekanizmalarının anlar. 2-Zararlılarla mücadelede toleranslı bitki geliştirme stratejileri hakkında fikir sahibi olur.					
<b>Kaynaklar</b>					
Oğlakçı, M., Bölek, Y., Çopur, O. (2010). <i>Pamuk Bitkisinde Zararlanma, Ürün Kayıpları ve Dayanıklılık</i> . Şanlıurfa Ticaret Borsası Yayınları, Yayın No:4, Şanlıurfa, 113 sayfa. Paterson, A.H. (2012). <i>Genetics and Genomics of Cotton</i> . (Springer Science Business Media, LLC, 233 Spring Street, New York, NY 10013, USA). Stewart, J.Mc.D., Oosterhuis, D., Heitholt, J.J., Maunay, J.R. (2010). <i>Physiology of Cotton</i> . Springer Dordrecht Heidelberg London, New York).					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final:%60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
OÇ1	5	5	5	5	4	4	4	3
OÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3
OÇ3	4	4	4	3	3	3	2	2
OÇ4	4	4	3	3	3	2	2	2
OÇ5	3	3	3	3	2	2	1	1
<b>OÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>								
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>			
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	4	3	3	2	2