

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Tahıllarda Döllenme Biyolojisi ve Melezleme Tekniği	5111238	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu Değil				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; öğrencilerinin serin ve sıcak iklim tahıllarının çiçek yapıları, döllenme şekilleri ve melezleme teknikleri konularında bilgilendirilmeleridir.				
Dersin İçeriği	Serin iklim tahılları ve sıcak iklim tahıllarının çiçek yapıları, döllenme şekilleri, kullanılan emaskülasyon ve melezleme teknikleri ile elit bitki tohumlarının ekimi ve F1 bitkilerinin yetiştirilebilmesi gibi temel konulara değinilecektir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Serin iklim tahıllarının (buğday, arpa, çavdar, yulaf, triticale) çiçek yapıları ile döllenme şekillerini açıklar. 2. Sıcak iklim tahıllarının (mısır, çeltik, sorgum ve diğer darılar) çiçek yapıları ile döllenme şekillerini kavrar. 3. Emaskülasyon ve melezleme tekniklerini uygular. 4. F1 bitkilerinin yetiştirilme tekniklerini kavrar. 5. Tohumluk üretimini uygular.				
Haftalar	Konular				
1	Buğdayın çiçek yapısı, döllenme şekli ve melezleme tekniği				
2	Arpanın çiçek yapısı, döllenme şekli ve melezleme tekniği				
3	Çavdarın çiçek yapısı, döllenme şekli ve melezleme tekniği				
4	Yulafın çiçek yapısı, döllenme şekli ve melezleme tekniği				
5	Triticale'nin çiçek yapısı, döllenme şekli ve melezleme tekniği				
6	Mısırın çiçek yapısı, döllenme şekli ve melezleme tekniği				
7	Ara sınav				
8	Çeltiğin çiçek yapısı, döllenme şekli ve melezleme tekniği				
9	Sorgum'un çiçek yapısı döllenme şekli ve melezleme tekniği				
10	Darıların çiçek yapısı, döllenme şekilleri				
11	Darıların da melezleme tekniği				
12	Emaskülasyonda dikkat edilecek konular				
13	Bitki gruplarına göre melezleme tekniklerinin yeniden gözden geçirilmesi				
14	F1 bitkilerinin yetiştirilebilmesi				
15	Tohumluk üretimi				
Genel Yeterlilikler					
1-Serin ve sıcak iklim tahıllarının çiçek yapılarının ve döllenme şekillerini tanımlar. 2- Emaskülasyon ve melezleme tekniklerini uygular. 3-Elit bitki tohumlarını ve F1 bitkilerini elde eder.					
Kaynaklar					
Allard, R.W. (1960). <i>Principles of plant breeding</i> . New York: John Wiley and Sons, USA. Frey, J.K. (1981). <i>Plant breeding II</i> . Iowa State Univ. Press. USA. Martin, J.H., Leonard, W. H., Stamp, D.L. (1975). <i>Principle of field Crop production</i> . Macmillan Publishing Co.Inc, New York. Simmonds, N.W. (1989). <i>Principles of crop improvement</i> . Longman scientific and technical, Şehirli, S. (1989). <i>Tohumluk ve Teknolojisi</i> . Ankara: Ankara Üniversitesi Basımevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: (%40)					
Final: (%60)					
Bütünleme:					

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