

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>ACTS</b>
Mısır Bitkisinde Popülasyon Geliştirme ve Saf Hat Islahı	5111179	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; tarla bitkileri bölümü ile ziraat fakültelerinin diğer bölümleri ve biyoloji bölümü Yüksek Lisans ve/veya doktora öğrencilerinin, mısır bitkisinde popülasyon geliştirme, popülasyon iyileştirme, seleksiyon yöntemleri ve saf hat elde edilmesi hakkında bilgilendirilmeleridir.				
Dersin İçeriği	Mısır bitkisinde popülasyon geliştirme, popülasyon iyileştirme ve popülasyonlar arası melezlerde kullanılan seçim yöntemleri, saf hat elde edilmesi gibi konulara değinilecektir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mısır bitkisinde popülasyon geliştirme yöntemini kavrar.</li> <li>2. Popülasyon iyileştirme ve popülasyon içi seçim yöntemlerini açıklar.</li> <li>3. Popülasyonlar arası melezlerde seleksiyon yöntemlerini tanımlar.</li> <li>4. Saf hat elde edilmesini açıklar.</li> <li>5. Yoklama melezi, Farklı heterotik gruplardan tester'lar ile saf hatların genel ve özel uyum yeteneklerinin belirlenmesini kavrar.</li> </ol>				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Mısır bitkisinde popülasyon geliştirmenin önemi				
2	Popülasyonun tanımı, Popülasyon dinamiği, popülasyon özelliklerinin belirlenmesi				
3	Popülasyonların interaksiyonu, Popülasyonların genetik yapısı, Popülasyonun genetik yapısını değiştiren etmenler ve bu etmenlerin birlikte etkisi				
4	Hardy-Weinberg popülasyonları, Popülasyonda sınıflandırma ve popülasyonun karakterizasyonu				
	Mutasyon, Göç, Seleksiyon, Temel seleksiyon tipleri, seleksiyon yöntemleri				
5	Popülasyon iyileştirmede seçim yöntemleri, Popülasyon içi seçim yöntemleri				
6	Popülasyonlar arası melezlerde seçim yöntemleri, Genetik polimorfizm, genetik ilerlemenin belirlenmesi				
7	Ara sınav				
8	Kendileme tanımı, tarifi, kendileme yapılması				
9	Kendilemenin safhaları, tekrarı ve sürdürülmesi,				
10	Kendileme deprasyonu				
11	İleri kademede saf hatların elde edilmesi				
12	Yoklama melezi, Farklı heterotik gruplardan tester'lar ile saf hatların genel ve özel uyum yeteneklerinin belirlenmesi				
13	F1 melez için ebeveyn seçimi,				
14	Örnek uygulamalarla dersin değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Mısır bitkisinde popülasyon geliştirme yöntemlerini açıklar. 2-Popülasyon iyileştirmede kullanılan yöntemleri kavrayıp, karşılaştırır. 3- Saf hat elde edilme aşamalarını açıklayarak uygulamaya aktarır.					
<b>Kaynaklar</b>					
Allard, R.W. (1960). <i>Principles of plant breeding</i> . New York: John Wiley and Sons, USA. Demir, İ. (1990). <i>Genel Bitki Islahı</i> . İzmir: Ege Üniv. Ziraat Fak. Ders Kitabı. Falconer, D.S. (1981). <i>Introduction to quantitative genetics. second edition</i> . Longman, London, N.York. Frey, J.K. (1981). <i>Plant breeding II..</i> Iowa State Univ. Press. USA. Genç, İ. (1989). <i>Bitki Islahı</i> . Adana: Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No: 73. Mather, K., Jink, J.L. (1981). <i>Biometrical genetics</i> . Chapman and Hall, London. Poehlman, J.M. (1979). <i>Breeding field crops</i> . Connecticut: Avi Publishing Company, Inc. Westport, USA. Simmonds, N.W. (1989). <i>Principles of crop improvement</i> . London: Longman scientific and technical. Sing, R.K.& Chaudhary, B.D. (1977). <i>Biometrical Methods in quantitative genetic analysis</i> . Kalyani Publishers, New-Delhi. Wricke, G., Eberhard, W. (1986). <i>Quantitative genetics and selection in plant breeding</i> . Walter de Gruyter, - 406 sayfa.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
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
<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>								
<b>Dersin Adı</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>
Mısır Bitkisinde Popülasyon Geliştirme ve Saf Hat Islahı	4	4	3	3	3	2	2	1