

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Genetik ve İslah	1107210	2	2+0	2	3
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bitki ıslahının temel genetik ilkeleri ve klasik ıslah yöntemleri ve dayanıklılık ıslahı ve bitki yetiştiriciliğinde karşılaşılan sorunların genetik olarak çözümünde kullanılacak yöntemleri öğretmektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temel genetik kavramların tanımlanması, Mendel genetiği ve genetiğin tarihçesini öğrenir.</li> <li>2. İslahın temel konularında bilgisini artırır.</li> <li>3. Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip, ülkemizin sağlık, sosyal, ekonomik ve diğer sorunlarını bilme ve yakından izleme, çözümler üretebilir ve uygulayabilir.</li> <li>4. Yaşam boyu öğrenmenin önemini benimseyerek, ülkemizin kalkınmasına ve evrensel gelişmesine katkıda bulunabilir.</li> <li>5. Bilim, teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyerek, kendini geliştirebilir.</li> <li>6. Paylaşma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi kazanır.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. İslahın temel konularında bilgisini artırır.</li> <li>2. Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip, ülkemizin sağlık, sosyal, ekonomik ve diğer sorunlarını bilme ve yakından izleme, çözümler üretebilir ve uygulayabilir.</li> <li>3. Yaşam boyu öğrenmenin önemini benimseyerek, ülkemizin kalkınmasına ve evrensel gelişmesine katkıda bulunabilir.</li> <li>4. Bilim, teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyerek, kendini geliştirebilir.</li> </ol>				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Genetik ve Bitki ıslahının amaçları, Kültür bitkilerinin gelişme süreci.				
2	Gen merkezleri ve bitki introdüksiyonları. Bitkilerde üreme biçimleri				
3	Kendileme koşullarında populasyonun yapısı. Melezlemenin genetik sonuçları.				
4	Kantitatif kalıtım (Genlerin etki biçimleri, Poligenler, Kalıtım derecesi kavramı). Populasyondaki genetik varyasyon				
5	Melezleme				
6	Dış koşulların bitki ıslahındaki rolü ve kalıtım derecesi. Seleksiyon kazancı				
7	Ara Sınav				
8	İslah amaçları				
9	Kendine döllen ve Yabancı döllen bitki ıslah yöntemleri				
10	Dayanıklılık ıslahı.				
11	Özel İslah yöntemleri (Poliploidi İslahı, Bitki ıslahında tür ve genus melezleri, Mutasyon ıslahı).				
12	Biyoteknoloji				
13	GDO Kavramı -Gen mutasyonları				
14	İslahda yeni gelişmeler				
<b>Genel yeterlilikler</b>					
Genetik kavramları öğrenir, melezleme ve bitki ıslah yöntemlerini uygulayabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Düzgüneş, O. ve H.R. Ekingen, (1983), <i>Genetik. A.Ü. Basımevi</i> . Ankara Griffiths, A.J.F., S. Wessler, R. C. Lewontin, W. M. Gilbert, D. Suziki J. H. Miller, (2002), <i>An Introduction to Genetics Analysis</i> , 8E. W.H. Freeman.					
<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	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3
ÖÇ6	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	3
ÖÇ: 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**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Genetik ve Islah	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3