



# Dicle Üniversitesi

BİSMİL MESLEK YÜKSEKOKULU  
ORGANİK TARIM

BOR 222		BİTKİ İSLAHI			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	BOR 222	BİTKİ İSLAHI	4	4	4

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

ORGANİK TARIM

#### Dersin Türü:

Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Bitki islahının temel genetik ilkeleri ve klasik islah yöntemlerinin yanında, dayanıklılık islahı konularına da ağırlık verilerek, bitki yetiştiriciliğinde karşılaşılan sorunların genetik olarak çözümünde kullanılacak yöntemleri günümüz bitki islahı teknolojisindeki yeni gelişmelerin ışığı altında, biyoteknoloji ve genetik mühendisliği boyutları da dikkate alınarak ayrıntılı olarak öğretmektedir.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bitki islahının kapsamı, amacı ve tarihsel gelişimi; evrim ve kültür bitkilerinin evriminin genetik temelleri; çevre ve genetik etkilerden kaynaklanan değişim (varyasyon); karakterlerde varyasyon ve bitki islahı ilişkileri; islah yöntemleri bakımından bitkilerde üreme sistemleri; kalıtım ve mekanizması; kendine dölenen bitkilerde introüksiyon, teksel ve toptan seçme, melezleme ve; yabancı dölenen bitkilerde teksel, toptan ve tekrarlamalı (rekurent) seçme, melez (hibrid) ve sentetik çeşit geliştirme; klon seçme; tüm bitkilere uygulanan mutasyon ve poliploidi islahı.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Doç.Dr. Mehmet Salih SAYAR

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

<b>Ders Notları</b>	: Şehirli, S. Ve Özgen M., 2006. Bitki Islahı III. Baskı. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 1553, Ankara.
<b>Kaynaklar</b>	: Şehirli, S. Ve Özgen M., 2006. Bitki Islahı III. Baskı. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 1553, Ankara., Bitki islahının tarihsel
<b>Dökümanlar</b>	: gelişimi
<b>Ödevler</b>	:
<b>Sınavlar</b>	:

#### Ders Yapısı

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	: 20	<b>Eğitim Bilimleri</b>	: 10
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	: 20	<b>Fen Bilimleri</b>	: 20
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	: 0	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 30
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Bitki islahının tanımı, önemi ve bitkilerde islah amaçları	Test	Test
2	Bitki islahının tarihsel gelişimi	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
3	Bitki islahının temel kavramları, tür, hat, çeşit, genotip vb.	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
4	Bitki genetik kaynakları	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
5	Bitkilerde üreme şekilleri	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
6	Bitkilerde kalıtsal değişikliklerin oluşumu	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
7	Kendine dölenen bitkilerde uygulanan islah yöntemleri	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
8	Kendine dölenen bitkilerde uygulanan islah yöntemleri	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
9	Ara (vize) sınavı	Sınav sorularının hazırlanması ve basımı	Sınav soruları
10	Yabancı dölenen bitkilerde uygulanan islah yöntemleri	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
11	Vejetatif çoğalan bitkilerde uygulanan islah yöntemleri	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
12	Tüm bitkilere uygulanan islah yöntemleri -mutasyon Islahı	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
13	Tüm bitkilere uygulanan islah yöntemleri - poliploidi	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
14	Bitki islahında moleküler yaklaşım	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
15	Hastalıklara karşı dayanıklılık islahı	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
16	Dönem sonu (final) sınavı	Sınav sorularının hazırlanması ve basımı	Sınav soruları

#### Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

BOR 209 TARLA BİTKİLERİ

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Üretici ve tüketicilerin isteklerinin yanında, günümüzdeki çevresel baskılardan (kuraklık, tuzluluk gibi) kaynaklanan zorunlu değişikliklere göre bitkilerin genetik yapılarını değiştirebilme konularında bilgi ve beceri kazandırılacaktır.
Ö02	Değişik amaçlar için bitkileri islah etme yöntemleri konusunda bilgi ve beceri kazandırılacaktır.
Ö03	Kendine ve yabancı dölenen bitkilerdeki temel islah yöntemlerini ve bunların nasıl uygulanacağını öğrenir
Ö04	Bitki islahının genetik esaslarını yeterli düzeyde öğrenmiş olur, bu bilgileri bitki islahında uygulama becerisini kazanır
Ö05	Bitki genetik kaynakları, bitkilerde üreme sistemleri ve çeşit geliştirme konularında yeterli bilgi düzeyine ulaşır
Ö06	Moleküler markırlardan yararlanma, mutasyon islahı gibi modern bitki islahı yöntemleri konusunda bilgi sahibi olur.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P03	Organik bitkisel ürünleri (tarla bitkileri, meyvecilik, sebzeçilik ve bağcılık) tanıyabilir, yetiştirir, depolar ve pazarlar
P02	Ekosistemin tarım yöntemi, kırsal kalkınma, tarımsal planlama ve tarım teknolojisi kullanımındaki gelişmeleri, biyolojik çeşitlilik ve sürdürülebilirliği ve bunların insan yaşamına etkilerini söyler ve buna göre davranır.
P05	Hayvancılık biliminin temel kavramlarını bilir ve uygular, organik hayvansal ürünler üretir.

P10	Mesleki, toplumsal etik değerlere ve gerekli bilimsel formasyona sahip teknik elemanlar olarak takım çalışması içerisinde yer alır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P07	Organik tarım alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini üretim, depolama, pazarlama ve sorunlara uygun zmler üretmek için etkin kullanır.
P11	Yazılı ve sözlü iletişimde Türk Dilini etkili kullanır, alanıyla ilgili uluslar arası literatürü izler ve iletişim kurabilme açısından en az bir yabancı dili orta seviyede kullanır.
P04	Organik rnlerin yetiştirilmesi, depolanması ve pazarlanması sırasında karşılaşılabilecek sorunları tanır, söyler ve üzüm nerileri geliştirir
P01	Organik Tarım Biliminin temel ilkelerini bilir ve uygular
P06	Tarımsal retim ile ilgili araç, gereç ve donanımları tanır ve kullanır
P09	Organik tarım alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.
P08	Organik tarım alanındaki yeni gelişme ve uygulamaları değerlendirir ve uygular.

DİCLE ÜNİVERSİTESİ

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	2	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	2	4	8
Sunum/Seminer Hazırlama	1	8	8
Ara Sınavlar	1	14	14
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>120</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
<b>Tüm</b>	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4

DİCLE ÜNİVERSİTESİ