



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ - DR
(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



Ders Adı		Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tarla Bitkilerinde Mutasyon İslahı		TAB6020		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - DR - Lisansüstü (Ders verme)					
Amaç	Dersi alan öğrencilere tarla bitkilerinde mutasyon ıslahının önemi, mutasyon oluşturan etmenler, mutasyonunun morfolojik, fizyolojik, sitolojik etkileri ile mutasyon ıslahında kullanılan temel yöntemler hakkında bilgiler verilmesi amaçlanmaktadır.					
Ders İçeriği	Mutasyonların bitki ıslahında yeri ve önemi, gen ve kromozom mutasyonları, mutasyon meydana getiren etmenler ve etkileri, mutasyonların morfolojik ve fizyolojik sonuçları, uygulanan mutasyon ıslahı yöntemleri, mutasyon ıslahında seleksiyon, mutasyon ıslahındaki sorunlar.					
Ders Kaynakları	Dersi veren öğretim üyesinin notları					
Hafta	Konu					
1	Bitki ıslahında mutasyon ıslahının önemi ve uygulama ilkeleri					
2	Melezleme ve mutasyon uygulamasıyla oluşan genetik varyasyon					
3	Gen mutasyonları, kromozom mutasyonları, kromozom sayısındaki değişimler					
4	Kimyasal mutagenlerin incelenmesi, uygulama yöntemleri ve etkileyen faktörler					
5	Fiziksel mutagenlerin incelenmesi, uygulama yöntemleri ve etkileyen faktörler					
6	Mutagen uygulaması sonrası fizyolojik, morfolojik ve sitolojik etkiler					
7	Mutasyon tekniği ile geliştirilebilecek bitki karakterleri ve seleksiyon amaçlarının belirlenmesi					
8	Ara sınav. Mutasyon tekniği ile geliştirilebilecek bitki karakterleri ve seleksiyon metotları					
9	Tohumla çoğalan bitkilerde mutasyon ıslahı					
10	Tohumla çoğalan bitkilerde M1-M3 generasyonlarının elde edilmesi					
11	Vejetatif üretilen bitkilerde mutasyon ıslahı					
12	Vejetatif üretilen bitkilerde mutagenik uygulamaların teknik koşulları					
13	Mutasyon ıslahında bitki doku kültürü teknikleri					
14	Mutantların in_vitro seleksiyonu					
Program Çıktıları						
Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)						
Ders Öğrenme Çıktısı						

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/312744>