BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

TARLA BİTKİLERİ - DR

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tarla Bitkilerinde Mikro Üretim Teknikleri	TAB6019		3 + 0	7,5	Seçmeli

Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - DR - Lisansüstü (Ders verme ve uygulama)
Amaç	Tarla bitkilerinde hücre ve doku kültürü hakkında genel bilgiler vermek
Ders İçeriği	Hücre doku kültürü
Ders Kaynakları	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar

Hafta	Konu
1	Derse giriş ve tanıtım
2	Doku kültürünün botanik temelleri
3	Laboratuvar, kültür ortamının hazırlanması
4	Eksplantların hazırlanması, rejenerasyon teknikleri, rejenere bitkilerin sera ve tarla koşullarına alıştırılması
5	Eksplantların hazırlanması, rejenerasyon teknikleri, rejenere bitkilerin sera ve tarla koşullarına alıştırılması
6	Eksplantların hazırlanması, rejenerasyon teknikleri, rejenere bitkilerin sera ve tarla koşullarına alıştırılması
7	Doku kültürü tekniklerine giriş
8	Doku kültürü teknikleri (kallus, embriyo, meristem, anter, çiçek, sürgünucu, kökucu, yaprak, sap, hücre, protoplast kültürleri),
9	Doku kültürü teknikleri (kallus, embriyo, meristem, anter, çiçek, sürgünucu, kökucu, yaprak, sap, hücre, protoplast kültürleri),
10	Doku kültürü teknikleri (kallus, embriyo, meristem, anter, çiçek, sürgünucu, kökucu, yaprak, sap, hücre, protoplast kültürleri),
11	Doku kültürü teknikleri (kallus, embriyo, meristem, anter, çiçek, sürgünucu, kökucu, yaprak, sap, hücre, protoplast kültürleri),
12	Tarla bitkileri ıslahında doku kültüründen yararlanma olanakları
13	Tarla bitkileri ıslahında doku kültüründen yararlanma olanakları
14	Genel Tekrar

Program Çıktıları

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı
hücre ve doku kültürü sorunları hakkında bilgi sahibi olur
laboratuvar ve kültür ortamı hazırlama hakkında bilgi sahibi olur
hücre doku kültürü teknikleri hakkında bilgi sahibi olur
hücre doku kültürü tekniklerinden tarla denemelerinde yararlanma hakkında bilgi sahibi olur
hücre ve doku kültürü hakkında bilgi sahibi olur