

Dersin Adı:		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitki Analizleri		0626633	VI	2 + 2	3	4
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Bitki analizi; bitkinin tamamı veya belirli bir kısmının element içeriğini belirleyen bir tekniktir. Toprak analizlerinin tamamlayıcısı olan bitki analizleri, toprakta bulunan besin maddesi miktarını değil, bitkinin topraktaki besin maddesinden ne kadar yararlanabildiğini gösterir. Bitkilerin gübrelenmesi, yetiştirilmesi açısından bitkilerin analizi çok önemlidir. Bu kapsamda hangi analizlerin yapılabileceği, bitki örneklerinin nasıl alınıp ve muhafaza edileceği bu dersin amacını kapsamaktadır.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Öğrenci bitki analizleri hakkında bilgilenir. 2. Öğrenci laboratuarda çözelti hesaplama ve hazırlamayı öğrenir. 3. Öğrenci Bitkileri analiz etmenin önemini öğrenir. 4. Öğrenci Bazı analiz yöntemlerini öğrenir.					
Dersin İçeriği	Bitki analizlerinin amacı, faydaları, bitki örneklerinin alınmasında dikkat edilmesi gereken hususlar ve analizin uygulanabilirliği.					
Haftalar	Konular					
1	Bitki Analizlerinin Amacı, faydaları.					
2	Bitki Analiz Yöntemleri. Analizlerde kullanılan laboratuvar gereçleri					
3	Bitki Analizine Başlarken Dikkat Edilecek hususlar, Bitki Analizinde Hata Kaynakları,					
4	Bitki örneklerinin alınmasında dikkat edilmesi gereken noktalar. Tarla, Sera, saksı denemelerinden bitki örneği alınması.					
5	Bitki analizinde gerekli olan ekipmanlar. Uluslar arası temel birimler. Çözelti hazırlanması ve kullanılan birimler,					
6	Yaprak Örneklerinde Nem Tayini					
7	Ara Sınav					
8	Bitki örneklerinin yakılması, kuru ve yaş yakma yöntemleri					
9	Bitkilerde kuru yakma metodu ile mineral madde tayini.					
10	Bitkilerde Azot tayini.					
11	Bitkilerde Fosfor tayini.					
12	Bitkilerde Klor tayini.					
13	Bitkilerde Klorofil tayini					
14	Genel değerlendirme					
Genel Yeterlilikler						
1.Bitki analizinde uygun yöntemlerin belirleyebilir. 2.Bitki örneklerinin alınması ve saklanması yapabilir. 3.Analizlerde kullanılacak alet ekipman ve çözeltilerin hazırlayabilir.						
Kaynaklar						
Kaçar, B., İnal A., (2008). <i>Bitki Analizleri ders kitabı</i> . Nobel yayıncılık.						
Değerlendirme Sistemi						
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	4	2	2	2	2	2	5	2	2	4
ÖK2	3	2	3	1	1	3	5	1	1	3
ÖK3	3	2	3	2	1	3	5	3	3	4
ÖK4	3	3	3	2	1	3	5	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Bitki Analizleri	3	2	3	2	1	3	5	2	2	4