

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
TEMEL LABORATUVAR TEKNİĞİ	621512	5.	2+2	3	4

Ön Koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	Bölüm öğretim üyeleri
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Laboratuvar çalışmalarında yararlanılan çeşitli malzeme, cihaz ve analiz yönteminin tanıtılması, bunlarla çalışırken dikkat edilmesi gereken hususların öğretilmesi, bahçe bitkilerinde kullanılan temel bazı analizlerin öğrenilmesi ve öğrenci tecrübelerinin artırılması
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Laboratuvardaki çeşitli malzeme, alet ve cihazın tanıma 2- Laboratuvar çalışırken dikkat edilmesi gereken hususlar 3- Çözeltiler 4- Bazı aletlerin kullanılması ve meyve-sebzelerdeki bazı temel analizler konusunda bilgi sahibi olacaktır.
Dersin İçeriği	

Haftalar	Konular
1	Laboratuvar çalışmalarında dikkat edilecek temel kurallar
2	Laboratuvar çalışırken kullanılan temel malzemeler ve alet-ekipmanlar
3	Çözelti hazırlama
4	Çözelti hazırlama
5	Meyve –sebzelerde kuru madde belirleme
6	Meyve sebzelerde titrasyon asitliği ve pH belirleme
7	Ara sınav
8	Bitkilerde klorofil tayini
9	Hücre zarı stabilitesinin belirlenmesi
10	Mikroskopların tanıtımı
11	Mikroskopların tanıtımı
12	Mikroskopta objelerin incelenmesi
13	Mikroskopta objelerin incelenmesi
14	Dersin değerlendirilmesi

Genel Yeterlilikler
Laboratuvar çalışırken dikkat edilmesi gereken kuralların öğrenilmesi, çeşitli malzeme, cihaz ve analiz yönteminin bilinmesi

Kaynaklar
1. Bitki Fizyolojisi Laboratuvar Kılavuzu. İ. İLBAŞ. 2004. Hatipoğlu yayınları:133. Ankara 2. Meyve ve Sebze İşleme Endüstrisinde Temel Analiz Yöntemleri, B. CEMEROĞLU. 1992, Biltav

Yay., Ankara.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav:

Final:

Projeler:

Ödevler: