

Dersin Adı: Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Etken Madde Tayini ve Alkaloid Metabolizması	Kodu 5111127	Yarıyıl GÜZ	T+U 3+0	Kredisi 3	ACTS 6
---	-------------------------------	------------------------------	-------------------	---------------------	------------------

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

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Öğrencilerin, tıbbi ve aromatik bitkilerde etken madde miktarının belirlenmesi, kalite ve analiz metotları ve alkaloid metabolizması hakkında bilgilendirilmesidir.
Dersin İçeriği	Tıbbi ve aromatik bitkilerden etken maddelerin elde edilme yöntemleri, bu bileşenlerin belirlenme yöntemleri, tıbbi bitkilerde alkaloid üretimi üzerine çevrenin etkisi, bitkilerde alkaloidlerin metabolik değişimleri konuları incelenecektir.
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Tıbbi ve aromatik bitkiler ve ana bileşenleri nelerdir, öğrenir, 2. Tıbbi ve aromatik bitkilerde etken maddelere göre kullanılabilecek alet ve ekipmanları tanıyabilir, 3. Etken madde bileşenlerini belirleyebilecek analiz yöntemlerini öğrenebilir, 4. Ekonomik öneme sahip alkaloid içeren bitkilerde kaliteye etkili faktörleri bilir, 5. Tıbbi bitkilerde alkaloid metabolizmasını ile ilgili gerekli bilgi donanımına sahip olabilir.

Haftalar	Konular
1	Bitkilerde görülen sekonder metabolitler
2	Etken madde elde etme yöntemleri,
3	Etken madde kalite kriterleri,
4	Etken madde belirleme yöntemleri,
5	Kromatografik yöntemler,
6	Kromatografik yöntemler,
7	Ara sınav
8	Spektrofotometrik yöntemler,
9	Bitkilerde alkaloid üretimi,
10	Alkaloid üretimine çevrenin etkisi,
11	Alkaloidleri sınıflandırılması,
12	Bitkilerde alkaloid metabolizması
13	Bitkilerde alkaloid metabolizması
14	Dersin Değerlendirilmesi

Genel Yeterlilikler
Tıbbi ve aromatik bitkilerde etken madde miktarını belirleyebilme , Etken madde bileşenlerini belirleyebilme, Tıbbi bitkilerde alkaloid metabolizmasını bilme

Kaynaklar
1. CEYLAN, A., 1995. <i>Tıbbi Bitkiler I (genel Bölüm)</i> , E.Ü. Zır. Fak., İzmir.
2. CEYLAN, A., 1997. <i>Tıbbi Bitkiler III (Alkaloid İçerenler)</i> , E.Ü. Zır. Fak., İzmir.
3. Taiz, L. ve Zeiger, E., 2010. <i>Plant Physiology</i> , Sinauer Associates, Inc..
4. Braithwaite, A. ve Smith, F.J.,1985. <i>Chromatographic Methods</i> , Chapman and Hall Ltd..

Değerlendirme Sistemi
Ara sınav:40, Final: %60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
OÇ1	5	5	5	5	4	4	4	3
OÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3
OÇ3	4	4	4	3	3	3	2	2
OÇ4	4	4	3	3	3	2	2	2
OÇ5	3	3	3	3	2	2	1	1
OÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları								

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek			
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	4	3	3	2	2