

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bitkisel drogların insan sağlığı için önemi, nasıl hazırlanır ve nerelerde kullanılacağı bilgi ve becerisini kazanmak

Dersin İçeriği

bitkisel drogların içeriği, hazırlanış ve kullanım yerleri

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitapları, Bilgisayar, Yardımcı ders kitapları. Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatım, Soru, Cevap ve tartışma

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Konulara önceden hazırlık, konu tekrarı ve güncel bilgilerin takibi

Dersin Verilişi

Anlatım, Soru, Cevap ve Laboratuvar Uygulaması

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Dr. Durmuş Ok

Program Çıktısı

1. Bitkisel drogları bilir
2. Tıbbi ve aromatik bitkilerin etken maddelerini bilebilir.
3. Tıbbi ve aromatik bitkilerden drog elde edebilir
4. Etken maddelerin etkilerini bilir
5. Tıbbi ve Aromatik Bitkileri Bilir

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Drogların isimlendirilmeleri ve tarihsel gelişimin aktarılmasının araştırılması Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (1-9)		ANLATIM, SORU VE CEVAP	Drogların isimlendirilmeleri ve tarihsel gelişimin aktarılması.	
2	Türkiye florasının drog üretimi açısından olanaklarının araştırılması Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (9-19)		ANLATIM, SORU VE CEVAP	Türkiye florasının drog üretimi açısından olanakları.	
3	Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (1-19)	Drog olarak kullanılan bitkilerin tanıtılması ve drog olarak kullanılan kısımlarının gösterilmesi	Uygulamalı eğitim		Laboratuvar ortamında mikroskop da bitki kısımlarının gösterilmesi
4	Drogların hazırlanması (toplama, kurutma, saklama) araştırılması Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (19-29)		ANLATIM, SORU VE CEVAP	Drogların hazırlanması (toplama, kurutma, saklama).	
5	Tıbbi bitkilerin bileşiminde bulunan glikozit, uçucu yağ, antibiyotik ve alkaloid gibi etken maddelerin araştırılması Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (29-32)		ANLATIM, SORU VE CEVAP	Tıbbi bitkilerin bileşiminde bulunan glikozit, uçucu yağ, antibiyotik ve alkaloid gibi etken maddelerin tanıtılması.	
6	Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (19-32)	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Kurutma Yöntemlerinin Gösterilmesi	Doğal Yollarla Kurutma		Derste öğrendikleri kurutma yöntemlerini uygulayabilme
7	Tıbbi bitkilerin bileşiminde bulunan vitamin, sabit yağ, reçine ve tanen gibi etken maddelerin araştırılması Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (32-40)		ANLATIM, SORU VE CEVAP	Tıbbi bitkilerin bileşiminde bulunan vitamin, sabit yağ, reçine ve tanen gibi etken maddelerin tanıtılması.	

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
8	1-7 haftalardaki konuların tekrarı Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (1-40)			Vize Sınavı	
9	Bitkisel drogların etkileri ve kullanılışlarının araştırılması (ilaç, veriliş yolları, etken madde, tedavi değerleri vs.). Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (40-52)		ANLATIM, SORU VE CEVAP	Bitkisel drogların etkileri ve kullanılışlarının anlatılması (ilaç, veriliş yolları, etken madde, tedavi değerleri vs.).	
10	Distilasyon cihazlarının çalışma prensibinin araştırılması Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (52-61)	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerden Uçucu Yağ Elde Edilmesi	Derste Öğrenilen Metotların Uygulanması		
11	Geleneksel tıpta kullanılan bitkisel drogların araştırılması Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (61-72)		ANLATIM, SORU VE CEVAP	Geleneksel tıpta bitkisel drogların önemi.	
12	Drogların kullanılış şekillerinin araştırılması (toz, hap, infüzyon, dekoksasyon, merhem). Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (72-80)		ANLATIM, SORU VE CEVAP	Drogların kullanılış şekilleri (toz, hap, infüzyon, dekoksasyon, merhem).	
13	Derste işlenen konuların tekrarı Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (40-80)	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Kullanış Şekillerinin Gösterilmesi	drogların hazırlanma yöntemlerinin uygulamalı gösterilmesi		
14	Drogların sınıflandırılması ve drog ticaretinin araştırılması Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (80-88)		ANLATIM, SORU VE CEVAP	Drogların sınıflandırılması ve drog ticareti.	
15	Türkiye’de drog olarak kullanılan tıbbi ve aromatik tanıtılması, kullanım alanlarının araştırılması Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (88-95)		ANLATIM, SORU VE CEVAP	Türkiye’de drog olarak kullanılan tıbbi ve aromatik tanıtılması, kullanım alanları.	
16	7-14 hafta arası konuların tekrarı Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (40-95)			Final Sınavı	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Laboratuvar	5	3,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	10	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	5	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Araştırma Sunumu	1	3,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	5	2,00
Alan Çalışması	5	1,00
Derse Katılım	5	1,00
Problem Çözme	5	1,00
Uygulama / Pratik	5	1,00
Saha/Arazi Çalışması	3	1,00
Küçük Grup Çalışması	5	2,00

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü / TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	1	1	1	4				2		1			1	1
Ö.Ç. 2		1	1		2	2			1		1	4		2
Ö.Ç. 3							1					5	3	3
Ö.Ç. 4				4	2			2	3	3	2			4
Ö.Ç. 5						4	4							5

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Tıbbi ve Aromatik bitkiler tarımı için gerekli temel bilim konularını öğrenebilme.
- P.Ç. 2 :** Alanıyla ilgili bitkileri doğadan toplamayı, tarımsal yetiştiriciliği, üretim ve çoğaltım yöntemlerini açıklar ve uygular.
- P.Ç. 3 :** Tıbbi ve Aromatik bitki türlerinde genetik ve ıslah konularını öğrenebilme.
- P.Ç. 4 :** Tıbbi ve Aromatik bitki üretim materyallerini (tohum, çelik) üretim tekniklerini öğrenebilme ve uygulayabilme.
- P.Ç. 5 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerin değerlendirme teknolojilerini öğrenebilme ve uygulayabilme
- P.Ç. 6 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerde bitki besleme, organik gübreleme ve sulama yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme
- P.Ç. 7 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerde, hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme.
- P.Ç. 8 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerden elde edilen ürünlerin kalite kontrolü, muhafazası ve pazara hazırlanması konusunda bilgi sahibi olabileme.
- P.Ç. 9 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerin kültürü için gerekli temel konuları öğrenebilme
- P.Ç. 10 :** Yeni tarımsal teknolojilerin üreticiye benimsetilmesinde kullanılacak araç ve yöntemler konusunda bilgi sahibi olabileme.
- P.Ç. 11 :** Mesleki etik ve sorumluluk bilincine sahip olma
- P.Ç. 12 :** Sağlık, tarım, gıda, çevre ve enerji gibi insan hayatı için kritik öneme sahip alanlardaki ihtiyaç ve sorunlara biyoteknolojinin sunduğu imkanlardan yararlanarak çözüm üretebilmek
- P.Ç. 13 :** Alanında karşılaştığı sorunları ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve çözüm önerisi sunar.
- P.Ç. 14 :** Bilgisayar ve internet teknolojilerini kullanarak, her türlü bilimsel bilgiye ulaşabilme becerisine sahip olabileme.
- Ö.Ç. 1 :** Bitkisel drogları bilir
- Ö.Ç. 2 :** Tıbbi ve aromatik bitkilerin etken maddelerini bilebilir.
- Ö.Ç. 3 :** Tıbbi ve aromatik bitkilerden drog elde edebilir
- Ö.Ç. 4 :** Etken maddelerin etkilerini bilir
- Ö.Ç. 5 :** Tıbbi ve Aromatik Bitkileri Bilir