



Adıyaman Üniversitesi

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Biyoloji

BİY 422	TIBBİ VE EKONOMİK BİTKİLER (S)				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
8	BİY 422	TIBBİ VE EKONOMİK BİTKİLER (S)	2+0+0	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Biyoloji

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, öğrencilere ekonomik yönden önemli olan bazı bitkileri tanıtmaktır. Ayrıca bu bitkilerdeki etken olan maddeler, içerikleri ve önemi vurgulanmaktadır.

Dersin İçeriği:

Tıbbi ve Ekonomik Botaniğin Tanımı, Bitki Grupları, Türkiye'nin Bitkisel Drog İhracatı. Drogların Kimyasal Yapısı, Çok Amaçlı Kullanılan Bitkiler. Tıbbi ve Ekonomik Bitkilerin Sınıflandırılması; Besin Bitkileri (Bağ-Bahçe Bitkileri), Tahlil Bitkileri (Sıcak ve Soğuk İklim Tahılları). Sebze Bitkileri (Kökünden Faydalanılan Sebze Bitkileri, Gövdelerinden Faydalanılan Sebze Bitkileri Yaprak, Çiçek, Tohum ve Meyvesinden Faydalanılan Sebze Bitkileri). Bitkilerin Kullanılan Yerleri, Faydaları, Ekonomik Yönleri. Yağ Bitkileri (Meyvesinden Yağ Çıkarılan Bitkiler, Tohumundan Yağ Çıkarılan Bitkiler, Meyve Bitkileri (Yaş Meyveler, Basit Bileşik ve Agregat Meyveler, Kuru Meyveler, Yağlı Nişastalı ve Şekerli Meyveler). Baharat Bitkileri (Köklerinden Faydalanılan Baharat Bitkileri, Gövdelerinden Faydalanılan Baharat Bitkileri, Yapraklarından Faydalanılan Baharat Bitkileri, Soğan Halinde Olan Baharat Bitkileri. Uyarıcı Bitkiler; Çay, Kahve, Kola vs., Endüstri Bitkileri (Lif Veren Bitkiler, Boya ve Tanenli Bitkiler, Şeker Sanayisinde Kullanılan Bitkiler, Odun ve Selüloz Sanayisinde Kullanılan Bitkiler. Sınai Yağ Bitkileri, Kauçuk Veren Bitkiler, Zamk Veren Bitkiler, Reçine Veren Bitkiler, Esans Veren Bitkiler. Tıbbi Bitkiler, Tıbbi Bitkilerin Tanımı ve Tıbbi Bitkilere Örnekler. Zehirli Bitkiler (İç Zehirlenmeye Sebep Olan Bitkiler, Deri, Yanma ve İltihaba Sebep Olan Zehirli Bitkiler, Alerji Yapanlar). Süs Bitkileri (Park ve Bahçelerde Yetişen Ağaç ve Ağaççıklar, Bahçe ve Balkonlarda Yetişen Başlıca Süs Bitkileri, Sera ve Salon Süs Bitkileri.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof. Dr. Ömer KILIÇ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	[1] Baytop, T. Türkiye'de Bitkilerle Tedavi Geçmişte ve Bugün). İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Nobel Tıp Kitabevleri.
Dökümanlar	:	İstanbul, 1999. [2] Öztürk,F.,“Faydalı Bitkiler” ,İstanbul 1971.
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 10
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 90

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ekonomik Botanik Tanımı, Bitki Grupları, Türkiye'nin Bitkisel Drog İhracatı	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
2	Drogların Kimyasal Yapısı, Çok Amaçlı Kullanılan Bitkiler	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
3	Ekonomik Bitkilerin Sınıflandırılması Besin Bitkileri (Bağ-Bahçe Bitkileri), Tahlil Bitkileri (Sıcak ve Soğuk İklim Tahılları)	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
4	Sebze Bitkileri (Kökünden Faydalanılan Sebze Bitkileri, Gövdelerinden Faydalanılan Sebze Bitkileri Yaprak, Çiçek, Tohum ve Meyvesinden Faydalanılan Sebze Bitkileri)	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
5	Bitkilerin Kullanılan Yerleri, Faydaları, Ekonomik Yönleri	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
6	Yağ Bitkileri (Meyvesinden Yağ Çıkarılan Bitkiler, Tohumundan Yağ Çıkarılan Bitkiler, Meyve Bitkileri (Yaş Meyveler, Basit Bileşik ve Agregat Meyveler, Kuru Meyveler, Yağlı Nişastalı ve Şekerli Meyveler)	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
7	Baharat Bitkileri (Köklerinden Faydalanılan Baharat Bitkileri, Gövdelerinden Faydalanılan Baharat Bitkileri, Yapraklarından Faydalanılan Baharat Bitkileri, Soğan Halinde Olan Baharat Bitkileri)	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
8	Arasınnav	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
9	Uyarıcı Bitkiler Çay, Kahve, Kola vs.,	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
10	Endüstri Bitkileri (Lif Veren Bitkiler, Boya ve Tanenli Bitkiler, Şeker Sanayisinde Kullanılan Bitkiler, Odun ve Selüloz Sanayisinde Kullanılan Bitkiler	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
11	Sınai Yağ Bitkileri, Kauçuk Veren Bitkiler, Zamk Veren Bitkiler, Reçine Veren Bitkiler, Esans Veren Bitkiler	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
12	Tıbbi Bitkiler, Tıbbi Bitkilerin Tanımı ve Tıbbi Bitkilere Örnekler	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
13	Zehirli Bitkiler (İç Zehirlenmeye Sebep Olan Bitkiler, Deri, Yanma ve İltihaba Sebep Olan Zehirli Bitkiler, Alerji Yapanlar)	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
14	Süs Bitkileri (Park ve Bahçelerde Yetişen Ağaç ve Ağaççıklar, Bahçe ve Balkonlarda Yetişen Başlıca Süs Bitkileri, Sera ve Salon Süs Bitkileri)	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
15	Süs Bitkileri		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		
17	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bitkilerin kullanılan kısımlarını esas alarak bitkileri sınıflandıracak
Ö02	Tıbbi ve Ekonomik bitkiler hakkında daha fazla bilgi sahibi olacak
Ö03	Bitkilerin kullanılan farklı kısımlarını ayırt edebilecek
Ö04	Bitkilerin tıbbi ve ekonomik önemini izah edebilecek

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Organizmalar ve çevreleri arasındaki ekolojik ilişkileri tanımlayabilir, biyolojinin sürdürülebilir bir çevre için önemli olduğunu kavrayabilir.
P01	Hipotez kurabilir, hipotezleri test etmek üzere doğru deney kurgusu planlayabilir ve uygulayabilir.
P03	Bilimsel yayınları okuyabilir, anlayıp kritiğini yapabilir.
P04	Standart bilimsel formata uygun sözlü ve yazılı raporlar sunabilir.
P08	Evrimsel biyolojinin prensiplerini değerlendirebilir, organizmaları tanımlayabilir ve organizmaların taksonomik ilişkilerini ortaya koyabilir.
P02	Biyoloji laboratuvarlarında yer alan cam malzeme ve cihazları (ışık mikroskobu, elektroforez düzenekleri, santrifüj, spektrofotometre, vd.) kullanabilir, laboratuvar güvenlik kurallarına uyar ve uygulanan her işlemi kayıt altına alabilir.
P05	Canlılarda moleküler, hücresel ve organizmal tüm düzeylerde yapı-işlev ilişkisini açıklayabilir.
P06	Ökaryotlar ve prokaryotlardaki genel hücresel süreçleri açıklayabilir.
P07	Genetik bilginin akışını, kalıtım teorisini ve evrim teorisi ile genetik arasındaki ilişkiyi açıklayabilir.
P10	Disiplinler arası çalışmalara katılabilir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Birinci Ara Sınav	1	%40
İkinci Ara Sınav	0	%0
Ödev	1	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	5	70
Ödevler	4	5	20
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm			5	4						5
Ö01	5	3			2	3	4	5	5	
Ö02	5	3			2	1	1	2	4	
Ö03	5	5			3	3	2	2	4	
Ö04	5	4			2	1	2	3	4	