

**BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ**

PAZARYERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

(2020 - 2021) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Fitokimya	TAB208	4	2 + 0	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	İlaç etken ve yardımcı maddeleri hakkında genel bilgi edindirme Bitki analiz yöntemlerinin kavranmasını sağlama Tıbbi bitkilerden bazı etken maddeleri izole etmek ve bunların sentezini yapabilmek. Ayrıca ilaç sanayinde çalışacak kişilere temel bilgi verme				
Ders İçeriği	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen droglar ve uçucu yağlar ile yapılabilecek tedavi şekilleri (inhalasyon, kompres vb.). Uçucu yağların elde edilme yöntemleri, uçucu yağların kimyasal yapıları, tedavide etki şekilleri (antiviral, antibakteriyel, sedatif, ekspekyoran vb), masaj yağlarının hazırlanışı, etki şekilleri.				
Ders Kaynakları	A. Baytop, "Farnosötik Botanik" Baha Matbaası, İstanbul 1972 , Bitki Kimyası ve Analiz Yöntemleri, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları No: 1130, Baytop, "Türkiye'de Bitkilerle Tedavi" İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul 1984, Prof.Dr Mekin Tanker, Prof.Dr Nevin Tanker " Farmakognozi" Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları Cilt I-II, Prof.Dr. Alaeddin Akçasu " Farmakoloji " Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Farmakoloji Kürsüsü				

Hafta	Konu
1	Giriş (Tarihçe, Droglar ve Bunlardan Elde Edilen İlaç Etken ve Yardımcı Maddeler Hakkında Genel Bilgi)
2	Bitki Analiz Yöntemleri
3	Tıbbi Bitkilerin Sınıflandırılmaları
4	Tıbbi Bitkilerin Sınıflandırılmaları
5	Glikozitler
6	Heterozitler
7	Ara sınav
8	Tanenler
9	Uçucu Yağlar
10	Alkaloidler
11	Enzimler
12	Reçineler
13	Mersin, nane, neroli ve okaliptus uçucu yağının aromaterapide kullanımı.
14	Portakal, santali, sedir ve selvi uçucu yağlarının ve aromaterapide kullanılan sabit yağların (tatlı badem , zeytin, buğday özü, jojoba, fındık, susam ve üzüm çekirdeği yağı) kullanımı.

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	4	8
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Ara Sınav 1		10	1
Final		10	1
Ders İş Yüğü:		80	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,14	

Program Çıktıları	
1	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma
3	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
4	Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme
5	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme
6	Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme
7	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme
8	Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme
9	Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma
10	Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme
11	Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme
12	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme
13	Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme
14	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma
15	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Son yıllarda popüler olan fitokimya hakkında detaylı bilgi sahibi olur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitkilerin yapısında bulunan primer ve sekonder metabolitler hakkında bilgi sahibi olur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Araştırmalarda bitki analiz yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/267991>