



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Drog Hazırlama Tekniği	TAB112	2	2 + 2	5,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Tıbbi bitkilerin drog olarak kullanılan kısımları (yaprak, tohum, çiçek, kök, kabuk vb.), içerdikleri etkili bileşikler (alkaloitler, sabit yağlar, uçucu yağlar, vitaminler, glikozitler vb), etkili içeriğe en yüksek düzeyde sahip oldukları dönemde hasat edilmeleri (hasat zamanı, hasat edilecek kısımları, hasat şekli), kurutma ve saklama.. Drogların tedavide kullanım şekilleri (toz, hap, infüzyon, dekoksiyon, merhem, tıbbi yağ, kokulu yağ, tentür, hülasa), etki şekillerini verir (drog, ilaç, veriliş yolları, etki düzeni, atılma)				
Ders İçeriği	Drog olarak kullanılacak tıbbi ve aromatik bitkilerin tanıtılması, tedavi değeri olan bitkisel drogların belirlenmesi bu bitkilerden drog eldesi, drogların etken maddelerinin belirtilmesi, etken maddelerin tedavide nasıl kullanıldığı ve etki mekanizmalarının açıklanması				
Ders Kaynakları	Türkiye'de Bitkiler ile Tedavi, Geçmişte ve Bugün, Baytop, T., Nobel Tıp Kitapevleri, İstanbul, 1999				

Hafta	Konu
1	Drogların isimlendirilmeleri ve tarihsel gelişimin aktarılması
2	Türkiye florasının drog üretimi açısından olanakları
3	Drogların hazırlanması (toplama, kurutma, saklama)
4	Tıbbi bitkilerin bileşiminde bulunan glikozit, uçucu yağ, antibiyotik, alkolit, vitamin, sabit yağ, reçine ve tanen gibi etken maddelerin tanıtılması
5	Bitkisel drogların etki kullanışlarının anlatılması (ilaç, veriliş yolları, etkili madde, etki düzeni, vücuttan atılma, tedavi değerleri)
6	Drogların kullanılış şekilleri (toz, hap, infüzyon, dekoksiyon, merhem, tıbbi yağ)
7	Drogların kullanılış şekilleri (kokulu yağ, tıbbi yağ, tentür, hülasa).
8	Drogların kullanılış şekilleri - Ara Sınav
9	Tıpta bitkisel drogların yeri
10	Drog ticareti ve drogların sınıflandırılması
11	Droglarda yapılan taşıyıcı yada katıştırma ve taşıyıcıda kullanılan analizler
12	Türkiye'de drog olarak kullanılan tıbbi ve aromatik tanıtılması, kullanım alanları
13	Türkiye'de drog olarak kullanılan tıbbi ve aromatik tanıtılması, kullanım alanları
14	Türkiye'de drog olarak kullanılan tıbbi ve aromatik tanıtılması, kullanım alanları

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	4	14
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	2	14
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Ara Sınav 1		10	1
Final		10	1
Ders İş Yükü:		132	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		5,18	

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
Bitkisel drogların tanınması	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitkilerden drog eldesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etken maddelerin tedavide kullanımı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tıbbi ve aromatik bitkilerin içermiş oldukları etken maddelerin tanınması	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/292052>