

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS TANITIM FORMU

Bölüm/Anabilim dalı	Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi/Fen Bilgisi Eğitimi					
Dersin Adı	Fitoterapi					
Dersin Yarıyılı						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Kredisi	2					
Dersin AKTS	3					
Dersin Öğrenim Türü	Örgün (1. Öğretim)					
Dersin Amacı	1. İlaç etken ve yardımcı maddeleri hakkında genel bilgi edindirme 2. Bitki analiz yöntemlerinin kavranmasını sağlama 3. Tıbbi bitkilerden bazı etken maddeleri izole etmek ve bunların sentezini yapabilmek. 4. İlaç sanayinde çalışacak kişilere temel bilgi verme					
Dersin İçeriği	Analiz yöntemleri					
Dersin Önkoşulları	---					
Dersi Verenler	Prof. Dr. Turgut KILIÇ			e-mail: tkilic@balikesir.edu.tr		
Dersin Yardımcıları	---			e-mail:---		
Dersin Staj Durumu	---					
Ders Kaynakları	1. Baytop, "Farmosötik Botanik" Baha Matbaası, İstanbul 1972 2. Baytop, "Türkiye'de Bitkilerle Tedavi" İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul 1984					
Dersin Yapısı	Üniversite Seçmeli Ders					
Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları	Konunun sunumu, soru-cevap					
Ders Değerlendirme Ölçütleri		Ders AKTS Hesaplama İçeriği				
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkısı (%)	Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (saat)
Ara Sınav	1	40	Ders Süresi	14	4	56
Kısa Sınav			Sınıf Dışı Çalışma Süresi	14	2	28
Ödev			Ara Sınavlar	1	1	1
Devam			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1

Uygulama			Toplam İş Yükü: 86	
Proje			AKTS Kredisi: 3	
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60		
Ders Öğrenme Çıktıları		1. Araştırmalarda bitki analiz yöntemlerini kavrar. 2. Son yıllarda popüler olan fitoterapi hakkında detaylı bilgi sahibi olur.		
Ders Konuları				
Hafta	Konu		Ön hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş (Tarihçe, Droglar ve Bunlardan Elde Edilen İlaç Etken ve Yardımcı Maddeler Hakkında Genel Bilgi)		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
2	Tıbbi Bitkilerin Sınıflandırılmaları		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
3	Tedavi amaçlı kullanılan bitkilerin tespiti		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
4	Tıbbi Bitkilerin Toplanması ve Teşhis edilmesi		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
5	Bitki Analiz Yöntemleri		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
6	Bitki Analiz Yöntemleri		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
7	Ekstrelerin Hazırlanması		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
8	Drog hazırlama Yöntemleri		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
9	Uçucu Yağlar		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
10	Alkaloitler		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
11	Enzimler		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
12	Vitaminler		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
13	Antibiyotikler		İlgili konunun araştırılması	Kaynak kitaplar
14	Arazi çalışması		Arazi hakkında bilgi toplanması	Kaynak kitaplar
Dersin Program Çıktılarına Katkısı		1. Fen bilimlerinin uğraştığı tüm konuları insanlığın hizmetine sunmak için çaba harcamak 2. Bilim ve teknoloji bağlantısını kurmak, topluma katkısını öğrenmek 3. Fen okur-yazarı olmak. Yeni gelişmelere açık olmak. Bilimler arası ilişkiyi kavramak ve tüm bilimleri insanların yararına kullanmak 4. Canlı doğayı kavrayabilmek 5. Araştırma, inceleme, gezi, gözlem ve deney sonuçlarını doğru yorumlamak ve genellemelere ulaşmak		