

Dersin Kodu	Dersin Adı	Tıbbi Bitkiler	T	U	L	2	0	0	AKTS	3
Yıl / Yarıyıl	4. Yıl / Güz Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Seçmeli									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 2 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Tıbbi bitkilerin Dünya ve Türkiye’de önemini kavramak, Dünya ve Türkiye ticaretinde yerini ortaya koymak, bu gruba giren bitkileri tanıtmak, genel yetiştirme tekniklerini öğretmek, özellikle Türkiye için ekonomik önemi olan tıbbi bitkilerin tanıtılması ve kültürünün öğretilmesi.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları								PÖKK	ÖY	
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK-1:	Tıbbi bitkileri doğal ortamında tanıyabilme.;							1,2,7	1,5	
ÖK-2:	Tıbbi bitkinin yetiştirilmesinde hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme.;							1,2,7	1,5	
ÖK-3:	Tıbbi bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme.;							1,2,7	1,5	
ÖK-4:	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme.;							1,2,7	1,5	
ÖK-5:	Tıbbi bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme.;							1,2,7	1,5	
PÖKK: Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY: Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK: Öğrenim Kazanımı										
Dersin İçeriği: Giriş (Tarihçe, Droglar ve Bunlardan Elde Edilen İlaç Etken ve Yardımcı Maddeler Hakkında Genel Bilgi) / Bitki Analiz Yöntemleri / Tıbbi Bitkilerin Sınıflandırılmaları/ Glusitler/ Heterozitler/ Tanenler/ Uçucu Yağlar/ Alkaloidler/ Enzimler / Reçineler/ Vitaminler / Antibiyotikler										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik							Önerilen Kaynak		
Hafta 1	Tıbbi bitkiler üzerindeki çalışmaların tarihi gelişimi.									
Hafta 2	Tıbbi bitkilerin önemi ve gruplandırılması.									
Hafta 3	Tıbbi bitkilerin Türkiye ve Dünya’daki durumu.									
Hafta 4	Tıbbi bitkilerin ekolojik istekleri.									
Hafta 5	Tıbbi bitkilerin ekolojik istekleri.									
Hafta 6	Tıbbi bitkilerin kurutulması ve depolanması. Drogların tanıtılması.									
Hafta 7	Sekonder bitki maddeleri ve bunların varyabilitesi.									
Hafta 8	Uçucu yağlar ve özellikleri									
Hafta 9	Ara sınav									
Hafta 10	Apiaceae familyasına dahil bazı bitkilerin (dereotu, kişniş, rezene, anason) önemi, bitkisel özellikleri, yetiştirme teknikleri ve kullanım alanları.									
Hafta 11	Asteraceae famiyasına dahil bazı bitkilerin (papatya, pireotu) önemi, bitkisel özellikleri, yetiştirme teknikleri ve kullanım alanları									
Hafta 12	Lamiaceae familyasına dahil bazı bitkilerin (nane, kekik) önemi, bitkisel özellikleri, yetiştirme teknikleri ve kullanım alanları.									
Hafta 13	Lamiaceae familyasına dahil adaçayı bitkisinin ve diğer familyalara dahil bazı önemli tıbbi bitkilerin (çörek otu) tanıtımı ve yetiştirme teknikleri.									
Hafta 14	Öğrenci sunumları									
Hafta 15	Öğrenci sunumları									
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1	Ceylan, A., 1995. Tıbbi bitkiler I, E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları, No: 312 Ceylan, A., 1996. Tıbbi Bitkiler II, E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları.									
2										
İlave Kaynak										

1				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	Katkı (%)
Ara sınav	9		1	40
Sunum	15,16		1	10
Dönem sonu sınavı	16		1	50
Öğrenci Çalışma Yüğü				
İşlem adı	Haftalık süre (saat)	Hafta sayısı	Dönem toplamı	
Yüz yüze eğitim	2	14	28	
Sınıf dışı çalışma	1	8	8	
Laboratuvar çalışması	0	0	0	
Arasınay için hazırlık	2	8	16	
Arasınay	2	1	2	
Uygulama	0	0	0	
Klinik Uygulama	0	0	0	
Ödev	0	0	0	
Proje	0	0	0	
Kısa sınav	0	0	0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	14	28	
Dönem sonu sınavı	2	1	2	
Diğer 1	0	0	0	
Diğer 2	0	0	0	
Toplam iş yükü			84	