AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tıbbi Bitkiler							
Ders Kodu		TB304		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Tıbbi bitkilerin önemi, ekonomisi, yetiştirme teknikleri, sekonder maddelerin önemi ve varyabilitesi ile Türkiye için ekonomik öneme sahip bazı bitkilerin genel yetiştiricilik ilkelerinin öğretilmesidir.							
Özet İçeriği		Tıbbi bitkilerin önemi, sınıflandırılması, ekonomisi, ekolojik istekleri, kültürü, hasat sonrası işlemleri, droglar, sekonder metabolitler ve önemi, etkili maddelerin varyabilitesi, uçucu yağlar, özellikleri, elde edilmesi ve droglarda kalitenin belirlenmesi, uçucu yağ içeren bitkilere giriş, Apiaceae, Asteraceae, Lamiaceae ve Ranunculaceae Familyasına dahil bazı bitkilerin bitkisel özellikleri, kültürü, tüketimi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)		Prof. Dr. Olcay ARABACI							

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	1. Ceylan, A., 1995. Tıbbi bitkiler I , EÜ Ziraat Fakültesi Yayınları, No: 312
2	2. Ceylan, A., 1996. Tıbbi Bitkiler II, EÜ Ziraat Fakültesi Yayınları, No: 481
3	3. Baydar, H., 2009. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Bilimi ve Teknolojisi, SDÜ Ziraat Fakültesi Yayın No: 51
4	4. Farklı Kaynaklardan Derlenmiş Sunumlar ve Ders Notları Internet Kaynakları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tıbbi bitkilerin tarihi gelişimi, önemi ve endemizm
	Uygulama	literatür tarama
2	Teorik	Tıbbi bitkilerin sınıflandırılması ve kullanım alanları
	Uygulama	Bitki tohumlarının incelenmesi
3	Teorik	Tıbbi bitkilerin ekonomik önemi
	Uygulama	Fideliklerin hazırlanması ve tohum ekimi
4	Teorik	Tıbbi bitkilerin ekolojik istekleri
	Uygulama	Tarla denemelerinin tanıtılması
5	Teorik	Tıbbi bitkilerin kultürü
	Uygulama	Tarladaki bitkilerde bakım işlemleri ve bitkilerin tanıtımı
6	Teorik	Tıbbi bitkilerin kurutulması, sterilizasyonu ve depolanması, droglar
	Uygulama	Bazı bitkilerde çelik alma ve dikim
7	Teorik	Sekonder metabolitler ve önemi,
	Uygulama	Herbaryum hazırlama
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Tıbbi bitkilerdeki etkili maddelerin varyabilitesi
	Uygulama	Fidelikteki bitkilerin incelenmesi ve bakımı
10	Teorik	Uçucu yağlar, özellikleri, elde edilmesi ve droglarda kalitenin belirlenmesi
	Uygulama	Tıbbi ve aromatik bitkiler laboratuvarının tanıtılması
11	Teorik	Apiaceae Familyasına dahil bazı bitkilerin bitkisel özellikleri, kültürü, tüketimi (Pimpinella anisum, Coriandrum sativum, Carum carvi)
	Uygulama	Uçucu yağ analizi
12	Teorik	Apiaceae, Asteraceae ve Ranunculaceae Familyasına dahil bazı bitkilerin bitkisel özellikleri, kültürü, tüketimi (Foeniculum vulgare, Pyrethrum cinerariaefolium, Nigella sativa)
	Uygulama	Fidelerin tarlaya dikimi
13	Teorik	Lamiaceae Familyasına dahil bazı bitkilerin bitkisel özellikleri, kültürü, tüketimi (Lavandula officinalis, Origanum onites, Mentha piperita)

13	Uygulama	Çeliklerin tarlaya dikimi
14	Teorik	Dönem projesi sunumları
	Uygulama	Tarlaya dikilen fide ve çeliklerin bakımı
15	Teorik	Dönem projesi sunumları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Tıbbi bitkilerin önemini kavrayabilme
2	Tıbbi bitkilerin morfolojik özellikleri ile genel yetiştirme ilkelerini algılayabilme ve uygulamada değerlendirebilme
3	Tarla bitkileri yetiştiriciliğine göre tıbbi bitki yetiştiriciliğindeki farklılıkları öğrenebilme
4	Tıbbi bitkilerin kurutulması, sterilizasyonu, depolanması ve droglarla ilgili bilgi edinme
5	Üretim desenine yeni bitki kazandırmaya yönelik bazı bitki türlerinin üretim ve değerlendirme süreçlerini öğrenme.

Program Çıktıları *(Tarımsal Biyoteknoloji Programı)*	
1	Tarımsal Biyoteknoloji alanındaki problemleri tanımlama, modelleme, çözme becerisini geliştirebilme
2	Yaşam bilimleri ve mühendislik bilgilerini sentezleyerek, etkin kaynak kullanımı ile Tarımsal Biyoteknoloji alanına uygulayabilme
3	Tarımsal problemlere biyoteknolojik çözümler sunabilecek düzeyde organizmaların yapılarını, metabolik ve fizyolojik süreçlerini yorumlama becerisi
4	Genomik, Metabolomik ve Proteomik bilgileri biyoinfomatik yöntemlerle analiz edebilme
5	Verileri çözümleme, deney yapma ve tasarlama, sonuçları yorumlama becerisi.
6	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olmak, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
7	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
8	Ulusal ve uluslararası çağdaş sorunları takip edebilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	4	5	3	5
PÇ2	4	5	4	4	4
PÇ3	4	3	5	3	4
PÇ4	4	3	4	3	3
PÇ5	3	3	3	2	3
PÇ6	5	4	3	3	2
PÇ7	2	3	3	3	3
PÇ8	5	4	3	3	3