



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitki Teşhisi ve Herbaryum							
Ders Kodu		TAB107		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Herbaryum tekniklerine uygun bitki toplama, kurutma, herbaryum materyali haline getirme yöntemlerini vermek, nomenklatür kurallarını kavratmak.							
Özet İçeriğı		Herbaryum, herbaryum hazırlamanın amacı; Çiçekli bitkilerin herbaryumu; Arazi çalışması için gerekli olan alet ve malzemelerin tanıtılması; Toplanan örneklerin preslenmesi ve kurutulması; Sıcaklık şoku ve zehirleme; Herbaryum metaryallerinin herbaryum dolaplarına yerleştirilmesi; Gymnospermilerin ve sukkulent bitkilerin herbaryumu							
Staj Durum		Öğrenciler zorunlu stajlarını II. veya IV. yarıyılın sonunda 30 iş gününde yapmaktadırlar. Staj süresi 30 işgünüdür.							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Emre AĞCAGİL						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Seçmen, Ö. ve ark. Tohumlu Bitkiler Sistematiğı. E.Ü. Fen Fak. Yayınları, İzmir, 2000.
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Herbaryum ve önemi
	Ön Hazırlık	Ders notu (1-10 s)
2	Teorik	Herbaryum oluşturulmasının amaçları
	Ön Hazırlık	Ders notu (11-15 s)
3	Teorik	Herbaryumların tarihi gelişimi
	Ön Hazırlık	Ders notu (16-20 s)
4	Teorik	Dünyada mevcut büyük herbaryumlar
	Ön Hazırlık	Ders notu (21-25 s)
5	Teorik	Türkiye'deki herbaryumlar
	Ön Hazırlık	Ders notu (26-30 s)
6	Teorik	Türkiye'deki herbaryumlar
	Ön Hazırlık	Ders notu (30-35 s)
7	Ön Hazırlık	Ders notu (36-40 s)
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Herbaryum örneğı hazırlama teknikleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (41-55 s)
10	Teorik	Bitkilerin toplanması
	Uygulama	Bitkilerin toplanması
	Ön Hazırlık	Bitkilerin toplanması
11	Teorik	Bitkilerin preslenmesi ve kurutulması
	Uygulama	Bitkilerin preslenmesi ve kurutulması
12	Teorik	Örneklerin herbaryum kartonlarına yapıştırılması
	Uygulama	Örneklerin herbaryum kartonlarına yapıştırılması
13	Teorik	Etiketleme
	Uygulama	Etiketleme
14	Teorik	Koruma ve saklama
	Uygulama	Koruma ve saklama
	Ön Hazırlık	Ders notu (56-65 s)



15	Teorik	Genel Değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu 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	0	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	2	10	1	22
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	Bitkileri toplama, kurutma teknikleri
2	Nomenklatürel kurallar, ulusal herbaryum kavramı hakkında detaylı bilgiye sahip olur
3	Bitkileri saklama teknikleri
4	Bitki teşhis anahtarının nasıl kullanılacağını kavrama
5	Önemli monokotil ve dikotil familyalarına ait cins ve tür teşhisi yapabilme

Program Çıktıları (Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı)

1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olabilme
2	Atatürk ilke ve inkılapları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme.
4	Dünya ve Türkiye tarımında tıbbi ve aromatik bitkilerin önemini kavrama. Tıbbi ve Aromatik bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi edinme. Yetiştiricilikte önemli konuları öğrenme. Tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştiriciliğinde toprak işleme, sulama, gübreleme, hastalık-zararlılarla mücadele, organik tarım gibi alternatif üretim sistemleri hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama yapabilme.
5	Kozmetikte, parfümeride, baharat ve boya sanayinde ve peyzaj uygulamalarında kullanılan bitkiler hakkında bilgi sahibi olabilme
6	Mikrobiyoloji, gıda, pazarlama ve kimya dallarında temel bilgileri kavrayabilme
7	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri alanında verimli ve kaliteli üretim yöntemlerini belirleme, varsa sorunların çözümüne yönelik yöntemler geliştirebilme
8	Çevreyi, doğal kaynakları ve biyolojik çeşitliliği koruma, ekonomiye kazandırma ve sürdürülebilirliğini sağlama yöntemlerini öğrenebilme
9	Tıbbi ve Aromatik bitkilerden elde edilen ürünlerin hasat sonrası işlemlerini, depolanmasını, standardizasyonunu ve kalite kriterlerini öğrenebilme, herbaryum tekniklerini kavrayabilme ve uygulayabilme
10	Mesleğiyle ilgili kanun ve yönetmelikler hakkında bilgi sahibi olabilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2
PÇ1	3	
PÇ2	3	3
PÇ10	5	5

