



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Herbaryum Teknikleri							
Ders Kodu		KZM213		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	48 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Doğadan bitkilerin uygun yöntemlerle toplanması kurutulması ve belli amaçlar doğrultusunda saklanması öğrenilmesi							
Özet İçeriği		Herbaryumun tanımı, bitkilerin ve özel grupların (mantarlar, algler vb.) herbaryum aşamalarına getirilme süreçleri, Herbaryum binaları ve dizaynı.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

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., GEMİCİ Y., LEBLEBİCİ E., GÖRK G., BEKAT L. (2004) Tohumlu Bitkiler Sistematığı E.Ü.FEN Fak. Kitaplar Ser. no:116
2	THE HERBARIUM HANDBOOK Diane Bridson and Leonard Forman ISBN 1 900347 43 1

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Herbaryum ve ilk herbaryum çalışmalarının tanıtılması. Dünyadaki tanınmış herbaryumlar ve Türkiye'de mevcut herbaryumların tanıtılması
2	Teorik	Arazi çalışmalarında dikkat edilmesi gereken hususlar
3	Uygulama	Arazi çalışmalarında dikkat edilmesi gereken hususlar
4	Teorik	Bitki toplamada gerekli malzemeler
5	Teorik	Arazi planlarının yapılması ve haritalar
6	Uygulama	Araziden bitki toplama ve gerekli notları alma
7	Teorik	Bitkilerin toplanmasında bilinmesi gerekenler
8	Teorik	Bitkilerin toplanmasında bilinmesi gerekenler
9	Uygulama	Arazi çalışmaları ve bitki toplama
10	Uygulama	Bitkilerin preslenmesi ve kurutma
11	Uygulama	Bitkilerin herbaryum kartonlarına yapıştırılması
12	Teorik	Herbaryum kartonunda bulunması gerekenler; Etiketler ve annatosyon etiketleri
13	Teorik	Özel grupların herbaryumu
14	Uygulama	Bitkilerin yapıştırılması ve dikkat edilecek kurallar
15	Teorik	Arazi çalışmaları ve bitki benzeri organizmaları (siyanobakteriler, algler, mantarlar ve likenler) toplanması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	1	28
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Ara Sınav	1	2	1	3



Dönem Sonu Sınavı	1	2	1	3
Toplam İş Yüğü (Saat)				48
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Herbaryumu tanımlayabilir
2	Doğadan bitkilerin nasıl ve ne zaman toplanması gerektiğini kavrayabilir
3	Bitkileri uzun süreli saklamaya yönelik aslını bozmadan kurutabilir
4	Bitkilerin uzun süreli saklanması gereklili işlemleri yapabilir
5	Siyanobakteriler, algler ve mantarlar gibi özel grupların herbaryumunu yapabilir

Program Çıktıları (Çağrı Merkezi Hizmetleri Programı)

1	Bilgi ve iletişim teknolojisi araçları ile diğer mesleki araçları ve teknikleri kullanabilme becerisi
2	Mesleki süreçleri planlama ve uygulama becerisi
3	Yabancı dilde iletişim kurma becerisi
4	Mesleki özgüven becerisi
5	Girişimcilik Becerisi
6	Teorik alan bilgilerini uygulamada kullanabilme becerisi
7	Gereksinimleri karşılayacak biçimde bir süreci yönetme becerisi
8	Disiplinlerarası da dahil takımlarda çalışma becerisi
9	Mesleki uygulamada problemleri tanımlama ve çözme becerisi
10	Mesleki etik ve sorumluluk bilinci

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	3	3	3	3
PÇ2	3	3	3	3	3
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	3	3	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ6	3	3	3	3	3
PÇ7	3	3	3	3	3
PÇ8	3	3	3	3	3
PÇ9	3	3	3	3	3
PÇ10	3	3	3	3	3

