

HERBARYUM TEKNİKLERİ

1	Ders Adı:	HERBARYUM TEKNİKLERİ
2	Ders Kodu:	BYL4040
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ADEM BIÇAKÇI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Bursa 0.224.2941789/e-posta: abicakci@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, Dünyada ve Türkiye’de bulunan herbaryumlar ile herbaryumların çeşit ve fonksiyonlarını, düzenlenmesi, Çiçekli ve çiçeksiz bitkilerin herbaryumların yapılması, Arboretum ve Botanik bahçelerinin fonksiyonlarının belirlenmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Dünyada ve Türkiye’de bulunan ilk ve en zengin herbaryumları listeyebilme.
	2	Herbaryumların fonksiyon ve çeşitlerini kavrayabilme
	3	herbaryum zararlılarını listeleyebilme
	4	Herbaryumların düzenlenmesini ve dekontaminasyon metodlarını uygulayabilme.
	5	Bitkilerin araziden toplanma tekniklerini uygulayabilme
	6	Bitkilerin preslerde kurutulmasını uygulayabilme
	7	Kurutulan örneklerin herbaryum kartonlarına yapıştırma tekniklerini kullanılabilmek
	8	Kartonlara yapıştırılan örneklerin etiketlenmesini uygulayabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Herbaryumların gelişimi	
2	Herbaryum tipleri ve fonksiyonları	

3	Herbaryum binaları ve örneklerin saklanması	
4	Herbaryum zararlıları	
5	Herbaryumların düzeni, kartoteks ve bilgisayarlar, ödünç alıp verme ve değiştirme, Sanal herbaryum	
6	Bitki gruplarının herbaryumu- Çiçekli bitkilerin herbaryumu-1	
7	Bitki gruplarının herbaryumu- Çiçekli bitkilerin herbaryumu-2	
8	Bitki gruplarının herbaryumu- Çiçekli bitkilerin herbaryumu-3	
9	Bitki gruplarının herbaryumu- Bazı özel grupların herbaryumu	
10	Bitki örneklerinin teşhisinde herbaryum örneklerinin ve flora kitaplarının kullanımı	
11	Çiçeksiz bitkilerin herbaryumu-1	
12	Çiçeksiz bitkilerin herbaryumu-2	
13	Herbaryumlarda yardımcı koleksiyonlar, resim ve fotoğraf koleksiyonları	
14	Bitkilerin üç boyutlu herbaryumu, canlı bitki müzeleri (arboretum ve botanik bahçeleri)	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	A.BIÇAKÇI, Herbaryum Teknikleri Ders Notları
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	1	9.00	9.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	3	3.00	9.00
Arasınaylar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	0	0	4	4	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0
ÖK2	0	4	0	4	2	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	4	4	0	0	4	5	0	4	4	0	4	0	0	0	0
ÖK5	4	4	5	0	0	0	5	2	4	4	0	4	0	0	0	0
ÖK6	0	4	5	0	0	0	5	2	4	4	0	4	0	0	0	0
ÖK7	0	4	0	0	0	0	2	2	4	4	0	4	0	0	0	0
ÖK8	0	4	0	0	0	0	1	2	4	4	0	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			