

ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUARI

1	Ders Adı:	ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUARI
2	Ders Kodu:	BYL3057
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	0.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ŞABAN GÜVENÇ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Şaban GÜVENÇ Prof. Dr. Şule ÖZTÜRK Prof. Dr. Özer YILMAZ Doç. Dr. Gamze YILDIZ Yrd. Doç. Dr. Didem KARACAOĞLU
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA 16059 e-posta: saban@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 294 17 93 Uludag University Faculty of Arts and Science Department of Biology Gorukle Campus, Nilufer/BURSA 16059 e-mail: saban@uludag.edu.tr Phone: 0 224 294 17 93
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, çiçeksiz bitki gruplarına ait örneklerin laboratuvarda incelenerek konuların daha iyi öğrenilmesini sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bitkiler aleminde Algler, Karayosunu, Eğreltiler ve Mantarlar aleminin genel özelliklerini, evrimini, üremesini, sistematüğini ilgili örnekler üzerinde öğrenerek mesleki gelişimine katkı yapar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Çiçeksiz bitkilerin farklı gruplarına ait örnekleri mikroskopta inceleyebilme
	2	Çiçeksiz bitkilerin farklı gruplarına ait örnekleri makroskobik olarak inceleyebilme
	3	Çiçeksiz bitkilerdeki döl almasını gözleyebilme
	4	Çiçeksiz bitkilerin farklı gruplarında haploid gametofit, diploid sporofit döllerin morfolojilerini gözleyebilme
	5	Doğada gördüğü çiçeksiz bitki örneklerini tanıyabilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1		Cyanophyta divizyosuna ait tek ve çok hücreli mikroskobik alglerin gösterilmesi	
2		Euglenophyta divizyosuna ait mikroskobik alglerin gösterilmesi	
3		Pyrrophyta divizyosuna Pyrrophyta divizyosuna	
4		Bacillariophyta (Diatome) divizyosuna mikroskobik alglerin gösterilmesi	
5		Bacillariophyta (Diatome) divizyosuna mikroskobik alglerin gösterilmesi	
6		Ara sınav- Rhodophyta divizyosuna ait makroskobik alglerin gösterilmesi	
7		Chlorophyta divizyosuna ait mikroskobik alglerin gösterilmesi	
8		Chlorophyta divizyosuna ait makroskobik alglerin gösterilmesi	
9		Lichenes divizyosuna ait örneklerin gösterilmesi	
10		Myxomycetes sınıfına ait mikroskobik örneklerin gösterilmesi	
11		Ascomycetes sınıfına ait makroskobik örneklerin gösterilmesi	
12		Basidiomycetes sınıfına ait makroskobik örneklerin gösterilmesi	
13		Hepaticeae ve Musci sınıflarına ait örneklerin gösterilmesi	
14		Pteridophyta divizyosuna ait örneklerin gösterilmesi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:		Cirik, Ş., S. Cirik, Su Bitkileri, Ege Üniv. Basımevi, Bornova, İzmir, 1999, (ISBN: 975-483-417-2). B. Tütel, A. Çırpıcı, Sporlu Bitkiler Sistematigi Laboratuvar Kılavuzu, Fen Fakültesi Basımevi, İstanbul, 1986. Güner, H., V. Aysel, Tohumuz Bitkiler Sistematigi, 1. Cilt (Algler), Ege Üniv. Basımevi, İzmir, 1999 Palmer, CM, Algae and Water Pollution, Castle House Publications Ltd., 1977
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	30.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		1	20.00
Yıl Sonu Sınavı		1	50.00
Toplam		3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			50.00
Finalin Başarıya Oranı			50.00
Toplam			100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	0	0.00	0.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	2	5.00	10.00
Ödevler	1	14.00	14.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	4.00	4.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4.00	4.00
Toplam İş Yüğü			64.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	5	0	0	0	0	0	5	5	0	4	0	3	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	5	5	0	4	0	3	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	0	0	0	0	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	0	0	0	0	4	5	5	0	4	0	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							