

BİTKİ FİLOGENİSİ (BOTANİK BİLİM DALI)

1	Ders Adı:	BİTKİ FİLOGENİSİ (BOTANİK BİLİM DALI)
2	Ders Kodu:	BIO6101
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
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. ÖZER YILMAZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Özer YILMAZ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Özer YILMAZ ozery@uludag.edu.tr 0 224 29 41 865 / 896 Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, 16059, Nilüfer-BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı bitkilerin orijini ve geçmişten bugüne geçirdikleri evrimin öğretilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders ile ilgili temel ve güncel kavramları öğrenir
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bitkilerin oluşumunu kavrayabilme
	2	Jeolojik çağlara göre yeryüzü bitki örtüsünün oluşumunu tanımlayabilme
	3	Bitki yapısal özelliklerinin evrimini kavrayabilme
	4	Bitki üreme sistemlerinin evrimini kavrayabilme
	5	Bitkilerin evrim ve sınıflandırılma ilişkisini kurabilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Alglerin ataları	
2	Kara bitkilerinin ilk kommuniteleri	

3	Gimnospermilerin yaşı	
4	Nesillerin değişimi	
5	Sporofit, gametofit ve heterotallizm	
6	Tohumlu bitkiler	
7	Tohumlu bitkilerde döllenme	
8	Kara bitkilerinin sınıflandırılması	
9	Angiospermelerde evrim	
10	Çapraz tozlaşma	
11	Üreme sistemleri	
12	Evrimsel akımlar	
13	Angiospermilerin gözden geçirilmesi	
14	Bitki adaptasyonları ve çevreye uyum	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.C.Trivedi, Advances in Pteridology. Pointer publishers 2. M. Ingrouille, Diversity and Evolution of land Plants. Chapman-Hall
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	50.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	2	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	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	5	14.00	70.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	28.00	28.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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