

BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ

1	Ders Adı:	BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ
2	Ders Kodu:	BYL2005
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
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. HULUSİ MALYER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	malyer@uludag.edu.tr 0224 2941785 Uludağ Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 16059, Nilüfer-Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bitkisel organizmaların (tohumlu bitkiler) iç ve dış yapılarının incelenmesi, hücresel ve dokusal yapılarının bilinmesi, bitki organlarının yapısal özellikleri ile birlikte ilgili temel bilgi ve kavramların verilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hücrenin yapısı ile ilgili temel bilgileri açıklar.
	2	Bitki dokularını sınıflandırarak, çeşit ve yapılarını açıklar.
	3	Bitki dokularının anatomik yapıları hakkında temel bilgileri ve kavramları açıklar.
	4	Bitki organlarının anatomik yapılarını açıklar.
	5	Bitki organlarının dış morfolojilerini açıklar.
	6	Bitki organlarında meydana gelen değişimleri (metamorfозkarşılaştırır.
	7	Bitkilerin üreme şekillerini karşılaştırır.
	8	Mikroskobik ve makroskobik yapıların incelenme ve tanımlanmasını değerlendirir.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Çiçekli Bitkilerin Hücre yapısı ve hücre çeperi	

2	Çiçekli Bitkilerde dokuların sınıflandırılması ve meristemler I	
3	Meristemler II, Daimi dokular, Primer ve sekonder Koruyucu doku	
4	Çiçekli Bitkilerde Destek doku, Temel doku	
5	Çiçekli Bitkilerde İletim Doku	
6	Çiçekli Bitkilerde Salgı doku, İç Organografi (gövde anatomisi)	
7	Çiçekli Bitkilerin Yaprak ve kök anatomisi	
8	Çiçekli Bitkilerde Çiçek, meyve, tohum anatomisi	
9	Çiçekli Bitkilerde Dış organografi, Gövde morfolojisi	
10	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
11	Çiçekli Bitkilerin Yaprak, kök morfolojisi	
12	Çiçekli Bitkilerin Çiçek morfolojisi, çiçek formül ve diyagramları	
13	Çiçekli Bitkilerde Meyve ve tohum morfolojisi	
14	Polinizasyon, polinizasyon tipleri ve absisyon	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Yentür,S.Bitki Anatomisi İstanbul, 1995 Küçüker,O., Bitki Morfolojisi, İstanbul, 1998
----	---	--

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	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	4.00	56.00
Ödevler	1	12.00	12.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	12.00	12.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			120.00
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	3	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ÖK2	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ÖK3	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ÖK4	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
ÖK5	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ÖK6	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ÖK7	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ÖK8	3	0	0	2	0	0	2	0	0	4	1	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			