

KARŞILAŞTIRMALI BİTKİ ANATOMİSİ

1	Ders Adı:	KARŞILAŞTIRMALI BİTKİ ANATOMİSİ
2	Ders Kodu:	BIO6120
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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. 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:	Farklı bitki ve organlarda Meristemler, Epiderma, Periderma, Parenkima, Kollenkima, Sklerankima, İletim demetleri, Salgı sistemi. Gymnospermae-Angiospermae taksonları arasında vejetatif ve generatif organlarının anatomik olarak karşılaştırılması ve bu özelliklerin taksonomik çalışmalarda kullanılması.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bitkisel dokuları tanıyabilme
	2	Değişik bitki ve organlardaki dokuların özelliklerini kavrayabilme
	3	Farklı bitkilerdeki odun yapısını tanıyabilme
	4	Farklı bitkilerdeki kök tiplerini kavrayabilme
	5	Farklı bitkilerdeki gövde tiplerini tanıyabilme
	6	Farklı bitkilerdeki yaprak tiplerini kavrayabilme
	7	Farklı bitkilerdeki çiçek kısımlarını tanıyabilme
	8	Farklı bitkilerdeki meyve ve tohum tiplerini kavrayabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Plant cell – cell types, cell wall, comparison of cell types in different plants and organs	
2	Meristems – meristem types in different plants and organs	

3	Epidermis and Parenchyma – location in the plant, epidermis and parenchyma in different plants and organs	
4	Collenchyma and Sclerenchyma – location in the plant, supporting tissue types in different plants and organs.	
5	Vascular bundles – vascular bundles in different plants and organs	
6	Secretory system – secretory systems in different plants and organs	
7	Cork – peridermal layers in different plants	
8	Root – root types in different plants, comparison between root and stem	
9	Stem – stem types in different plants.	
10	Wood – formation, members, wood structure in different plants.	
11	Leaf – leaf types in different plants	
12	Flower – parts of the flower in different plants	
13	Fruit – fruit types and structure in different plants.	
14	Seed – formation and structure of seed in different plants.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	- Carlquist S. 1961. Comparative Plant Anatomy, Holt, Rinehart and Winston, New York. - Yentür S. 1995. Bitki Anatomisi. İstanbul Üniv Yayınları, İstanbul. - Özörgücü B, Gemici Y, Türkan İ. 1991. Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi. Ege Üniv Yayınları, İzmir. - Merve N. 2003. Odun Anatomisi ve Odun Tanıtımı. KTU Matbaası, Trabzon.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

