

BOTANİK

1	Ders Adı:	BOTANİK
2	Ders Kodu:	BYL1183
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. GÜL KUŞAKSIZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Gül TARIMCILAR
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 Botanik biliminin temel kavramları öğrencilere kazandırılarak bitkiyi tanımlarını sağlayabilmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ziraat Fakültesi öğrencilerinin mesleki gelişimlerinde temel Botanik bilgisinin mesleki gelişimlerinin temeline katkı sağlayacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bitkiler alemi ve bitki isimlendirilmesini kavrayabilme
	2	Bitki ve hayvan hücresini karşılaştırabilme
	3	Hücreyi tanıyabilme
	4	Hücredeki organik ve inorganik yapıların rollerini kavrayabilme
	5	Hücre organellerinin yapı ve görevlerini kavrayabilme
	6	Bitkisel dokuların gruplandırılmasını ve görevlerini kavrayabilme
	7	Bitkilerdeki vejetatif ve generatif organlarını ve görevlerini kavrayabilme
	8	Bitkiyi tanıyabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bitkilerin sınıflandırılması ve isimlendirilmesi	Mikroskop tanıtımı ve kullanımı

2	Hücredeki organik ve inorganik maddeler - karbonhidratlar	Mikroskop tanıtımı ve kullanımı
3	Proteinler, yağlar, nukleik asitler, enzimler ve vitaminler	Serbest hücre
4	Hücre organelleri- endoplazmik retikulum, ribozom, golgi kompleksi, lizozom, mitokondri, plastidler	Serbest hücre
5	Nukleus, Kromozomlar, Hücre bölünmesi (amitoz, mitoz, mayoz)	Doku halinde hücre
6	Hücre çeperi (oluşumu, tabakaları, kimyasal yapısı, kimyasal farklılaşması), geçiriler, plazmodesma	Doku halinde hücre
7	Histoloji: Bitkisel Dokular; Meristematik doku, Temel doku (Parankima)	Plastidler
8	Histoloji: Bitkisel Dokular; Koruyucu doku, Destek doku	Plastidler
9	Histoloji: Bitkisel Dokular; İletim dokusu, Salgı dokusu	Nişastalar
10	Organografi: Vejetatif organlar; Kök (morfoloji, anatomi, metamorfoz)	Nişastalar
11	Organografi: Vejetatif organlar; Gövde (morfoloji, anatomi, metamorfoz)	Kristaller
12	Organografi: Vejetatif organlar; Yaprak (morfoloji, anatomi, metamorfoz)	Kristaller
13	Organografi: Generatif organlar; Çiçek (formül, diyagram, çiçek durumları, polen ve embriyo kesesi oluşumu)	Tüyler ve destek doku
14	Tozlaşma ve Döllenme, Meyve ve Tohum oluşumu	Tüyler ve destek doku

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Y. AKMAN, K. GÜNEY, Botanik, Palme Yayın, 2005. S. YENTÜR, Bitki Anatomisi, İstanbul Üniv. Fen-Ed. Fak. Basımevi, 1984. Ö. SEÇMEN, Y. GEMİCİ, E. LEBLEBİCİ, G. GÖRK, L. BEKAT, Tohumlu Bitkiler Sistematigi, Ege Üniv. Basımevi, 1989. H. MALYER, Z. GENÇ, Botanik Uygulamaları Morfolojisi, Uludağ Üniv. Basımevi, 1994.
----	---	--

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		Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	14	1.00	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			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	5	3	0	2	4	3	2	3	3	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	3	0	0	4	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	2	3	3	3	4	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	3	0	0	4	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	3	0	0	4	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	4	3	0	0	4	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	4	3	0	2	4	3	2	3	3	3	0	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			