

BOTANİK

1	Ders Adı:	BOTANİK
2	Ders Kodu:	BTKZ105
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
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:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. REYHANE ARSLAN YILDIZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek yüksekokulları Yönetim kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	reyhane@uludag.edu.tr U.Ü Yenişehir İbrahim Orhan M.Y.O 02247736042
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Botanik biliminin sınıflandırılması, Bitkilerin iç ve dış morfolojik özellikleri, Bitki sistematigi, Bitki sitolojisi, Bitki histolojisi ve Bitki tanımadada kullanılabilecek kısımları (kökler, gövde, yaprak, çiçek ve meyve özelliklerini) tanımak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	BU ders ile birlikte zirai her alanda bitkilerin temel yapısını öğrenebiliriz. Ve bu bilgiler ışığında diğer çalışmalarımız için ön bilgiler edinmiş oluruz
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bitki hücresindeki organellerin hücredeki fonksiyonlarını açıklayabilme
	2	Hücre çeperi oluşumunu ve tabakaları ile geçit yapılarını açıklayabilme
	3	Hücre bölünmesinin genel prensiplerini bilir.
	4	Bitki dokularının temel yapılarını ve önemini kavrayabilme.
	5	Bitkilerde görülen yaprak tiplerini karşılaştırabilme ve örnek verebilme ;
	6	Bitki gövdesinin farklı tiplerini karşılaştırabilme ve örnek verebilme ;
	7	Bitkilerde görülen farklı kök tiplerini karşılaştırabilme ve örnek verebilme ;
	8	Bitkide çiçek, meyve ve tohum gibi yapıların nasıl oluştuğunu açıklayabilme;
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Botaniğin tanımı, sınıflandırılması ve bitki ve hayvan hücresi arasındaki farklar	
2	Hücrenin organelleri ve işlevleri	
3	Hücre çeperinin yapısı ve görevleri	
4	Ergastik Maddeler ve hücre için önemi	
5	Hücre içi geçitler ve işleyişleri	
6	Mayoz ve mitoz bölünmeler	
7	Histolojinin tanımı ve dokuların sınıflandırılması	
8	Histolojinin tanımı ve dokuların sınıflandırılması	
9	Tüylar, Emergenlar, Parankima, destek, iletim ve salgı dokuları	
10	Organografide kök çeşitleri , kökün görevleri ve kök metamorfozları, gövdenin görevleri ve gövde metamorfozları	
11	Yaprağın morfolojisi ve anatomisi	
12	Bitkilerde üreme şekilleri	
13	Çiçeğin yapısı, kısımları, tozlaşma ve dölleme	
14	Bitkilerin sınıflandırılması ve önemli taksonomik grupların özellikleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Prof. Dr. Kamil Karamanoğlu, Genel Botanik 1983 2. Prof. Dr Adem Tatlı, Genel Biyoloji (Botanik), 1996
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve lisans eğitim öğretim yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
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)	10	2.00	20.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	8	3.00	24.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8.00	8.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	1	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	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			