

BOTANİK

1	Ders Adı:	BOTANİK
2	Ders Kodu:	PSBZ103
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:	Doç. Dr. AYŞEGÜL AKPINAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Ayşegül AKPINAR aysegulakpinar@uludag.edu.tr Teknik Bilimler MYO, Park ve Bahçe Bitkileri Bölümü, Peyzaj ve Süs Bitkileri Yetiştiriciliği Programı
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Botanik bilimi ve önemi, Bitkilerde hücre, doku, organların yapılarını ve nasıl bir işleyişe sahip olduklarını anlamak, Bitki tanımada kullanılabilecek kısımları (kökler, gövde, yaprak, çiçek ve meyve özelliklerini) tanımak, Vejetatif (kök, gövde, yaprak) ve generatif (çiçek, meyve, tohum) organların yapı ve işlevleri. Üreme ve döl alması
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bitkilerin yapı taşı olan hücreyi ve organellerin fonksiyonlarını, doku ve organların yapısını ve fonksiyonlarını öğretmek, bitkilerin sınıflandırılması ile ilişkilendirmek
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bitkiler alemi hakkında genel bir bilgiye sahip olacaklar,
	2	Bitki organlarının neler olduğunu ve görevlerini öğrenecekler
	3	Değişik kök ve gövde metamorfozlarını birbirlerinden ayırt edebilecekler
	4	Değişik bilim dallarının botanikle olan ilişkisini dikkate alarak yetiştiricilik tekniklerini ona göre düzenleyebileceklerdir.
	5	
	6	
	7	
	8	
	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	Arasınava ve Ders Tekrarı		
9	Tüylere, Emergenler, 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	Arasınava ve Ders Tekrarı		
13	Bitkilerde üreme şekilleri		
14	Çiçeğin yapısı, kısımları, tozlaşma ve dölleme		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	•BARON, W.M., 1963. "Organisation in Plants." Edward Arnold Ltd., London. •AKMAN, Y., 1980. "Botanik". Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayın No: 53, Ankara. •TATLI, A., 1998. "Genel Biyoloji". Dumlupınar Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Kütahya. •AKMAN, Y., GÜNEY, K., 2005. "Bitki Biyolojisi-Botanik". Palme Yayın Dağıtım, Ankara	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		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		Ölçme ve Değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği İlkelerine 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)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	4	8.00	32.00
Arasınaylar	1	8.00	8.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4.00	4.00
Toplam İş Yüğü			94.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.13
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	4	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	3	0	0	0	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			