

**BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ**

PAZARYERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bitki Fizyolojisi II	TAB102	2	2 + 1	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Bitkilerde gerçekleşen fizyolojik olayların teorik olarak öğrenilmesidir.				
Ders İçeriği	Bitki fizyolojisinin tanımı ve önemi, Hücrenin genel yapısı ve özellikleri, Bitki doku ve organları, Bitkilerde iletim sistemi, Bitkilerde su metabolizması, Bitkilerde su alımı, su kaybı ve bunları etkileyen faktörler, Bitkilerde beslenme metabolizması, Bitki besin maddelerinin alınması ve taşınması, Bitkilerde terleme, fotosentez, solunum ve bu olayları etkileyen faktörler, Bitkilerde stres fizyolojisi gibi temel fizyolojik yapıların ve reaksiyonlar anlatılacaktır.				
Ders Kaynakları	Bitki Fizyolojisi, Hasan Çetin Özen, Ahmet Onay, Nobel Yayınları, 2009 , Fevzi M,Ecevit, 2004. Bitki Fizyolojisi. Ziraat Fak. Yay. No:22, Isparta, İsmail Kocaçalışkan, 2008. Bitki Fizyolojisi, Nobel yayın no: 1338, Ankara, B, Özgürcü, 2005. Bitki Morfolojisine ve Anatomisine Giriş Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No. 136 İZMİR, Bitki Fizyolojisi, Burhan Kaçar, Vahap Katkat, Şule Öztürk, Nobel Yayınları, Bitki Morfolojisine ve Anatomisine Giriş, B, Özgürcü, 2005, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No. 136 İZMİR, Bitki Fizyolojisi, Burhan Kaçar, Vahap Katkat, Şule Öztürk, Nobel Yayınları, Bitki Fizyolojisi, Fevzi M,Ecevit, 2004, Ziraat Fak. Yay. No:22, Isparta, Bitki Fizyolojisi, Hasan Çetin Özen, Ahmet Onay, Nobel Yayınları, 2009 , Bitki Fizyolojisi, İsmail Kocaçalışkan, 2008, Nobel yayın no: 1338, Ankara				

Hafta	Konu
1	Fizyoloji - Metabolizma fizyolojisine giriş
2	Bitki hücresinin genel yapısı ve özellikleri, Sitoplazmik organeller
3	Dokular ve dokuların sınıflandırılması, Bölünür dokular, Daimi dokular
4	Kök ve gövde fizyolojisi
5	Yaprak ve çiçek fizyolojisi
6	Meyve ve tohum fizyolojisi
7	Bitkilerde su alımı ve taşınması
8	Bitkilerde su alımı ve taşınması - Ara Sınav
9	Bitkilerde mineral madde alımı ve taşınması
10	Fotosentez
11	Solunum
12	Bitkilerde su kaybı
13	Hareket fizyolojisi
14	Stres fizyolojisi

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	1	14
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	4	5
Ara Sınav 1		8	1
Final		10	1
Ders İş Yükü:		80	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,14	

Program Çıktıları	
1	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma
3	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
4	Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme
5	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme
6	Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme
7	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme
8	Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme
9	Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma
10	Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme
11	Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme
12	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme
13	Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme
14	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma
15	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Bitkilerde stres fizyolojisi hakkında bilgi edinir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki fizyolojisi ve bitki morfolojisi tanımını ve önemini öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki hücresi, doku ve organlarını öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki iletim sistemini, su ve bitki besin maddesinin alımı ve taşınımını öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitkilerde metabolizma fizyolojisi çerçevesinde solunum, terleme, fotosentez, faaliyetlerini öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/319566>