



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SULTANHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ**  
**FIDAN YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Bahçe Bitkileri Fizyolojisi ve Morfolojisi								
Ders Kodu	FY113			Ders Düzeyi			Önlisans		
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Meyve, sebze, süs bitkilerinin fizyolojik ve morfolojik özellikleri, büyüme, gelişme, ile bitki bünyesinde gerçekleşen biyokimyasal olaylar hakkında bilgi sahibi olmak								
Özet İçeriği	Kök, kök metamorfozları, hipokotil, gövde, gövde metamorfozları, yaprak, yaprağın anatomik yapısı, yaprağın kısımları, yaprak metamorfozları, yaprak dökümü, çiçek, çiçeğin kısımları, ovaryum durumlarına göre çiçek tipleri, çiçek organları ve gelişimi, çiçek durumları, meyve, meyvelerin sınıflandırılması, tohum, ve tohumun kısımları hakkında bilgi verilmektedir. Metabolizma Fizyolojisi (bitkiyi oluşturan elementler, şişme, difüzyon, ozmos, geçirgenlik). Su alınımı, su kaybı (terleme, sivi halde su kaybı, terlemenin önemi), Asimilasyon ( fotosentez, kemosentez), Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi (vegetatif gelişme, generatif gelişme, periyodisite), bitki gelişmesinde etkili faktörler (sıcaklık, ışık, su, gazlar, yer çekimi, toprak ve kültürel faktörler, vitaminler, karbonhidratlar, yağlar, azotlu bileşikler, hormonlar, enzimler), Dinlenme, çimlenme, sürme ve köklenme, tepe hakimiyeti, çiçeklenme, kısırılık ve uyumsuzluk, partenokarpi ve apomiksis, çiçek ve meyve dökümü, yaşlanma, tropizmalar, vernalizasyon ve termoperiyodisite konularında teorik ve pratik bilgiler vermektedir.								
Staj Durum	Öğrencilerin zorunlu stajlarını Adnan Menderes Üniversitesi Sultanhisar Meslek Yüksekokulu öğrenci staj yönergesindeki kurallara göre belirtilen sürede (30 iş günü) ve özellikte tamamlamaları zorunludur.								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim Elemanı Ders Notları
---	------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kök, kök metamorfozları, hipokotil
	Ön Hazırlık	Ders materyali
2	Teorik	Gövde, gövde metamorfozları
	Ön Hazırlık	Ders materyali
3	Teorik	Yaprak, Yaprakın anatomik yapısı, yaprağın kısımları
	Ön Hazırlık	Ders materyali
4	Teorik	Yaprak metamorfozları, yaprak dökümü, çiçek, çiçeğin kısımları
	Ön Hazırlık	Ders materyali
5	Teorik	Ovaryum durumlarına göre çiçek tipleri, çiçek organları ve gelişimi, çiçek durumları
	Ön Hazırlık	Ders materyali
6	Teorik	Meyve, meyvelerin sınıflandırılması, tohum, ve tohumun kısımları
	Ön Hazırlık	Ders materyali
7	Teorik	Bitkiyi oluşturan elementler, şişme, difüzyon, ozmos, geçirgenlik,
	Ön Hazırlık	Ders materyali
8	Ön Hazırlık	Ders materyali
	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Bitkiyi oluşturan elementler, şişme, difüzyon, ozmos, geçirgenlik
	Ön Hazırlık	Ders materyali
10	Teorik	Asimilasyon, fotosentez, kemosentez
	Ön Hazırlık	Ders materyali
11	Teorik	Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi, vegetatif gelişme, generatif gelişme, periyodisite
	Ön Hazırlık	Ders materyali



12	Teorik	Bitki gelişmesinde etkili faktörler, sıcaklık, ışık, su, gazlar, yer çekimi, toprak ve kültürel faktörler, vitaminler, karbonhidratlar, yağlar, azotlu bileşikler, hormonlar, enzimler
	Ön Hazırlık	Ders materyali
13	Teorik	Dinlenme, çimlenme, sürme ve köklenme, tepe hakimiyeti
	Ön Hazırlık	Ders materyali
14	Teorik	Çiçeklenme, kısırlık ve uyuşmazlık, partenokarpi ve apomiksis, çiçek ve meyve dökümü
	Ön Hazırlık	Ders materyali
15	Teorik	Yaşlanma, tropizmalar, Vernelizasyon ve termoperiyodisite
	Ön Hazırlık	Ders materyali
16	Ön Hazırlık	Ders materyali
	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

#### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Laboratuvar	4	9	0	36
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = <b>AKTS Kredisi</b>				4

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Kök ün yapısını ve kök metamorfozlarını öğrenmek
2	Gövdenin yapısını ve gövde metamorfozlarını öğrenmek
3	Yaprağın yapısını ve yaprak metamorfozlarını öğrenmek
4	Çiçeğin yapısını, çiçek tiplerini öğrenmek
5	Meyvenin yapısını ve meyve tiplerini öğrenmek
6	Tohumun yapısını ve kısımlarını öğrenmek
7	Bitkilerin morfolojik özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak
8	Temel metabolik olayları öğrenmek
9	Vegetatif ve generatif gelişmeyi öğrenmek
10	Bitki gelişiminde etkili iç ve dış faktörleri bilmek ve Bitkinin yaşamı boyunca ortaya çıkan değişik fizyolojik olaylar hakkında bilgi sahibi olmak

#### Program Çıktıları (Fidan Yetiştiriciliği Programı)

1	Meyve, sebze, süs bitkilerinin fizyolojik ve morfolojik özellikleri, büyüme, gelişme ile bitki bünyesinde gerçekleşen biyokimyasal olaylar hakkında bilgi sahibi olmak
2	Meyve, sebze ve süs bitkisi fidanlarının yetiştirildiği toprak, iklim ve sulama koşullarını öğrenmek
3	Meyve, sebze, süs bitkilerini tanıma, sınıflandırma ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Meyve, sebze ve süs bitkilerinin fidanlarının çoğaltılması hakkında bilgi sahibi olma
5	Meyve, sebze ve süs bitkilerinin fidanlarının hastalık ve zararlıları hakkında bilgi sahibi olmak
6	Meyve, sebze ve süs bitkilerinin fidanlarının pazarlama tekniği, standartlar ve ekonomiye katkısı ile hukuksal konular hakkında bilgi sahibi olmak
7	Meyve, sebze ve süs bitkilerinin fidanlarının yetiştirildiği tesisler ve yapılar ile kullanılan alet ve malzemeler hakkında bilgi sahibi olmak
8	Mensubu bulunduğu ülkenin dilini iyi kullanabilmek, meslektaşları ve müşterileriyle iletişim kurabilecek düzeyde dil bilgisine sahip olunması
9	Atatürk ilke ve inkılapları konusunda bilgi sahibi olunması ve özümsemesi
10	Fidan üretiminde ortaya çıkan yeni gelişmeleri takip edebilmek için yeterli bir yabancı dille sahip olma

#### Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ2									3	3
PÇ3				4	4			3		3

