



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SULTANHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU
BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Biyolojisi								
Ders Kodu	TAB107			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bitkilerin, sitolojik, fizyolojik ve morfolojik özellikleri, büyüme, gelişme, ile bitki bünyesinde gerçekleşen biyokimyasal olaylar hakkında bilgi sahibi olmak								
Özet İçeriğı	Hücre, hücre yapısı, 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, karbohidratlar, yağlar, azotlu bileşikler, hormonlar, enzimler), Dinlenme, çimlenme, sürme ve köklenme, tepe hakimiyeti, çiçeklenme, kısırlık 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)	Dr. Öğr. Üyesi Şebnem Nalan AKAROĞLU								

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
2	İnternet

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hücre ve hücrenin yapısı
	Ön Hazırlık	Ders materyali
2	Teorik	Kök, kök metamorfozları, hipokotil
	Ön Hazırlık	Ders materyali
3	Teorik	Gövde, gövde metamorfozları
	Ön Hazırlık	Ders materyali
4	Teorik	Yaprak, Yaprığın anatomik yapısı, yaprağın kısımları
	Ön Hazırlık	Ders materyali
5	Teorik	Yaprak metamorfozları, yaprak dökümü, çiçek, çiçeğin kısımları
	Ön Hazırlık	Ders materyali
6	Teorik	Ovaryum durumlarına göre çiçek tipleri, çiçek organları ve gelişimi, çiçek durumları
	Ön Hazırlık	Ders materyali
7	Teorik	Meyve, meyvelerin sınıflandırılması, tohum, ve tohumun kısımları
	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	Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi,vegetatif gelişme, generatif gelişme, periyodisite
	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	1	2	42
Ödev	2	5	0	10
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yükü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hücre ve hücrenin yapısı
2	Kök ün yapısını ve kök metamorfozlarını öğrenmek
3	Gövdenin yapısını ve gövde metamorfozlarını öğrenmek
4	Yaprağın yapısını ve yaprak metamorfozlarını öğrenmek
5	Çiçeğin yapısını, çiçek tiplerini öğrenmek
6	Meyvenin yapısını ve meyve tiplerini öğrenmek
7	Tohumun yapısını ve kısımlarını öğrenmek
8	Bitkilerin morfolojik özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak
9	Temel metabolik olayları öğrenmek

Program Çıktıları (Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı)

1	Tıbbi bitkileri tanıma, sınıflandırma ve uygulamada kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olabilmeli
2	Tıbbi bitkilerin yetiştiriciliği ve çoğaltılması hakkında bilgi sahibi olabilmeli
3	Tıbbi ve aromatik bitkilerin morfolojik, anatomik, sitolojik, fizyolojik ve biyokimyasal yapıları hakkında bilgi sahibi olabilmeli
4	Tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştirilmesi için toprak koşullarının önemini bilmeli
5	Ortaöğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan temel matematik ve temel kimya ile ilgili materyalleri kullanabilme yeteneğine ve bilgi donanımına sahip olmalı
6	Mensubu bulunduğu ülkenin dilini iyi kullanabilmek, meslektaşları ve müşterileriyle iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olunması
7	Tıbbi ve aromatik bitkilerin toplanması, tohumluk aşamaları, kurutulması ve muhafazası hakkında bilgi sahibi olmalı
8	Tıbbi bitkilerin önemli hastalık ve zararlılarını tanımak ve mücadelesi hakkında bilgi donanımına sahip olmalı
9	Tarımsal faaliyetlerin tümünde bilgi sahibi olmalı
10	Atatürk ilke ve inkılâpları konusunda bilgi sahibi olması ve özümsemesi
11	Kalite konularında bilinç sahibi olabilme
12	Araştırma ve değerlendirme ile ilgili belli bir konuda bilgi ve birikim sahibi olmalı
13	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
14	Tıbbi amaçlarla kullanılan bitkileri tanımak ve bitkilerden elde edilen droglardan karışım elde edilmesi hakkında bilgi sahibi olmalı
15	Tıbbi ve aromatik bitkilerin pazarlama tekniği hakkında yeterli bilgi ve beceriye sahip olmalı

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
PÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ2	5	4	5	5	3	3	5	3	3
PÇ3	5		5	4	5	5	5	5	5
PÇ4		3	2		1	1	2	3	3
PÇ5			4	4	4				5
PÇ7	2	3	4		4	3	5		3
PÇ8			1	2	2	1			
PÇ9	1	3	2	2	2	2	2	2	2
PÇ14		1	2		2	1	2	2	2
PÇ15		2	1		2	1		2	2

