



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Genel Botanik							
Ders Kodu		BYL119		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrencilere Botanik dersinin prensipleri ve temel içerikleri hakkında açık bir bakış açısı kazandırmak.							
Özet İçeriğı		Temel Botanik terimleri Hücresin yapısı. Hücre bölünmesi. Bitkisel dokular. Organ bilimi. Kök morfolojisi ve anatomisi. Gövde morfolojisi ve anatomisi. Yaprak morfolojisi ve anatomisi. Çiçek morfolojisi, anatomisi ve Bitkilerde üreme. Bitki Sistematığı							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	BOZCUK S. 2009. Genel Botanik. Hatipoğlu yayınları, Ankara
2	Campbell, R. 2008. Biyoloji (Ed.Ertunç G. Ve ark.),Palme Yayıncılık, Ankara.
3	Özörgücü B. 1993. Bitki Morfolojisi ve Anatomisine Giriş. Baskı 55. Ege Üni. Basımevi

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Botanik ile temel terimlerin öğrenilmesi
2	Teorik	Hücresin temel yapısı, organeller ve görevleri
3	Teorik	Doku bilimi, bitkisel dokular, meristem dokular
4	Teorik	Doku bilimi, bitkisel dokular, daimi dokular
5	Teorik	Organ bilimi, kök ve kök metamorfozları
6	Teorik	Organ bilimi, gövde ve gövde metamorfozları
7	Teorik	Organ bilimi, yaprak ve yaprak metamorfozları
8	Teorik	Çiçek morfolojisi ve anatomisi
9	Teorik	Bitkilerde üreme
10	Teorik	Meyve, tohum, yayılma
11	Teorik	Ara sınav
12	Teorik	Bitki sistematığı
13	Teorik	Bitkilerin Evrimi
14	Teorik	Bitkiler Aleminin Tanıtılması
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	FINAL

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	0	3	39
Ödev	13	0	1	13
Arazi Çalışması	8	0	4	32
Bireysel Çalışma	14	0	1	14



Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Temel Botanik terimlerini kavrayabilir.
2	Bitki hücresinin yapısı, organelleri ve görevlerini Kavrayabilir
3	Mayoz ve mitoz hücre bölünmesini kavrayabilir.
4	Bitkisel organların (kök, gövde, yaprak çiçek) yapı ve görevlerini kavrayabilir
5	Çiçek ve bitkilerde eşeyli üremeyi kavrayabilir
6	Bitkilerin çeşitliliğini ve sınıflandırılmasını kavrayabilir

Program Çıktıları (Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı)

1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olabilme
2	Atatürk ilke ve inkılapları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme.
4	Dünya ve Türkiye tarımında tıbbi ve aromatik bitkilerin önemini kavrama. Tıbbi ve Aromatik bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi edinme. Yetiştiricilikte önemli konuları öğrenme. Tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştiriciliğinde toprak işleme, sulama, gübreleme, hastalık-zararlılarla mücadele, organik tarım gibi alternatif üretim sistemleri hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama yapabilme.
5	Kozmetikte, parfümeride, baharat ve boya sanayinde ve peyzaj uygulamalarında kullanılan bitkiler hakkında bilgi sahibi olabilme
6	Mikrobiyoloji, gıda, pazarlama ve kimya dallarında temel bilgileri kavrayabilme
7	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri alanında verimli ve kaliteli üretim yöntemlerini belirleme, varsa sorunların çözümüne yönelik yöntemler geliştirebilme
8	Çevreyi, doğal kaynakları ve biyolojik çeşitliliği koruma, ekonomiye kazandırma ve sürdürülebilirliğini sağlama yöntemlerini öğrenebilme
9	Tıbbi ve Aromatik bitkilerden elde edilen ürünlerin hasat sonrası işlemlerini, depolanmasını, standardizasyonunu ve kalite kriterlerini öğrenebilme, herbaryum tekniklerini kavrayabilme ve uygulayabilme
10	Mesleğiyle ilgili kanun ve yönetmelikler hakkında bilgi sahibi olabilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ4	4	4	4	4	4	4
PÇ5	5	5	5	5	5	5

