



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Asma Fizyolojisi							
Ders Kodu		ZBB520		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	202 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Asmalarda sulama, gübreleme, ilaçlama ile yaz v kış budamlarının başarılı olması uygun dönemde tekniğine uygun olarak yapılmasına bağlıdır. Uygun tekniklerin bilinmesi ve geliştirilmesi asmanın anatomisi yanında fizyolojisinin de iyi bilmesini gerektirmektedir. Bu bağlamda asmanın kök, büyüme ve gelişme ve çiçeklenme fizyolojileri incelenecektir							
Özet İçeriği		Bitki hücreleri ve yapısı, tohum dinlenme ve çimlenmesi, Tohum çimlendirme testleri, soğukta katlama, kök büyüme ve gelişme fizyolojisi, vejetatif büyüme ve gelişme fizyolojisi, fenoloji, çiçek salkımı oluşumu fizyolojisi, çiçek salkımı oluşumuna etki eden dışsal faktörler, verimliliğin önceden tahmini, çiçeklenme fizyolojisi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma							
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	Ağaoğlu, Y.S. 2002. Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5.
2	Kaçar, B., Katkat, V., Öztürk, Ş. 2002. Biti Fizyolojisi. Uludağ Üniv. Güçlendirme Vakfı Yay no :198.Vipaş A.Ş. Yayın No:74. Bursa

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitki hücreleri ve yapısı
	Ön Hazırlık	Kaçar, B., Katkat, V., Öztürk, Ş. 2002. Bitki Fizyolojisi. Uludağ Üniv. Güçlendirme Vakfı Yay no :198.Vipaş A.Ş. Yayın No:74. Bursa (pp 1-18).
2	Teorik	Tohum dinlenme ve çimlenmesi.
	Ön Hazırlık	Ağaoğlu, Y.S. 2002. Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 1-26).
3	Teorik	Tohum çimlendirme testleri
	Ön Hazırlık	Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 27-29).
4	Teorik	Soğukta katlama.
	Ön Hazırlık	Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 30).
5	Teorik	Kök büyüme ve gelişme fizyolojisi.
	Ön Hazırlık	Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 34-49).
6	Teorik	Vejetatif büyüme ve gelişme fizyolojisi.
	Ön Hazırlık	Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 51-138).
7	Teorik	Fenoloji
	Ön Hazırlık	Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 141).
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Çiçek salkımı oluşumu fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 157-161).
10	Teorik	Çiçek salkımı oluşumunu etkileyen içsel faktörler.
	Ön Hazırlık	Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 162-169).
11	Teorik	Çiçek salkımı oluşumuna etki eden dışsal faktörler
	Ön Hazırlık	Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 170-179).
12	Teorik	Verimliliğin önceden tahmini.



12	Ön Hazırlık	Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 197-200).
13	Teorik	Çiçeklenme Fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 273-303).
14	Teorik	Çiçeklenme Fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 273-303).
15	Teorik	Çiçeklenme fizyolojisi.
	Ön Hazırlık	Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. (Asma Fizyolojisi I). Kavalidere eğitim yayınları no 5, (pp 273-303).
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final 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	9	3	168
Ara Sınav	1	15	2	17
Dönem Sonu Sınavı	1	15	2	17
Toplam İş Yükü (Saat)				202
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Islah çalışmalarına tohum özelliklerinin bilinmesi ile yardımcı olmak.
2	Köklenme fizyolojisinin anlaşılması ile asmanın gelişmesini kontrol etmek.
3	Çiçeklenme fizyolojisi anlaşılması ile verimliliğin önceden tahmin edilmesi ve verimliliğe etki eden etki eden faktörlerin öğrenilmesi.
4	Fenolojik değerleri toplamak ve önemini anlamak
5	göz verimliliğini tahmin etmeyi öğrenmek

Program Çıktıları (Bahçe Bitkileri Yüksek Lisans Programı)

1	Uzmanlık alanında ülkesel ve bölgesel sorunları izleme ve farkına varabilme
2	Bilgi kaynaklarına ulaşabilme ve yeni bilgi ve yöntemleri öğrenebilme yeteneği
3	Uzmanlık alanında ihtiyaç duyulan bilgileri üretme ve bunları amaca yönelik kullanabilme becerisi
4	Bilimsel yöntemlere uygun olarak hipotez oluşturabilme ve buna göre araştırma kurgusu planlayabilme
5	Elde ettiği sonuçları irdileyip değerlendirebilme becerisi
6	Varılan bilimsel sonuçları yazılı ve sözlü ifade edebilme ve bunu bilimsel ortamlarda savunabilme
7	Edindiği bu becerileri gerek bilim, gerekse pratikte kullanabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5		5	5	5
PÇ2	4	4	4	5	4
PÇ3	5	5	5	4	4
PÇ4	4	4	5	5	5
PÇ5	4	5	5	5	5
PÇ6		3		5	5
PÇ7	5	4	4	5	5

