



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitki Büyüme Düzenleyicileri							
Ders Kodu		BİO546		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Fitohormon kavramı, fitohormonların sınıflandırılmaları ve metabolizması, bitkide taşınımı ve genel fizyolojik etkileri hakkında bilgi vermek.							
Özet İçeriğı		Fitohormon kavramı, fitohormonların sınıflandırılmaları ve metabolizması , bitkide taşınımı ve genel fizyolojik etkileri dersin içeriğini oluşturmaktadır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
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	Bitki Fizyolojisi Taiz and Zaiger
2	Bitki Büyüme Maddeleri Narçın Palavan-Ünsal
3	ders notları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitki büyüme düzenleyici kavramı. Hayvan hormonu ile benzerlik ve farklılıkları. BBD nin etki tarzı
2	Teorik	Bitki büyüme düzenleyicilerinin kimyasal yapı ve biyosentezleri: I. Oksinler
	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
3	Teorik	Bitki büyüme düzenleyicilerinin kimyasal yapı ve biyosentezleri: II. Giberellinler
	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
4	Teorik	Bitki büyüme düzenleyicilerinin kimyasal yapı ve biyosentezleri: III. Sitokininler
	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
5	Teorik	Bitki büyüme düzenleyicilerinin kimyasal yapı ve biyosentezleri: IV. Absisik asit
	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
6	Teorik	Bitki büyüme düzenleyicilerinin kimyasal yapı ve biyosentezleri: V.Etilen
	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
7	Teorik	Bitki büyüme düzenleyicilerinin kimyasal yapı ve biyosentezleri: VI. Jasmonik asit
	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
8	Teorik	Bitki büyüme düzenleyicilerinin kimyasal yapı ve biyosentezleri: VII. Salisilik asit
	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
9	Teorik	Bitki büyüme düzenleyicilerinin kimyasal yapı ve biyosentezleri: VIII. Poliaminler
	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
10	Teorik	Bitki büyüme düzenleyicilerinin kimyasal yapı ve biyosentezleri: IX. Brassinosteroidler
	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
11	Teorik	Bitki büyüme düzenleyicilerinin kök, gövde ve yaprak gelişimine etkileri
	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
12	Ara Sınav (Vize)	arasınav
13	Teorik	BBDnin apikal dominansi ve su dengesinin kontrolüne etkileri
	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
14	Teorik	BBDnin tuber oluşumu, çiçeklenme ve meyve gelişimi üzerine etkileri
	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
15	Teorik	BBDnin tohum gelişimi, senesens, absisyon ve dormansi üzerine etkileri



15	Ön Hazırlık	makale değerlendirme
----	-------------	----------------------

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ödev	5	2	0	10
Okuma	4	0	2	8
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	12	2	14
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Fitohormonların yapı ve özelliklerini ve bitki metabolizmasındaki rollerini öğrenir
2	Fitohormonlar ile ilgili daha önceden gerçekleştirilmiş araştırmaları inceler ve yorumlar
3	Bitki biyolojisi ile ilgili sorunların çözümünde fitohormon etki mekanizmasından yararlanır
4	Ders hakkında edindiği bilgilerle bitki ile ilgili yorum yapma yeteneği kazanır ve yeni araştırmalara yönelir
5	Derse hazırlanırken verilen ödevler ve sunumlarla konuları sunma ve tartışma yeteneği kazanır

Program Çıktıları (Biyoloji Yüksek Lisans Programı)

1	Özel çalışma ve araştırma alanına yönelik bilimsel birikime sahip olabilme
2	Biyolojik konularda sorun tespit etme, değerlendirme ve çözüm geliştirme yeteneğine sahip olabilme
3	Biyoloji alanındaki bilimsel gözlem ve deneylerin sonuçlarını istatistik analiz yöntemleriyle değerlendirebilme
4	Biyoloji araştırma alanıyla ilişkili diğer alanlarda temel donanımlara sahip olabilme
5	Araştırmaları için gerekenlerin elde edilmesinde yüksek düzeyde sosyal iletişimi yeteneği ile farklı disiplinlerle işbirliği geliştirebilme
6	Biyoloji araştırmalarda kullanılacak her türlü yöntem, araç kullanımı ve teknoloji bilgisine sahip olabilme
7	Araştırmalarına ve yazarına rehber olacak etik anlayışa sahip olabilme
8	Yüksek Lisans için; Avrupa Dil Portföyü B2 genel düzeyinde dil becerisine sahip olabilme
9	Araştırmalarını bilimsel ortamlarda teknolojik araçları da kullanarak bilimsel gelenek ve tarzlara uygun biçimde sunabilme ve tartışabilme
10	Araştırma alanının ve özgün araştırmasının sonuçlarının toplumsal, ekonomik ve sosyal etkilerini algılayabilme ve değerlendirebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5				
PÇ2			5	5	
PÇ4		5			
PÇ9					5

