



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitki Embriyolojisi							
Ders Kodu		LBT221		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bitkilerde çiçeğin evrimi, bitkilerde hayat devri, Gymnosperm çiçeği ve gymnospermelerde döllenme, Angiosperm çiçeği, Önemli bitki familyalarındaki çiçek yapısı, Mikrosporangiyum ve Makrosporangiyum gelişimi, Mayoz bölünme, Döllenmenin gerçekleşmesinde işleyen mekanizmalar, büyük bitki gruplarında Embryo ve tohumun gelişim özellikleri ve Tozlaşmayı ve döllenmeyi etkileyen mekanizmalarkonusunda bilinç oluşturmalarını sağlamak amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriği		Bitkilerde hayat devri, Bitkilerde eşey dağılımı, Gymnosperm çiçeği, Angiosperm çiçeği, Mikrosporangiyum ve Makrosporangiyumun gelişimi, Döllenme, Embryo, Tohum, Tozlaşmayı ve döllenmeyi etkileyen mekanizmalar							
Staj Durum		Yok							
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	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

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

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitkilerde hayat devri ve Tozlaşmayı ve döllenmeyi etkileyen mekanizmalar
2	Teorik	Bitkilerde eşey dağılımı
3	Teorik	Bitkilerde eşey dağılımı
4	Teorik	Gymnosperm çiçeği
5	Teorik	Angiosperm çiçeği
6	Teorik	Mikrosporangiyum
7	Teorik	Makrosporangiyumun gelişimi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Döllenme
10	Teorik	Döllenme
11	Teorik	Embriyo
12	Teorik	Embriyo
13	Teorik	Tohum
14	Teorik	Tohum
15	Teorik	Genel değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	14	1	0	14
Ara Sınav	1	10	1	11



Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bitkilerde hayat devri, Bitkilerde eşey dağılımını bilirler
2	Gymnosperm çiçeğı bilirler
3	Mikrosporangiyum ve Makrosporangiyumun gelişimini bilirler,
4	Döllenmenin gerçekleşmesinde işleyen mekanizmaları bilirler
5	Angiosperm çiçeğini bilirler
6	Büyük bitki gruplarında Embryo ve tohumun gelişim özelliklerini bilirler

Program Çıktıları (Laboratuvar Teknolojisi Programı)

1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olabılme
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 dilolduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabılme.
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	Matematik, fen bilimleri ve mesleki alanda temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır.
5	Alanında edindiğı laboratuvar teknolojisi bilgisiyle sorunları tanır ve analiz eder, verileri yorumlar ve çözüm önerileri getirir.
6	Laboratuvarlarda, hazırlanan iş planı ve programına göre, istenen kalitede ürün elde edilmesi için gerekli işleri yürütebilir.
7	İş hayatında, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma.
8	Gelişime ve değişime açık olur, bilimsel sosyal ve kültürel yenilikleri takip eder ve kendini sürekli geliştirir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ5	5	5	5	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5	5

