

MEYVE TÜR.GAMET OLUŞUMU ve EMBRİYOGELEŞİMİ

1	Ders Adı:	MEYVE TÜR.GAMET OLUŞUMU ve EMBRİYOGELEŞİMİ
2	Ders Kodu:	BAB6013
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ÜMRAN ERTÜRK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. Cevriye MERT
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-posta: umrane@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941471 Adres: Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Nilüfer, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Meyve türlerinde gametlerin oluşumu ve buna ilişkin olarak gerek ıslah çalışmalarına yardımcı temel bilgileri ve gerekse meyve tutma ve verime yönelik esasları vermek amaçlanmıştır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Meyve türlerindeki çiçek yapılarını öğrenir.
	2	Meyve tutumunda tozlanma ve döllenmenin önemini kavrar
	3	Uyuşmazlık ve kısırılık hakkında bilgi edinir
	4	Gamet oluşumuna etki eden faktörleri öğrenir
	5	Meyve bahçesi kurarken çeşit seçiminin önemini kavrar
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Meyve Türlerinde Çiçek Oluşumu	
2	Erkek Gamet Oluşumu (Polen Gelişimi)	

3	Dişi Gamet Oluşumu	
4	Erkek ve Dişi Gamet Oluşumuna Etki Eden Çevresel Faktörler	
5	Erkek ve Dişi Gamet Oluşumuna Etki Eden Fizyolojik Faktörler	
6	Tozlanma ve Polen Stigma İnteraksiyonu	
7	Polen Çimlenmesi ,Tüp Gelişimi ve Döllenme	
8	Meyve türlerinde görülen kısırılıklar	
9	Meyve türlerinde görülen uyumsuzluklar	
10	Endosperm ve Embriyo gelişimi	
11	Apomiksiz ve partenokarpi	
12	Meyvenin gelişimi	
13	Araştırma konularının tartışılması	
14	Araştırma konularının tartışılması	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Heslop – Harrison, J. 1972. Sexuality of Angiosperms. (In F.C.Steward. Editor) Plant Physiology. Academic Pres New York and London 133 – 289. Hartmann, F.O. and Howlett, H.1954. Fruit Setting of the Delicious Apple. Ohio Agr. Exp. Sta. Res. Bull. 745, 64 p. Polito, V.S., 1985. Flower Differentiation and Pollination. In:D.E. Ramos , Editor, Walnut Orchard Management, 81-86. Univ. Of California, Cooperative Extention, USA. Mckay, J.W. 1947. Embryology of pecan. J.Agr. Res. 263-283. Ayfer, M. 1967. Antep Fıstığında Megasporogenesis, Megagametogenesis Embriyogenesis ve Bunlarda Meyve Dökümleri Arasındaki Münasebetler. Tarım Bakanlığı Teknik Kitap D-414. Lersten N.R.2004 Flowering Plant Embryology: With Emphasis on Economic Species. Blackwell Publishing.214p. Ulusal ve uluslararası makaleler
----	---	--

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00
Toplam		1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00	
Finalin Başarıya Oranı		100.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	4	10.00	40.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			154.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.13
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	4	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	3	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	3	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							