

TAHILLARDA DÖLLENME BİYOLOJİSİ ve MELEZLEME TEKNİĞİ

1	Ders Adı:	TAHILLARDA DÖLLENME BİYOLOJİSİ ve MELEZLEME TEKNİĞİ	
2	Ders Kodu:	TAR4332-S	
3	Ders Türü:	Seçmeli	
4	Ders Seviyesi	Lisans	
5	Dersin Verildiği Yıl:	4	
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8	
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00	
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00	
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00	
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. KÖKSAL YAĞDI	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Esra AYDOĞAN ÇİFCİ	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	kyagdi@uludag.edu.tr, 0224.2941517	
17	Dersin WEB adresi:		
18	Dersin Amacı:	Tahılların taksonomisi, çiçek yapıları, döllenme biyolojilerini ve melezleme tekniklerini aktarmak	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:		
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:		
		1	Tahılların taksonomisini açıklayabilme
		2	Tahılların çiçek yapılarını açıklayabilme
		3	Tahıllarda döllenme biyolojisini açıklayabilme
		4	Tahıllarda melezlemelerde anaç seçimini yapabilme
		5	Tahıllarda yapılacak melezleme çalışmalarında dikkat edilmesi gereken temel prensipleri açıklayabilme
		6	Tahıllarda melezleme yöntemlerini kullanabilme
		7	
		8	
		9	
		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Tahılların taksonomisi- filogenetiği	Çiçek yapıları	
2	Tahıllarda çiçek morfolojisi Çiçeklenme	Çiçeklenme	
3	Stamen ve pollen gelişimi Ovul ve embriyo kesesi gelişimi Mayoz, Pollen-stigma interaksyonları	Laboratuvar Pollen Gözlemi	

4	İkili Dölllenme Embriyo ve endosperm gelişimi	Laboratuar Pollen Gözlemi
5	Tahıllarda yapılacak melezlemelerde dikkat edilmesi gereken temel prensipler	Tahıllarda yapılacak melezlemelerde yöntem seçimi
6	Tahıllarda yapılacak melezlemelerde dikkat edilmesi gereken temel prensipler Tahıllarda ıslah amaçları	Tahıllarda yapılacak melezlemelerde anaç seçimi
7	Emaskülasyon	Buğdayda emaskülasyon uygulaması Yulafta emaskülasyon uygulaması
8	Genel Değerlendirme	
9	Kendine döllen tahıllarda melezleme teknikleri	Buğdayda melezleme uygulaması
10	Yabancı döllen tahıllarda melezleme teknikleri	Yabancı döllen tahıllarda melezleme teknikleri
11	Türler arası melezlemeler Ekmeklik Buğday X Makarnalık Buğday, Buğday X Aegilops melezlemeleri	Ekmeklik Buğday X Makarnalık Buğday melezleme çalışmaları örnekler Buğday X Aegilops melezleme çalışmalarına örnekler
12	Türler arası melezlemeler Buğday X Çavdar, Buğday X Mısır melezlemeleri	Buğday X Çavdar melezleme çalışmalarına örnekler Buğday X Mısır melezlemelerine örnekler
13	Melez tohumlarının ekimi ve yetiştirilmesi	Yapılan melezlemelerin kontrolü, tohum ekimi
14	Melez kayıtlarının tutulması Melez döllerde seleksiyon	Genel Değerlendirme ve Sınav
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Bitki Islahı. Prof. Dr. H.R. EKİNGEN. Uludağ Üniversitesi Ders Notları.1988. -Breeding Field Crops. J.M. POEHLMAN.The Avı Publishing Company. Inc. Westport, Connecticut. A.B.d. 1985. -Plant Breeding System. A.V. RICHARDS. Department of Agricultural and Environmental Science. University of Newcastle upon TYNE, UK. 1997. Hybridization of Crop Plants, FEHR, R.W. ve HADLEY H.H.American Soc. Of Agr. And Crop Sci. Soc. Of America, Madison, Wisconsin, 1980. Bitki Islahı, ŞEHİRALİ, S. ve ÖZGEN M. Ankara Üniversitesi Yay. :1059, 1988
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		
	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	5	4.00	20.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	10	1.00	10.00
Arasınavlار	1	8.00	8.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	5	4	5	5	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	5	4	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	4	4	5	3	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	5	4	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	5	5	5	5	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	5	5	5	3	2	4	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			