

SİTOGENETİK DERSİ İÇERİĞİ									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Sitogenetik	TRB329	Girer		H	5	3	0	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Seçmeli								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Sitogenetik temel ilkelerin öğrenilmesi ve hücre genetiği hakkında bilgiler edinilmesi								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Sitogenetiğin temel ilkelerini öğrenmek, 2-Öğrencinin kalıtım mekanizmasını kavrayarak tarımsal üretimde yeni çeşit ve türler ortaya koyabilecek bilgiye sahip olmasını sağlamak								
Dersin İçeriği	Hücre yapısı ve organelleri, Kromozom yapısı ve boyutları, Eşey hücrelerinin oluşumu ,zigot,sapmalar,Hücre bölünmeleri ,Genom kavramı ve kromozom sayısında değişimleri, Meiotik konfigürasyonlar, Poliploidilerde kromozom davranışları ve fertilitte durumları, Kromozom yapısı mutasyonları,Crossing-over analizi .								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> • Bilge, E., 1981. Genetik, İstanbul Üniv. Fen Fakültesi Yayınları No: 163, İstanbul, 283s. • Temizkan, G.O., 1994. Genetik (Cilt:1 Temel Genetik), İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları 3805/229, İstanbul. • Düzgüneş, O. ve H.R. Ekingen, 1974. Genetik, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi yay.; 555 ders kitabı; 187, Ankara, 329s. • Russell, P.J. 1992. Genetics. Third Edition. Harper Collins Publishers Inc., New York, U.S.A 								
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	4	24
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			99
Tahmini AKTS			4

DERS AKIŞI			
Hafta		Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Giriş		

2	Hücre yapısı ve organelleri		
3	Kromozom yapısı ve boyutları		
4	Özel kromozom tipleri		
5	Gametogenez		
6	Zigot, sapmalar		
7	Hücre bölünmeleri		
8	Genom kavramı ve kromozom sayısı değişimleri		
9	Meiotik konfigürasyonlar,diploidlerde kromozom davranışları		
10	Poliploidilerde kromozom davranışları ve fertilitte durumları		
11	Poliploidilerde kromozom davranışları ve fertilitte durumları		
12	Kromozom yapısı mutasyonları		
13	Kromozom yapısı mutasyonları		
14	Crosing-over analizi		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	%100