

Dersin Kodu	Dersin Adı	Sitogenetik	T	U	L	2	0	0	AKTS	4
Yıl / Yarıyıl	4 Yıl / Bahar Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Seçmeli									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 2 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Sitogenetik temel ilkelerin öğrenilmesi ve hücre genetiği hakkında bilgiler edinilmesi									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları							PÖKK	ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK - 1:	Sitogenetiğin temel ilkelerini öğrenmek,						8,10	1, 2		
ÖK - 2:	Öğrencinin kalıtım mekanizmasını kavrayarak tarımsal üretimde yeni çeşit ve türler ortaya koyabilecek bilgiye sahip olmasını sağlamak						8,10	1, 2		
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı										
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 fertilite durumları, Kromozom yapısı mutasyonları,Crossing-over analizi .										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak			
Hafta 1	Giriş									
Hafta 2	Hücre yapısı ve organelleri									
Hafta 3	Kromozom yapısı ve boyutları									
Hafta 4	Özel kromozom tipleri									
Hafta 5	Gametogenez									
Hafta 6	Zigot, sapmalar									
Hafta 7	Hücre bölünmeleri									
Hafta 8	Genom kavramı ve kromozom sayısı değişimleri									
Hafta 9	Meiotik konfigürasyonlar,diploidlerde kromozom davranışları									
Hafta 10	Ara sınav									
Hafta 11	Poliploidilerde kromozom davranışları ve fertilite durumları									
Hafta 12	Poliploidilerde kromozom davranışları ve fertilite durumları									
Hafta 13	Kromozom yapısı mutasyonları									
Hafta 14	Kromozom yapısı mutasyonları									
Hafta 15	Crosing-over analizi									
Hafta 16	Dönem sonu sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1	Russell, P.J. 1992. Genetics. Third Edition. Harper Collins Publishers Inc., New York, U.S.A									
İlave Kaynak										
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih					Süre (Saat)	Katkı (%)		
Ara sınav	9						1	30		
Sunum	12						1	20		
Dönem sonu sınavı	16						1	50		
Öğrenci Çalışma Yükü										
İşlem adı	Haftalık süre (saat)					Hafta sayısı		Dönem toplamı		
Yüz yüze eğitim	2					14		28		
Sınıf dışı çalışma	2					14		28		
Laboratuvar çalışması	0					0		0		
Arasınav için hazırlık	2					7		14		
Arasınav	1					1		1		
Uygulama	0					0		0		

Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	0	0	0
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	14	28
Dönem sonu sınavı	1	1	1
Diğer 1	2	6	12
Diğer 2	0	0	0
Toplam iş yükü			112