

ÇOCUK ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRETİM ELEMANI PROGRAM AÇMA BAŞVURU FORMU

PROGRAMIN ADI	Genetik
GÖREV ALACAK ÖĞRETİM ELEMANI/ELEMANLARI	Yrd. Doç. Dr. Özgecan KORKMAZ AĞAOĞLU
HEDEF KİTLESİ	9., 10., 11., 12. Sınıflar (Lise)
PROGRAMIN TARİHİ-SÜRESİ	24.06.2013-27.06.2013-4 iş günü Dersler 08:30 da başlayıp 12:15 te sona erecektir.
PROGRAMIN AMACI	Yaşamın temel taşlarına yolculuk... Büyüleyici çift sarmal DNA ile buluşmaya ne dersiniz? Laboratuvarda DNA'nın sırlarını çözeceksiniz. Program kapsamında yapılacak analiz ve laboratuvar çalışmalarıyla hayata farklı gözlerle bakacaksınız. Bir yandan yaşamın temel taşlarına yolculuk yaparken, diğer yandan laboratuvar çalışmalarında uygulamaya ve eğlenceye doycaksınız. Belki de hayalinizdeki işin temellerini burada atacaksınız. Yapacaklarınızın ve öğreneceklerinizin en değerlisi ise yaşamın sırlarını çözmek. Gelin beraber yaşamın sırlarının çağrısına kulak verelim.
KONTENJAN (En az 8, en fazla 15 öğrenci)	10 öğrenci Programa kabul edilen öğrencilerin laboratuvar çalışmaları için laboratuvar önlüğü (beyaz dr önlüğü benzeri) getirmeleri gerekmektedir.
KULLANILMASI DÜŞÜNÜLEN MEKÂN (Laboratuvar, sınıf, spor salonu vb.)	Sınıf ve Laboratuvar (Zootekni Anabilim Dalı Öğrenci Uygulama Sınıfı ve Moleküler Genetik Araştırma Laboratuvarları)
KATLIMCILARIN SEÇİMİNDE ARANACAK ÖLÇÜTLER	9., 10., 11., 12. sınıflar
KATLIMCILARIN SEÇİMİNDE TEMEL ÖLÇÜT	[X] Başvuru öncelik sırası [] Mülakat
ÖNERİLEN PROGRAM KOORDİNATÖRÜ (Öğretim Elemanının birden fazla olması durumunda)	Yrd. Doç. Dr. Özgecan KORKMAZ AĞAOĞLU
İRTİBAT TEL.	0248 213 2074
E-MAIL	ozgecanagaoglu@mehmetakif.edu.tr

GÜNLÜK BAZDA DETAYLI ETKİNLİK PLANI

ÖĞRETİM ELEMANI	GÜN	SAAT	İÇERİK
Yrd. Doç. Dr. Özgecan KORKMAZ AĞAOĞLU	24.06.2013	1 saat	Hücre ve organeller (Teori)
		1 saat	Hücre döngüsü ve bölünmeler (Teori)
		1 saat	Genetik Laboratuvarı ve Uygulama da kullanılacak alet ekipmanın tanıtılması (Uygulama)
		1 saat	DNA izolasyonu (Teori) ve Agaro Jel Elektroforezi (Teori)
Yrd. Doç. Dr. Özgecan KORKMAZ AĞAOĞLU	25.06.2013	1 saat	Genetik Materyal, DNA ve RNA yapısı (Teori)
		1 saat	Cinsiyetin Belirlenmesi (Teori)
		1 saat	DNA izolasyonu (Uygulama)
		1 saat	Agaro Jel Elektroforezi ile DNA'nın görüntülenmesi (Uygulama)
Yrd. Doç. Dr. Özgecan KORKMAZ AĞAOĞLU	26.06.2013	1 saat	Polimeraz Zincir Reaksiyonu ile Gen Çoğaltılması (Teori)
		1 saat	Polimeraz Zincir Reaksiyonu ile Gen Çoğaltılması (Uygulama)
		1 saat	Replikasyon ve mekanizması (Teori)
		1 saat	Protein Sentezi (Teori)
Yrd. Doç. Dr. Özgecan KORKMAZ AĞAOĞLU	27.06.2013	1 saat	Restriksiyon Endonukleazları ile DNA'nın kesimi (Teori ve Uygulama)
		1 saat	Klonlama nedir? (Teori)
		1 saat	Dizi Analizi (Teori)
		1 saat	Ödevlerin, Programın Değerlendirilmesi ve Katılım Belgelerinin verilmesi