

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
MOLEKÜLER BİYOLOJİ	0621614	Bahar	3 + 0	3	4

Ön Koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	Bölüm Öğretim Üyeleri
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Genetik çalışmalar yapabilmek için gerekli olan temel bilginin edinilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Moleküler düzeyde hücre içi metabolik olayların tam olarak kavranması 2. Genetik çalışmalar hakkında temel bilgiye sahip olmak
Dersin İçeriği	Hücre Yapısı / Organeller, Fonksiyonları / DNA Yapısı / Genetik Enformasyon / Rekombinasyon / Mutasyon

Haftalar	Konular
1	Moleküler hücre biyolojisi tarihçesi
2	Hücrenin moleküler yapısı, organeller
3-4	Organeller ve fonksiyonları
5	Hücre membranından transpoz
6	Amino asitler; yapısı, tayin yöntemleri
7	Ara Sınavı
8	DNA'nın yapısı
9	Denatürasyon - Renatürasyon
10	Genetik materyalin kitlesi, baz içeriği
11	Replikasyonun moleküler mekanizması
12	Gen anlatımı (Fenotip - Genotip)
13	Rekombinasyon ve genetik markörlerin tanımlaması
14	Mutasyon

Genel Yeterlilikler
Moleküler düzeyde meydana gelen olaylar ve DNA yapısı ve döngüsü hakkında yeterli bilgi sahibi olmak

Kaynaklar
1. Prof. Dr. Zafer Bahçeli "Moleküler Biyoloji" Öğrenci Kitabevi Yayınları, 2002 2. Prof. Dr. G. Temizkan " Moleküler Biyoloji'de Kullanılan Yöntemler" Nobel Tıp Kitabevi, 1999 3. Konuyla ilgili diğer bilimsel yayınlardan ve internetten yararlanılacaktır.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav:

Final:

Projeler:

Ödevler: