



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Mutagenез ve Gen Terapi	MBG6036		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Moleküler Biyoloji ve Genetik - DR - Lisansüstü (Yüzyüze)				
Amaç	Gen Terapisinin ve yöntemlerinin neler olduğunu anlamak ve transgenik canlılarının özelliklerini öğrenmek.				
Ders İçeriği	Transgen ve hayvan klonlanması, biyoteknoloji, tarım ve ilaç endüstrisinde transgenlerin kullanımı, temel gen terapi teknikleri, viral vektörler ve viroterapi, sinir ve bağışıklık sistemi bozukluklarında gen terapisi ve örnek durumlar, kanserin gen terapisi ve bazı problemler, insan klonlanması ve etik sorunlar.				
Ders Kaynakları	Anthony J.F. Griffiths v.d., An Introduction to Genetic Analysis, 7th ed., W. H. Freeman and Company, Anthony J.F. Griffiths v.d., An Introduction to Genetic Analysis, 7th ed., W. H. Freeman and Company				

Hafta	Konu
1	Derse giriş ve sunum konularının belirlenmesi
2	Rekombinant DNA teknolojisi
3	Transgen ve biyoteknolojide kullanım alanları
4	Hayvanlarda gen klonlama
5	Bitkilerde gen klonlama
6	Genetiği değiştirilmiş organizmalar I
7	Genetiği değiştirilmiş organizmalar II
8	Genetiği değiştirilmiş organizmalar: Tartışma
9	Kanserde terapi
10	Gen terapisi ve uygulama örnekleri
11	Gen terapisi etiği: Tartışma
12	Sunum
13	Sunum
14	Sunum

Program Çıktıları

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı

İstenen gereksinimleri/ürünleri karşılayacak biçimde biyolojik bir sistemi, işlemi ya da süreci tasarlama becerisi.

İstenen gereksinimleri/ürünleri karşılayacak biçimde biyolojik bir sistemi, işlemi ya da süreci tasarlama becerisi.

Ortalama Değer