

DERSİN KODU VE ADI:	Radyasyonun Genetik Etkileri	
HAFTALIK DERS SAATI:	4	
KREDİSİ: -	ÇÖMÜ: -	AKTS: -
DERS İÇERİĞİ:		
İŞLENECEK KONULAR:		
1-Radyasyon ile İlgili Temel Tanımlar ve Kavramlar		
2-İyonlaştırıcı Radyasyonlar ve Radyasyon Enerjisinin Absorbsiyonu		
3-Radyasyon Enerjisinin Dağılımı: LET ve RBE		
4-Radyasyonun Nükleik Asit ve Proteinlere Etkileri		
5-Radyasyonun Subsellüler düzeydeki Etkileri		
6-Bölünen Hücreler ve Sağ Kalım Kavramı		
7-Hücre siklusunun değişik Fazlarının Radyasyon Duyarlılıkları		
8-Radyasyon Hasarları		
9-Radyasyon Onarım olayları ve Doz Hızı Etkisi		
10-Hücrel Radyasyon Cevabının Genetik Etkileri		
11-Tüm Vücut Işınlamalarında Radyasyonun Akut Etkileri		
12-Radyasyonun Geç Etkileri		
13-Radyasyonun Geç Etkileri: Karsinogen Etki		
14-Radyasyonun Geç Etkileri		