

DERSİN ADI:	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	
HAFTALIK DERS SAATI:	2	
KREDİSİ: -	ÇÖMÜ: 2	AKTS: 2
DERS İÇERİĞİ: Öğrenciye hücre teorileri, hücrenin organelleri, özellikleri, hücre siklusu, hücre bölünmeleri, gametogenez, protein sentezi, genetik materyallerin yapısı, hücre döngüsü, temel genetik kavramlar, mendel genetiği, popülasyon genetiği, sayısal ve yapısal kromozom anormallikleri, mutasyon ve mutajenler, kanser genetiği, radyasyon ve genetik hasarlar ve kontrol mekanizmaları hakkında bilgi verilecektir.		
İŞLENECEK KONULAR:		
1-Hücre teorileri.		
2- Hücrelerin genel özellikleri, organelleri ve görevleri.		
3-Genetik materyalin yapısı ve özellikleri.		
4-Hücre döngüsü.		
5-Hücre bölünmeleri (mitoz, mayoz)		
6-Temel genetik kavramlar.		
7-Mendel genetiği.		
8-Populasyon genetiği.		
9-Sitogenetik.		
10-Kromozom ve anomaliler.		
11-Mutasyon ve mutajenler.		
12-Kanser genetiği.		
13-Radyasyon ve genetik hasarlar.		
14- Genetik kontrol mekanizmaları.		

