

DERSİN KODU VE ADI:	Biyofizik	
HAFTALIK DERS SAATI:	2	
KREDİSİ:	ÇÖMÜ: 2	AKTS: 2
DERS İÇERİĞİ: Biyomoleküllerin fizikokimyasal özellikleri, hücre ve dokuların yapı ve işlevleri ile meydana gelen süreçlerin işleyişleri, madde enerji arasındaki etkileşim ve sonuçların incelenmesi. Tıbbi laboratuvarlarda kullanılan bazı yöntemlerin biyofiziksel ilkeleri.		
İŞLENECEK KONULAR:		
1-Biyofiziğe Giriş		
2-Moleküler Biyofiziğin Temel Kavramları		
3-Aksiyon Potansiyelleri		
4-Hücreler Arası Haberleşme Sistemleri		
5-Hücre Zarından Geçişler		
6-Elisa		
7-R1a		
8-Spektrofotometrik Ölçümler		
9-DNA Analizleri ve PCR		
10-Biyoelektrik Ölçü ve Gözlem Araçları		
11-Radyasyon Biyofiziği		
12-Radyasyondan Korunma		
13-Moleküler Biyofizik Yöntemler		
14-Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri		