

<b>DERSİN ADI:</b>	Radyobioloji	
<b>HAFTALIK DERS SAATI:</b>	-	
<b>KREDİSİ: -</b>	<b>ÇÖMÜ: 4</b>	<b>AKTS: 4</b>
<b>DERS İÇERİĞİ:</b> Doğal ve yapay radyasyonun canlılar üzerine olan etkilerini konu almaktadır. Canlı üzerine önemli etkilere sahip olan radyasyonun biyoloji ve fizik programında öğrenim gören yüksek lisans ve doktora öğrencilerince alınması uygundur. Dönem boyunca öğrenilecek konuların haftalara göre dağılımı aşağıdaki gibidir.		
<b>İŞLENECEK KONULAR:</b>		
1-Radyobiyojolojiye giriş.		
2-İyonlaştırıcı radyasyonlar ve radyasyon enerjisinin absorpsiyonu.		
3-Radyasyonun hücre organellerine etkileri.		
4-Radyasyon hasarları, onarım olayları ve doz hızı etkisi.		
5-Doku ve organların radyasyona duyarlılıkları.		
6-Tüm vücut ışınlamalarında radyasyonun akut etkileri.		
7-Genel tekrar.		
8-Ara Sınav		
9-Radyasyonun kanser yapıcı etkileri.		
10-Radyasyonun geç etkileri.		
11-Radyasyonun embriyonal döneme etkileri.		
12-Radyosensitizörler.		
13-Radyoprotektörler.		
14-Genel tekrar.		