

**Meslek Yüksekokulu / Optisyenlik Programı**  
**2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı**  
**RADYOBİYOLOJİ**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
RADYOBİYOLOJİ	OPT1125970	Güz Dönemi	2+0	2	2
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	Radyasyondan korunma				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Elif Zeynep YILMAZ				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	İyonlaştırıcı radyasyonlarla canlı sistemler arasındaki etkileşimleri ve bunların sonuçlarını araştırmak				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Radyobiyojolojiye giriş,iyonizan radyasyonun genel özellikleri,hücre biyolojisi,hücresel düzeyde radyasyona yanıt,radyasyon enerjisinin dağılımı,radyasyonun etkileri,bölünen hücreler ve sağkalım kavramı,doku ve organların radyasyon duyarlılıkları,radyasyonun ebriyo ve fetüse etkileri,radyasyonun akut ve geç etkileri,radyasyon kazaları,radyasyondan korunma ve güvenlik; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
İyonlaştırıcı radyasyonlarla canlı sistemler arasındaki etkileşimleri ve bunların sonuçlarını araştırmak			1, 2, 21, 3	A, C	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 21: Video, 3: Tartışma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Radyobiyojolojiye giriş	Sunumlar			
2	iyonizan radyasyonun genel özellikleri	Sunumlar			
3	hücre biyolojisi	Sunumlar			
4	hücresel düzeyde radyasyona yanıt	Sunumlar			
5	radyasyon enerjisinin dağılımı	Sunumlar			
6	radyasyonun etkileri	Sunumlar			
7	bölünen hücreler ve sağkalım kavramı	Sunumlar			
8	doku ve organların radyasyon duyarlılıkları	Sunumlar			
9	radyasyonun ebriyo ve fetüse etkileri	Sunumlar			
10	radyasyonun akut ve geç etkileri	Sunumlar			
11	radyasyon kazaları	Sunumlar			
12	radyasyondan korunma ve güvenlik	Sunumlar			
<b>Kaynaklar</b>					
Ders notu öğrenciye verilecektir.					