



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
Radyofarmasi	5401809	VIII	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Radyofarmasötiklerin formülasyonu, geliştirilmesi, hazırlanması, işaretlenmesi (radiolabelling), kalite kontrolü, kayıtlarının tutulması ve hastaya uygulanması konusunda donanımlı ve radyofarmasi üretim, uygulama ve araştırma merkezleriyle hastanelerde çalışabilecek donanıma sahip eczacılar yetiştirme.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Radyasyonla ilgili konuların temel kavram ve ilkelerini tanımlar ve diğer bilim dalları üzerindeki rolünü açıklar. 2. Radyoaktiviteyle ilgili temel büyüklükleri ve birim sistemlerini tanımlar. 3. Radyasyonun biyolojik sistemlerdeki etkilerini açıklar. 4. Radyoaktif bileşiklerden ilaç olarak yararlanmanın yöntemlerini açıklar. 5. Radyasyondan korunmayı açıklayabilir.				
Dersin İçeriği	Radyasyon nedir ve çeşitleri nelerdir, radyasyon birimleri, biyolojik etkileri, ilaç olarak kullanılan radyoaktif elementler, radyofarmasötiklerin hazırlanması, özellikleri ve kontrolü, radyofarmasötiklerin teşhis ve tedavide kullanımı, radyasyondan korunma.				
Haftalar	Konular				
1	Radyasyonun tanımı, radyofarmasötikler ve gelişimi				
2	Radyasyon tipleri radyoaktivite				
3	Doz ve radyasyon ölçüm yöntemleri				
4	Radyasyonun biyolojik etkileri				
5	Radyasyondan korunma				
6	Radyofarmasi Üretim Teknikleri				
7	Radyofarmasötik Uygulama teknikleri				
8	Radyofarmasötik Uygulama teknikleri				
9	Radyofarmasötiklerin taşınması gereken özellikler				
10	Radyofarmasötiklerde yapılan kontroller				
11	Radyofarmasötiklerin nükleer tıptaki uygulamaları				
12	Radyasyondan korunma				
13	Radyoaktif atıkların yönetimi				
14	GRP İyi Radyofarmasi Uygulamaları				

