

DERSİN ADI	DERS KODU	YARIYILI	TEORİK (saat/hafta)	UYGULAMA (saat/hafta)	KREDİ	AKTS
RADYASYON GÜVENLİĞİ VE KORUNMA	TGT 216	3	2	0	2	3
DERSİN DÜZEYİ	<input checked="" type="checkbox"/> Önlisans <input type="checkbox"/> Lisans <input type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora					
DERSİN ÖĞRETİM DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> TÜRKÇE <input type="checkbox"/> YABANCI DİL <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Almanca <input type="checkbox"/> Fransızca					
DERSİN TÜRÜ	<input checked="" type="checkbox"/> ZORUNLU <input type="checkbox"/> SEÇMELİ <input type="checkbox"/> ALAN İÇİ SEÇMELİ <input type="checkbox"/> ALAN DIŞI SEÇMELİ					
DERSİN ÖN KOŞULU	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.					
DERSİN AMACI	Radyasyonun zararlı etkilerini bilmek. Zararlı etkilerinden korunmayı kavramak.					
DERSİN HEDEFİ	Radyasyonun özelliklerini bilmek. Çevreye olan etkilerini, zararlarını kavramak. Zararlı etkilerinden korunabilmek için mümkün yollar hakkında bilgi sahibi olmak.					
DERSİN VERİLİŞ ŞEKLİ	Yüz Yüze					
DERSİN ÖĞRENME, ÖĞRETME YÖNTEMLERİ	<input checked="" type="checkbox"/> Soru-Cevap <input checked="" type="checkbox"/> Vaka Problemi Çözdürme/ Drama-Rol/ Vaka Yönetimi <input type="checkbox"/> Laboratuvar <input type="checkbox"/> Sayısal Problem Çözme <input checked="" type="checkbox"/> Alan çalışması <input type="checkbox"/> Grup Çalışması / Ödevi <input type="checkbox"/> Bireysel Ödev <input type="checkbox"/> WEB Tabanlı Öğrenme <input checked="" type="checkbox"/> Staj <input checked="" type="checkbox"/> Yerinde Uygulama <input type="checkbox"/> Proje Hazırlama <input checked="" type="checkbox"/> Rapor Yazma <input type="checkbox"/> Seminer <input type="checkbox"/> Süpervizyon <input type="checkbox"/> Sosyal Faaliyet <input type="checkbox"/> Mesleki Faaliyet <input type="checkbox"/> Mesleki Gezi <input type="checkbox"/> Uygulama (Modelleme, Tasarım, Maket, Simülasyon, Deney vs.) <input type="checkbox"/> Okuma <input type="checkbox"/> Tez Hazırlama <input type="checkbox"/> Arazi Çalışması <input type="checkbox"/> Öğrenci Kulüp ve Konseyi Faaliyetleri					

**DERSİN
KOORDİNATÖRÜ
(-leri)**

Öğr. Gör. Duygu Şen Baykal

**ÖĞRENİM
KAZANIMLARI**

BİLGİ

(Kuramsal ve / veya
Olgusal bilgi
sınıflandırmasına göre
düzenlenmiştir)

1. Radyasyon kavramını derinlemesine tanıy ve tüm özelliklerini bilir.
2. Radyasyonun madde ile etkileşim biçimlerini bilir.
3. İyonize radyasyonun insan vücudu üzerindeki etkilerini bilir.
4. Radyasyondan korunmak için uygulanabilecek prensipleri bilir.

BECERİ

(Bilişsel ve / veya
uygulama becerileri
olarak)

1. Kendisini ve çevresindekileri radyasyona karşı korur.
2. Radyasyon Güvenliği Mevzuatı çerçevesinde sahip olduğu hakları bilir.
3. Radyasyon ölçme sistemlerini kullanır.

YETKİNLİK

1. Tehlike durum planları hazırlayabilme ve görev alır.
2. Radyasyondan temel korunma prensiplerini uygular ve görevini bu kurallar çerçevesinde gerçekleştirir.

**DERS AKIŞI
(yıllık/yarıyıllık)**

HAFTALAR

1. Radyasyon Tanımı ve Özellikleri
2. Radyasyonun Madde ile Etkileşimi
3. Doğal ve Yapay Radyasyon Dozu ve Birimleri
4. Dedektörler ve Çalışma Prensipleri
5. Dokuda İyonlaşma
6. Radyasyonun Hücresel Düzeyde Etkileri I
7. Radyasyonun Hücresel Düzeyde Etkileri II
8. Radyasyonun Vücutta Oluşturabileceği Erken Dönem Hasarlar
9. Radyasyonun Vücutta Oluşturabileceği Geç Dönem Hasarlar
10. Öldürücü Doz Olasılığı ve Değerleri
11. Radyasyonun Embriyo Üzerindeki Etkileri
12. Radyasyondan Korunma Yöntemleri ve Radyasyon Güvenliği Tüzüğü
13. Çalışanın Kendisini Radyasyondan Koruması
14. Hasta ve Hasta Yakınını Radyasyondan Koruma

**KULLANILAN
KAYNAKLAR**

- ** Radyasyon Sağlık Riskleri ve Tanısal Radyasyondan Korunma, Prof. Dr. Doğan BOR, 2017.
** Radyasyon ve Radyasyondan Korunma Fiziği (Sağlık Fiziği Uygulamalı 2. Baskı), James E. Martin.

**DEĞERLENDİRME
SİSTEMİ**

YIL / YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI %
Derse Devam / Katılım		%
Laboratuvar		%
Uygulama		%
Uygulama Sınavı		%
Mini Sınav (Quiz)		%
Ödev		%
Sunum		%
Projeler		%
Derse Özgü Staj		%
Alan Çalışması		%
Makale Kritik		%
Makale Yazma		%
Modül Grup Çalışması		%
Beyin Fırtınası		%
Rol Oynama + Dramatize Etme		%
Sınıf Dışı Ders Çalışma		%
Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı vb.		%
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)		%
Proje Hazırlama + Sunma		%
Rapor Hazırlama + Sunma		%
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma		%
Sözlü Sınav		%
ARA SINAV (Vize)	1	40%
GENEL SINAV (Final)	1	60%
TOPLAM		% 100

DERSİN AKTS'Sİ

Avrupa Kredi Transfer
Sistemi
-öğrenci İş Yükü-

Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü
Ders Süresi	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Uygulama Sınavı	0	0	0
Derse Özgü Staj	0	0	0
Alan Çalışması	0	0	0
Makale Kritik	0	0	0
Makale Yazma	0	0	0
Modül Grup Çalışması	0	0	0
Rol Oynama + Dramatize Etme	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma (Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı Vb.)	14	1	14
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)	2	3	6
Proje Hazırlama + Sunma	0	0	0
Rapor Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sözlü Sınav	0	0	0
Ara Sınavlara Hazırlanma	7	2	14
ARA SINAV (Vize)	1	1	1
Genel Sınava Hazırlanma	14	2	28
GENEL SINAV (Final)	1	1	1
Toplam AKTS			92
30 saat = 1 AKTS			
AKTS:			3