



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Okul/Fakülte:** SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEK OKULU

**Bölüm/Program:** TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	RT215
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	RADYASYON SAĞLIĞI VE KORUNMA		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	RADIATION HEALTH & PROTECTION		
<b>Dersi Verecek:</b>	Prof. Dr. Nail BULAKBAŞI		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	ÖNLİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	1
<b>Ders Kredisi:</b>	1	<b>AKTS Kredisi:</b>	2
<b>Teori(saat/hafta):</b>	1,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriği:** Radyasyonun canlı hücreler üzerinde etkisi, İzin verilen maksimum radyasyon dozları, Radyasyon ölçme yöntemleri, Radyasyon kontrol önlemleri, Radyasyona karşı zırhlanma, Radyasyonla çalışan yerlerin planlanması ve çalışırken donanım, Koruyucu giysiler, Radyasyondan korunma yöntemleri.

**Öğrenme Kazanımları:** İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek  
Diğer

**Dersin Amaçları:** Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak  
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.  
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.  
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek  
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek  
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek  
Eleştirel düşüncüyü geliştirmek

**Öğrenci İş Yüğü:**

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar)
<b>AKTS Formülü:</b>	60/30=2
<b>Kaynaklar:</b>	1.Temel radyoloji tekniği. Tamer Kaya. Güneş & Nobel kitabevi 2.Radyasyon fiziği ve tıbbi uygulamaları. Ahmet Kumaş. Palme yayınevi 3.Radyolojik görüntüleme tekniği. Nergis Ceydeli 4.Güncel radyografi teknikleri. Yeliz Dadalı. Kongre kitabevi
<b>Değerlendirme:</b>	Ara ve final sınav notlarına göre değerlendirme yapılacaktır.
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Radyasyon kavramı
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Radyasyon birimleri
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Radyasyonun biyolojik etkilerinin bağlı olduğu faktörler
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Radyasyona maruz kalan organizmada görülen değişiklikler
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Radyasyonun organizma üzerindeki etkileri
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Radyasyon ölçümü ve dozimetreler
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Ara sınav
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Radyasyondan korunmada temel ilkeler
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Radyasyondan korunmada temel güvenlik standartları
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Radyoloji bölümündeki koruyucu önlemler
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Hasta ve toplum sağlığına yönelik koruyucu önlemler
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Radyasyona bağlı kanser riski değerlendirilmesi 1
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Radyasyona bağlı kanser riski değerlendirilmesi 2
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Tekrar
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	