YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Bölüm/Program: Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Ders Dili: Türkçe **Ders Kodu:** TGT215
DersTürkçe İsmi: RADYASYON SAĞLIĞI VE KORUNMA
Ders İngilizce İsmi: RADIATION HEALTH & PROTECTION
Dersi Verecek: Prof. Dr. Nail Bulakbaşı
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** ÖNLİSANS
Yıl 2 **Semester** 3 **Dönem:** 3
Ders Kredisi: 1 **AKTS Kredisi:** 2 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 1,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 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 tarışabilecek 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 yaratbilmek 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 İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek 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 düşünceyi geliştirmek
Öğrenci İş Yükü:	

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar)
AKTS Formülü:	60/30=2
Kaynaklar:	.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
Değerlendirme:	Ara ve final sınav notlarına göre değerlendirme yapılacaktır.
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Radyasyon kavramı
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Radyasyon birimleri
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Radyasyonun biyolojik etkilerinin bağlı olduğu faktörler
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Radyasyona maruz kalan organizmada görülen değişiklikler
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Radyasyonun organizma üzerindeki etkileri
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Radyasyon ölçümü ve dozimetreler
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Ara sınav
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Radyasyondan korunmada temel ilkeler
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Radyasyondan korunmada temel güvenlik standartları
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Radyoloji bölümündeki koruyucu önlemler
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Hasta ve toplum sağlığına yönelik koruyucu önlemler
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Radyasyona bağlı kanser riski değerlendirilmesi 1
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Radyasyona bağlı kanser riski değerlendirilmesi 2
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Tekrar
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
