



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEK OKULU

Bölüm/Program: TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	RT209
Ders Türkçe İsmi:	RADYOTERAPİ		
Ders İngilizce İsmi:	RADIOTHERAPY		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Meltem NALÇA ANDRIEU		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	4
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:	Radyasyonun normal doku ve tümörler üzerindeki etkileri Kanser tedavisinde radyasyonun kullanılma yöntemleri ve şekilleri Radyoterapi fiziği ve gelişmiş radyoterapi 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 Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
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 Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek
Öğrenci İş Yüğü:	

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık
AKTS Formülü:	120/30=4
Kaynaklar:	Temel ve Klinik Radyoterapi TROD (Radyasyon Onkolojisi Derneği) 2011
Değerlendirme:	Çoktan seçmeli, boşluk doldurma
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Radyoterapiye giriş.
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Onkolojik hastalıklar ve tedavileri.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Radyoterapinin uygulanma amaçları, şekilleri ve diğer kanser tedavileri ile birlikte kullanımı.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Kanser tedavisinin radyobiyojisi
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Radyoterapi teknikerinin görevleri ve radyasyondan korunma
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Radyasyon tedavisinde kullanılan fotonların özellikleri ve radyoterapi cihazları
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Arasınav haftası
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Radyoterapide kullanılan partiküler radyasyonun özellikleri
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Tedavi planlaması ve simülasyon teknikleri, tedavi alanlarının seçimi
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Doz dağılımını etkileyen faktörler
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Işın demeti modifikatörleri
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Normal dokuların radyotoleransı ve radyasyon tedavisinin yan etkileri
13. Hafta (12 -16 Aralık)	3-Boyutlu tedavi volümlerinin tanımı ve 3-B planlama
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Radyasyon tedavisinde gelişmiş teknolojiler ve brakiterapi
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	
