

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
Tıbbi Görüntüleme-I	TGT107	1. Yarıyıl / Güz	2	7	0	10
Önkoşullar	Yok					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	1. Teorik Anlatım 2. Uygulama/ Alıştırma 3. İnteraktif Sunum 4. Soru - Cevap					
Dersin sorumlusu(ları)	SHMYO Öğretim Görevlileri					
Dersin amacı	Temel radyoloji, fizik prensipleri öğretilerek radyografi elde etme ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.					
Dersin öğrenme çıktıları	1. Tıbbi Görüntüleme mesleğinin ve çalışma alanlarının gerektirdiği yöntemlerinin öğrenilmesi 2. Tıbbi Görüntüleme mesleği ile ilgili sistemlerinin tanınması 3. Tıbbi Görüntüleme mesleği ile ilgili korunma yöntemlerinin öğrenilmesi 4. Tıbbi Görüntüleme mesleği ile ilgili Ulusal ve Uluslararası ilkeleri güncel teknolojinin izlenmesi 5. Etik değerlerin öğrenilmesi					
Dersin içeriği	Radyolojiye giriş, radyasyon, X ışınları, röntgen tanı cihazları, görüntü oluşumu – röntgen filmi banyo tekniği, radyografik kalite, dijital radyoloji, PACS, radyolojik incelemelere hazırlık, kontrast madde uygulamaları					
Kaynaklar	1. Ders Notları 2. Temel Radyoloji Tekniği-1996. Doç.Dr.Tamer Kaya. Güneş-Nobel Tıp Kitabevleri. 3. Tıbbi Görüntüleme Fiziği-2003. Prof.Dr. Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K. Gülsoy. Rekmay İtd.Şti.Ankara. 4. Klinik Radyoloji-2003. Prof.Dr. Ercan Tuncel, Güneş-Nobel Tıp Kitabevleri					
Haftalar	Haftalık Ders Konuları					
1. Hafta	Radyolojiye Giriş, Temel Kavramlar, Radyasyon Nedir?					
2. Hafta	X Işınlarının Özellikleri ve Madde ile Etkileşimi					
3. Hafta	Radyasyon Sağlığı ve Radyasyondan Korunma					
4. Hafta	X Işını Elde Edilmesi					
5. Hafta	Röntgen Tanı Cihazları					
6. Hafta	Saçılma, Işın Sınırlayıcı Cihazlar, Gridler					
7. Hafta	Görüntü Oluşumu ve Röntgen Filminin Banyo Tekniği					
8. Hafta	ARA SINAV					
9. Hafta	Radyografik Kalite					
10. Hafta	Dijital Radyoloji					
11. Hafta	PACS Nedir? Özellikleri, Üstünlükleri					
12. Hafta	Radyolojik İncelemelere Hazırlık					
13. Hafta	Kontrast Madde Uygulamaları					
14. Hafta	Kontrast Madde Yan Etkileri ve Alınacak Önlemler					
15. Hafta	Genel Tekrar					

Dersin Öğrenme Çıktıları İle Program Yeterliliklerinin İlişkilendirilmesi						
Program Yeterlilikleri		Dersin Öğrenme Çıktıları				
		ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
1	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı profesyonel rol ve sorumluluklarını yerine getirir.	5	5	5	5	5
2	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı uygulamalarını mesleki etik ilke ve standartlar doğrultusunda gerçekleştirir.	5	5	5	5	5
3	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı bütüncül yaklaşım kullanır, birey, aile ve toplumla etkili iletişim kurar.	1	1	1	1	1
4	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı uygulamalarını bilimsel temellere dayandırır.	4	4	4	4	4
5	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı uygulamalarında ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuatı dikkate alır.	1	1	1	1	1
6	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı uygulamalarında öğrenme-öğretme sürecini kullanır.	1	1	1	1	1
7	Sorun çözme, eleştirel düşünme ve yaşam boyu öğrenme becerilerini kullanır.	5	5	5	5	5
8	Toplumsal ve sosyal etkinliklerde yer alır.	1	1	1	1	1
9	Profesyonel gelişime katkıda bulunacak etkinliklerde yer alır.	1	1	1	1	1
10	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı uygulamalarında, insan haklarına saygılı ve hoşgörülü davranır.	1	1	1	1	1
11	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı uygulamalarında kültürel özellikleri dikkate alır.	1	1	1	1	1
Açıklama: Yeterlilik sağlama düzeyi 1. Düşük 2. Düşük/orta 3. Orta 4. Yüksek 5. Mükemmel						