

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Radyografik Kontrast Ajanlar	303231	II	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Radyografik kontrast ajanların neler oldukları ve nerelerde ve nasıl kullanıldıklarının öğretilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b>  1. Radyografik kontrast maddeleri tanır. 2. Radyografik kontrast maddelerin kimyasal özelliklerini bilir. 3. Görüntüleme yöntemlerinde radyografik kontrast maddelerin nasıl ve hangilerinin kullanılması gerektiğini bilir. 4. Kontrast maddelerin nükleer tıpta kullanımlarını bilir. 5. Kontrast maddelerin BT ve MRG de kullanımlarını öğrenir.				
Dersin İçeriği	Radyografik kontrast maddelerin isimleri, kimyasal yapıları, nerelerde ve nasıl kullanıldıkları.				

Haftalar	Konular
1	Radyografik kontrast maddelerin isimleri ve kimyasal yapıları
2	Radyografik kontrast maddelerin endikasyonları ve kontrendikasyonları
3	Radyografik kontrast maddelerin komplikasyonları ve müdahalesi
4	Radyografik kontrast maddelerin diğer ilaç etkileşimleri
5	Radyografik kontrast maddelerin kullanım algoritmi
6	Allerji, atopi,sensitizasyon ve kontrast maddelerin saklanması ve kullanım özellikleri
7	Arasınav
8	Konvansiyonel kontrast maddelerin dezavantajları
9	Organik İyot bileşikleri, İyonik nanomerik kontrast maddeler
10	Düşük osmoliteli kontrast maddeler
11	İyonik olmayan nanomerik kontrast maddeler, İyonik dimerik kontrast maddeler, İyonik olmayan dimerik kontrast maddeler
12	Kontrast maddelerin oral, rektal, intrarektal uygulamaları
13	Kontrast maddelerin nükleer tıpta (PET/CT, sintigrafi) kullanımı
14	Kontrast maddelerin radyodiyagnostikte kullanımı – BT. Kontrast maddelerin radyodiyagnostikte kullanımı - MRG

Genel Yeterlilikler
Radyografik inceleme öncesi ve sonrası gerekli işlemleri gerçekleştirebilir. Radyografik kontrast maddelerin kimyasal özelliklerini bilir. Görüntüleme yöntemlerinde radyografik kontrast maddelerin nasıl ve hangilerinin kullanılması gerektiğini bilir
Kaynaklar
Türk Radyoloji derneği (2012). <i>MRG be BT inceleme standartları</i> Bumin, A. <i>Kontrast maddeler</i> . Ankara: Açık ders yayınları.
Değerlendirme Sistemi
<b>Arasınav:</b> %40 <b>Final:</b> %60 <b>Bütünleme:</b> %60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	
ÖÇ1	5	2	4	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	2	3	3	
ÖÇ2	5	2	4	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	2	3	3	
ÖÇ3	5	2	4	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	2	3	3	
ÖÇ4	5	2	4	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	2	3	3	
ÖÇ5	5	2	4	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	2	3	3	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																	
Katkı Düzeyi			1 Çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi																
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
Radyografik kontrast ajanlar	5	2	4	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	2	3	3