

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Radyografik Kontrast Ajanlar	0303231	II	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
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 Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 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 ve kimyasal yapıları, endikasyonları ve kontrendikasyonları, komplikasyonları, kullanım algoritmi, allerji, atopi, sensitizasyon ve kontrast maddelerin saklanması ve kullanım özellikleri, konvansiyonel kontrast maddelerin dezavantajları, organik iyot bileşikleri, iyonik nanomerik kontrast maddeler, kontrast maddelerin oral, rektal, intrarektal uygulamaları, kontrast maddelerin nükleer tıpta (PET/CT, sintigrafi) kullanımı, kontrast maddelerin radyodiyagnostikte kullanımı konularına değinilecektir.				
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	Konvansiyonel kontrast maddelerin dezavantajları				
8	Organik İyot bileşikleri, İyonik nanomerik kontrast maddeler				
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				
Genel Yeterlilikler					
1. Radyografik inceleme öncesi ve sonrası gerekli işlemleri gerçekleştirebilir. 2. Radyografik kontrast maddelerin kimyasal özelliklerini bilir. 3. 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					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

	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 ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ																
Dersin Adı	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