

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Radyografik Kontrast Ajanlar
Dersin Kodu	303231
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Saime ŞARMATOVA
Dersin Gün ve Saati	Perşembe
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Ders saatinde yapılacaktır.
İletişim Bilgileri	saim58@harran.edu.tr 0-414-3183000
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi, Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
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.
Haftalık Ders Konuları	1 Radyografik kontrast maddelerin isimleri ve kimyasal yapıları 2Radyografik 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 – BT. 15 Kontrast maddelerin radyodiyagnostikte kullanımı - MRG
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav ve 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: 20 % Ara Sınavı: 30 % Yarıyılsonu Sınav: 50 % Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır. Kısa Sınav Tarih ve Saati: 05.03.2020
Kaynaklar	Türk Radyoloji derneği (2012). MRG be BT inceleme standartları Bumin, A. Kontrast maddeler. Ankara: Açık ders yayınları

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	2	4	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	2	2
ÖÇ2	5	2	4	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	2	2
ÖÇ3	5	2	4	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	2	2
ÖÇ4	5	2	4	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	2	2
ÖÇ5	5	2	4	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	2	2

ÖK: 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
Radyografik Kontrast Ajanlar	5	2	4	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	2	2