

## DERS ÖĞRETİM PLANI

TÜRKÇE		
1	Dersin Adı:	RADYOGRAFİK KONTRAST AJANLAR
2	Dersin Kodu:	TGT205
3	Dersin Türü:	ZORUNLU/SEÇMELİ
4	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl:	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3
8	Teorik Ders Saati (saat/hafta):	2
9	Uygulama Ders Saati (saat/hafta) :	0
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	
11	Dersin Önkoşulu:	ÖN KOŞUL BULUNMAMAKTADIR
12	Dersin Dili:	TÜRKÇE
13	Dersin Veriliş Şekli:	YÜZ YÜZE (ÖRGÜN)
14	Dersin Koordinatörü:	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Ders Koordinatörünün İletişim Bilgileri:	
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Kontrast maddeleri ve Kontrastlı Radyografi tekniklerini öğretmek
19	<b>Dersin Öğrenme Kazanımları:</b>	1. Kontrast maddeler

		2.	Kontrastlı Radyografler
		3.	Değişik koşullarda kontrast madde kullanımını öğrenir
<b>20</b>	Dersin İçeriği:		
	Hafta	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
<b>Ayrıntılı Ders içeriği</b>		Teorik	Uygulama
	1	Kontrast madde tarifi,Radyografik incelemelerde kullanılan kontrast maddelerin özellikleri,etki mekanizmaları,Hangi radyolojik incelemelerde kullanıldıkları hakkında bilgi	Sözlü anlatım, uygulama
	2	Kontrastlı Radyografleri elde etmek için uygulanan yöntemler	Sözlü anlatım, uygulama
	3	Kontrast madde çeşitleri radyopak ve radyolusent kontrast maddeler	Sözlü anlatım, uygulama
	4	Radyopak kontrast maddelerden ağır metal tuzlarının kullanıldığı yerler ve kullanılmaması gereken durumlar	Sözlü anlatım, uygulama
	5	İyotlu kontrast maddeler(organik iyot birleşikleri)	Sözlü anlatım, uygulama
	6	İyonik kontrast maddeler	Sözlü anlatım, uygulama
	7	Non iyonik kontrast maddeler	Sözlü anlatım, uygulama
	8	Kontrast madde dozları ve kontrast madde uygulamada dikkat edilmesi gereken durumlar	Sözlü anlatım, uygulama
	9	Ara sınav	
	10	Kontrast madde uygulamada risk faktörleri	Sözlü anlatım, uygulama
	11	Kontrast madde reaksiyonları	Sözlü anlatım, uygulama
	12	Kontrast madde reaksiyonlarının tedavisi ve önlenmesi	Sözlü anlatım, uygulama
13	Manyetik Rezonans görüntülemelerde kullanılan kontrast maddeler,özellikleri ve	Sözlü anlatım, uygulama	

		risk faktörleri	
	14	Ultrasonografide kullanılan kontrast maddeler	Sözlü anlatım, uygulama
	15.	Sınav Haftası	
<b>21</b>	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:		
<b>22</b>	Değerlendirme		
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>		<b>SAYISI</b>	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Ara Sınav		1	40
Kısa Sınav		0	0
Ödev		0	0
Yıl Sonu Sınavı		1	60
Toplam		3	100
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			
Finalin Başarıya Oranı			
Toplam			

<b>23</b>	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>		
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2	28
Uygulamalı Dersler	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
Ödevler	0	0	0
Projeler	0	0	0
Arazi Çalışmaları (Alanda çalışma)	0	0	0
Arasınavlar	1	1	1
Diğer	0	0	0

Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü			86
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2,8
Dersin AKTS Kredisi			3

24	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar      PY: Program yeterlilikleri</b>												
<b>Katkı Düzeyi:</b>	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			