



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tıbbi Görüntüleme Yöntemleri III							
Ders Kodu		TGT205		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	12	İş Yüğü	300 (Saat)	Teori	1	Uygulama	8	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı öğrenciye derslik ve hastane şartlarında Manyetik Rezonans ve Bilgisayarlı Tomografi Görüntüleme ile ilgili bilgi ve beceri kazandırmaktır.							
Özet İçeriğı		Manyetik rezonans cihazı I-II, Kranial manyetik rezonans görüntüleme, Boyun manyetik rezonans görüntüleme, Toraks manyetik rezonans görüntüleme, Üst abdomen manyetik rezonans görüntüleme, Alt abdomen manyetik rezonans görüntüleme, Vertebra manyetik rezonans görüntüleme, Üst ekstremité manyetik rezonans görüntüleme, Alt ekstremité manyetik rezonans görüntüleme, MR anjio görüntüleme, İleri manyetik rezonans görüntüleme, Bilgisayarlı tomografi cihazı, Baş ve boyun BT görüntüleme, Vertebra bt görüntüleme, Toraks ve abdomen BT görüntüleme, Ekstremité bt görüntüleme, İleri bilgisayarlı tomografi yöntemleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Doç. Dr. Mustafa GÖK, Fatma KURTOĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Göksel TUZCU, Prof. Dr. Alparslan ÜNSAL						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	45
Uygulama	1	25

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Temel radyoloji tekniğı(Tamer KAYA,). Nobel Top Kitabevleri, İstanbul, 1997
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Manyetik rezonans cihazı I
2	Teorik	Manyetik rezonans cihazı I Manyetik rezonans cihazı II
3	Teorik	Manyetik rezonans cihazı II
4	Teorik	Manyetik rezonans cihazı II Kranial manyetik rezonans görüntüleme Boyun manyetik rezonans görüntüleme
5	Teorik	Boyun manyetik rezonans görüntüleme Toraks manyetik rezonans görüntüleme Üst abdomen manyetik rezonans görüntüleme
6	Teorik	Üst abdomen manyetik rezonans görüntüleme Alt abdomen manyetik rezonans görüntüleme Vertebra manyetik rezonans görüntüleme
7	Teorik	Vertebra manyetik rezonans görüntüleme Üst ekstremité manyetik rezonans görüntüleme Alt ekstremité manyetik rezonans görüntüleme
8	Teorik	Alt ekstremité manyetik rezonans görüntüleme MR anjio görüntüleme İleri manyetik rezonans görüntüleme
9	Ara Sınav (Vize)	ara sınav
10	Teorik	İleri manyetik rezonans görüntüleme Bilgisayarlı tomografi cihazı
11	Teorik	Bilgisayarlı tomografi cihazı



12	Teorik	Bilgisayarlı tomografi cihazı Baş ve boyun BT görüntüleme
13	Teorik	Vertebra bt görüntüleme Toraks ve abdomen BT görüntüleme
14	Teorik	Ekstremitte bt görüntüleme İleri bilgisayarlı tomografi yöntemleri
15	Teorik	İleri bilgisayarlı tomografi yöntemleri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	1	42
Uygulamalı Ders	14	0	8	112
Seminer	6	10	6	96
Ara Sınav	1	24	1	25
Dönem Sonu Sınavı	1	24	1	25
Toplam İş Yükü (Saat)				300
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				12

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Manyetik Rezonans Görüntüleme İçin Hazırlıkları Yapmak
2	Kranial MR, Boyun MR ve Toraks MR Görüntüleri Elde Etmek
3	Üst Abdomen MR Görüntüleri Elde Etmek, Alt Abdomen MR Görüntüleri Elde Etmek
4	Vertebra MR Görüntülerini Elde Etmek
5	Üst Ekstremitte MR Görüntülerini Elde Etmek, Alt Ekstremitte MR Görüntülerini Elde Etmek
6	MR Anjio Görüntüleri Elde Etmek
7	İleri MRG yöntemlerini uygulamak
8	BT Görüntüleme İçin Hazırlıkları yapmak
9	Baş , boyun, Vertebra, Toraks, Abdomen ve Ekstremitte BT görüntülerini elde etmek
10	İleri BT yöntemlerini uygulamak

Program Çıktıları (Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı)

1	ANATOMİK YAPILARI AYIRT ETMEK
2	İNSAN FİZYOLOJİSİNİ AYIRT ETMEK
3	HASTA VEYA YARALILARA İLK YARDIM UYGULAMAK
4	RADYOGRAFİ ELDE ETMEK ve FİLM BANYO, BASKI İŞLEMLERİNİ YAPMAK
5	FLOROSKOPİK GÖRÜNTÜLEME YAPMAK
6	MAMOGRAFİ TETKİKİ YAPMAK
7	ANJİOGRAFİ YAPMAK
8	MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLEMESİ (MRG) YAPMAK
9	BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ (BT) İNCELEMESİ YAPMAK
10	KEMİK MİNERAL DENSİTOMETRESİ (DEXA) TETKİKİ YAPMAK
11	ULTRASONOGRAFİ (USG) YAPMAK
12	GAMA KAMERA GÖRÜNTÜLEMESİ YAPMAK
13	RADYOTERAPİ SİMÜLASYONU YAPMAK VE TEDAVİ UYGULAMAK
14	RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYONDAN KORUNMA
15	İŞ ORGANİZASYONU YAPMAK VE MESLEKİ GELİŞİMİ SAĞLAMAK
16	RADYOLOJİK ANATOMİYİ AYIRT ETMEK
17	TIBBİ TERİMLERİ AYIRT ETMEK
18	Türkçe dil bilgisine ve dili kullanma becerisine sahip, mesleki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip çağdaş bireyler olabilme
19	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi konusunda bilgi sahibi olma



20	Bir yabancı dilde temel düzeyde iletişim kurabilme
21	Kanser ve türlerini bilir. Kanserden korunmak için neler yapılmasını gerektiğini bilir.
22	Öğrencinin cinsiyet eşitliğine ilişkin farkındalığını artırmak
23	Klinik biyokimya ile ilgili bilgi sahibi olmak
24	Protein, karbonhidrat ve yağların yapısını bilir
25	aile planlaması yöntemlerini bilmek
26	Mesleki etik ilkelerine uymak
27	Meslek etiğini bilmek
28	Ekip çalışmasının önemini kavrayacaklardır.
29	Kurumun organizasyon şemasını anlayabileceklerdir.
30	Kayıt tutmanın önemini anlayacaklardır.
31	Sağlıktaki etik ikilemleri bilmek
32	Bulaşıcı hastalıklara karşı kontrol ve korunmasına ilişkin eğitici ve araştırmacı bilgi kazanmak
33	Hasta yada yaralının genel durumunu değerlendirerek girişimde bulunmak
34	Kontrast maddelerin endikasyon ve kontreendikasyonlarını bilmek
35	Hasta ve yakınları ile doğru iletişim becerilerini kullanabilmek ve sürdürülebilmek
36	Meslektaşları, hasta ve hasta yakınları ile terapötik düzeyde iletişim kurabilme becerisine sahip olmak
37	Hasta ve yakınlarının davranışlarını değerlendirerek yaklaşımda bulunmak
39	Sağlık sistemi hakkında genel olarak bilgi sahibi olmak
40	Sağlık çalışanlarının hak ve yükümlülüklerini öğrenmek
41	Afetlerde kurtarma konusunda kuramsal bilgi kazanabilme
42	Afetlerde kurtarma konusunda pratik bilgi kazanabilme ve etik ilkelere uygun olarak kullanabilme
43	Madde bağımlılığı ile ilgili kavramları açıklayabilme
44	Madde bağımlılığı olan bireylerin gereksinimlerini saptayabilme
45	Çalışma organizasyonu yapmak
46	Hazır şablon ile tanıtım materyali hazırlamak
47	İnternet ortamında kişisel web sitesi hazırlayabilmek
48	Farmakolojik ajanları bilir. ilaçları endikasyon ve kontrendikasyonlarına göre nasıl uygulaması gerektiğini bilir
49	Radyasyonun çevre ve insan sağlığına etkileri konusunda bilgi sahibi olmak.
50	Sağlıkta kalite standartları, kalite, standardizasyon, standart, akreditasyon kavramlarını bilir.
51	Ergonomi hakkında bilgi sahibiolmak
52	Sosyal hayatta ve iş hayatında davranış kurallarını öğrenmek
53	Toplumsal duyarlılık düzeylerinin geliştirilmesini sağlamak
54	Kişisel bilgi, beceri ve deneyimlerini ekip halinde toplum yararına kullanmalarını sağlamak
55	İşletim sistemini kullanmaya yönelik verilen temel görevleri uygulayabilecek
56	Sağlıkla ilgili verilen bilgileri anlayıp davranış sergiler.
57	Öğrenme ve öğretme yöntemlerini bilecek
58	Eğitim materyali hazırlama ve etkili eğitim yapabilme becerisine sahip olacak

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ8	5	5	5	5	5	5	5			
PÇ9								5	5	5

