

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME III	TGT2163520	Güz Dönemi	2+8	6	15
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Cengiz EROL				
Dersi Verenler	Husam VEHBİ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Manyetik rezonans görüntüleme tekniğinin temelleri, fiziği ve klinikte sistemlere göre kullanımı hakkında bilgiler aktarmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Manyetik rezonans cihazı I,Manyetik rezonans cihazı 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 ekstremitte manyetik rezonans görüntüleme,Alt ekstremitte 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,Ekstremitte BT görüntüleme, İleri bilgisayarlı tomografi yöntemleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1.2.Temel görüntüleme parametrelerini ve görüntü üzerindeki etkilerini açıklayabilecektir.	1, 2	A			
2.4.Abdomen	1	A			
2.5.Spinal	1	A			
2.6.Kas iskelet sistemi, üst ve alt ekstremitte	1, 2	A			
3.Bilgisayarlı tomografi cihazının temel özellikleri hakkında bilgi edinir.	1, 14, 2	A			
4.1.Baş boyun	1, 2	A			
4.2.Vertebra kolon.	1	A			
4.3.Toraks	1	A			
4.4.Abdomen	1	A			
4.6.İleri bilgisayarlı tomografi yöntemleri	1, 14, 2	A			
1. Manyetik rezonans cihazının özellikleri ve manyetik rezonans görüntülemenin fiziği,temel çalışma prensipleri hakkında bilgiler edinir.	1, 2	A			
1.1. Manyetik rezonans sekanslarını tanıır.	1, 14	A			
2. Manyetik rezonans görüntülemenin, sistemlere yönelik uygulanan yöntem ve sekansların temel özellikleri, uygulama alanlarını hakkında bilgi edinir.	1, 2, 4	A			
2.1. Kranial	1, 2, 4	A			
2.2. Boyun	1, 2, 4	A			
2.3. Toraks	1, 2	A			
2.7. İleri Manyetik rezonans görüntüleme	1, 14, 4	A			
3.1. Radyasyonda korunma temellerini uygulamaları ile açıklayabilecektir.	1, 2, 4	A			
3.2. Cihazın kullanımında doz azaltma yöntemlerini tanıır.	1, 2, 4	A			
4. Bilgisayarlı tomografinin sistemlere göre uygulamaları hakkında bilgi edinir.	1, 4	A			
4.5. Ekstremitte.	1	A			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Manyetik rezonans cihazı I	Sunumlar			
2	Manyetik rezonans cihazı II	Sunumlar			
3	Kranial manyetik rezonans görüntüleme	Sunumlar			
4	Boyun manyetik rezonans görüntüleme	Sunumlar			
5	Toraks manyetik rezonans görüntüleme	Sunumlar			
6	Üst abdomen manyetik rezonans görüntüleme .Alt abdomen manyetik rezonans görüntüleme	Sunumlar			
7	Vertebra manyetik rezonans görüntüleme,	Sunumlar			
8	Üst ekstremitte manyetik rezonans görüntüleme,Alt ekstremitte manyetik rezonans görüntüleme,	Sunumlar			
9	MR anjio görüntüleme, İleri manyetik rezonans görüntüleme,	Sunumlar			
10	Bilgisayarlı tomografi cihazı	Sunumlar			
11	Baş ve boyun BT görüntüleme	Sunumlar			
12	Vertebra BT görüntüleme	Sunumlar			
13	Toraks ve abdomen BT görüntüleme	Sunumlar			
14	Ekstremitte BT görüntüleme, İleri bilgisayarlı tomografi yöntemleri	Sunumlar			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu / Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı
2022 - 2023 Eđitim đretim Yılı
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME III
Syllabus

Kaynaklar

Öğretim yesinin notları Serway I, Serway II, Nükleer Tıp Fiziği ve Klinik Uygulamaları