

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Tıbbi Görüntüleme Cihazları	0320307	III	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; radyoloji öğrencilerine X ray Cihazı, BT,MR, US, mamografi ve gama kamera cihazlarını tanıtır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. X ray Cihazı, BT,MR, US, mamografi ve gama kamera cihazının çalışma prensiplerini, cihazda oluşabilecek sorunun nereden kaynaklandığı ve çözümü konusunda bilgilidir. 2. Cihazların özelliklerini ve kullanabilme yeteneğini elde eder. 3. Cihazların teknolojik gelişimini takip eder . 4. Cihazlarla ilgili arızalara müdahale eder. 5. Cihazların olası zararlarını öğrenir.				
Dersin İçeriği	Radyodiagnostik bilimi, Elektromanyetik enerji, X-ışınlarının oluşumu ve X-ışınlı görüntüleme (Konvansiyonel Röntgen, Dijital Röntgen, Floreskopi, Anjiyografi, Mamografi), Bilgisayarlı tomografi, Ultrasonik görüntüleme, Manyetik rezonans (MR), Gama ışınlı görüntüleme, Pozitron yayılma tomografisi cihazlarının; yapısı, çalışma prensipleri, kullanım amaçları, çeşitleri, montajı, sarf malzemeleri, mekanik ve elektriksel bağlantıları, mekanik arızaları, elektrik-elektronik arızaları, onarımı, kalibrasyonu ve güvenlik tedbirleri.				
Haftalar	Konular				
1	Röntgen cihazlarının tanıtılması				
2	X ışını tüpü				
3	X ışını tüpünün parçaları				
4	X ışını tüpünün parçaları				
5	X ışını tüpünün özellikleri				
6	X ışını tüpünün özellikleri				
7	Kontrol cihazı				
8	Dijital Radyoloji				
9	BT				
10	MR				
11	Mamografi				
12	USG				
13	Gama kamera				
14	Dersin değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
1. Tıbbi Görüntüleme Cihazlarını tanıyabilmek ve özelliklerini bilmek. 2. Tıbbi Görüntüleme Cihazlarının kullanımı hakkında bilgi sahibi olmak					
Kaynaklar					
Kaya, T. (2003). <i>Temel Radyoloji Tekniği</i> . Ankara: Güneş-Nobel Kitabevi. Oyar, O. (1998). <i>Radyolojide temel fizik kavramlar</i> . Bursa: Nobel Tıp Kitabevleri. Sutton, D. (1992). <i>Textbook of radiology and medical imaging</i> . London: Fifth ed. Churchill Livingstone.London.					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

