

İLERİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ

1	Ders Adı:	İLERİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ
2	Ders Kodu:	TGTZ210
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi SEFA IŞIKLAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr.Gör. Sefa IŞIKLAR
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta:sefaisiklar@uludag.edu.tr tlf: 02242940658 Uludağ Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Bursa.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrenciye Konvansiyonel ve Dijital Röntgen, Bilgisayarlı Tomografi ve Manyetik Rezonans Görüntüleme’de ileri görüntüleme ile ilgili bilgi ve beceri kazandırmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	İleri Görüntüleme Teknikleri dersi ile Röntgen, BT ve MR cihazlarında konvansiyonel görüntülemeler dışında kalan görüntülemelerde kullanılan tekniklere ve bu cihazlar aracılığı ile elde edilen görüntülerde radyolojik anatomiye adaptasyon sağlanarak, görüntülerin tanısal değerlendirilme için uygun olup olmadığının ve patolojik yapının normal anatomiden farklılığının anlaşılması sağlanmaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İleri tıbbi görüntüleme için gerekli hazırlıkları yapmak.
	2	Konvansiyonel ve dijital röntgen’de rutin tıbbi görüntüleme yöntemleri dışında kalan özellikli tıbbi görüntüleri elde etmek.
	3	BT’de rutin tıbbi görüntüleme yöntemleri dışında kalan özellikli tıbbi görüntüleri elde etmek.
	4	MRT’de rutin tıbbi görüntüleme yöntemleri dışında kalan özellikli tıbbi görüntüleri elde etmek
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Röntgen, BT ve MR'da İleri tıbbi görüntüleme için gerekli hazırlıkları yapmak	
2	Konvansiyonel ve dijital röntgen'de üst ekstremiteler ileri tıbbi görüntüleme I	
3	Konvansiyonel ve dijital röntgen'de üst ekstremiteler ileri tıbbi görüntüleme II	
4	Konvansiyonel ve dijital röntgen'de alt ekstremiteler ileri tıbbi görüntüleme I	
5	Konvansiyonel ve dijital röntgen'de alt ekstremiteler ileri tıbbi görüntüleme II	
6	Kraniyal ve boyun ileri BT görüntüleme	
7	Kardiyak ve Abdominal ileri BT görüntüleme	
8	Kraniyal ileri MR görüntüleme	
9	Kraniyal ileri MR görüntüleme	
10	Boyun ve Kardiyak ileri MR görüntüleme	
11	Abdominal ileri MR görüntüleme	
12	Pelvik ileri MR görüntüleme	
13	Üst ekstremiteler ileri MR görüntüleme	
14	Alt ekstremiteler ileri MR görüntüleme	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ana kaynak: --- Yardımcı kaynaklar: - İleri Tıbbi Görüntüleme Yöntemleri Dersi Ders Notları, - Öğr. Gör. Sefa Işıklar - Prof. Dr. Bahattin Hakyemez
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Değerlendirmeler, dönem içinde öğrencilere sorulan sözel-yazılı-görsel sorulara verdikleri cevapları değerlendirerek; dönem sonunda geleneksel (test ya da yazılı sınavlar) ve alternatif ölçme değerlendirme (görsel sınavlar) yöntemleri kullanılarak yapılacaktır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			106.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.03
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	3	5	3	3	1	0	5	4	1	3	2	0	0	0	0
ÖK2	5	3	5	3	3	1	0	5	4	1	3	2	0	0	0	0
ÖK3	5	3	5	3	3	1	0	5	4	1	3	2	0	0	0	0
ÖK4	5	3	5	3	3	1	0	5	4	1	3	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			