

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	RADIOLOGY / RADIOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	2803004092020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Meslek yaşama ilişkin temel radyoloji bilgilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.	To give basic radiology information which required for undergraduate education of rehabilitation.
İçeriği / Content	Temel radyoloji fiziği, iskelet-kas-periferik sinir sistemi radyolojik anatomisi, görüntüleme ve temel patolojilerin radyolojik bulguları.	Basic radiology physics, radiological anatomy of the skeletal-muscular-peripheral nervous system, imaging and radiological findings of basic pathologies.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kuruluş, B. P. R. G. K., & Etkinlikleri, G. V. (2004). Temel Radyoloji Fiziği. Türk Radyoloji Derneği İzmir Şubesi Eğitim Sempozyumları, 2005, 142-146. Tuncel, E. (2012). Klinik radyoloji. Nobel ve Güneş Tıp Kitabevleri. Rankine, J. J. (2005). Diagnostic Imaging: Orthopaedics. Stoller, Tirman, Bredella, Beltran, Branstetter and Blease. Greenspan, A. (2014). Orthopedic imaging: a practical approach. Lippincott Williams & Wilkins.	Rankine, J. J. (2005). Diagnostic Imaging: Orthopaedics. Stoller, Tirman, Bredella, Beltran, Branstetter and Blease. Greenspan, A. (2014). Orthopedic imaging: a practical approach. Lippincott Williams & Wilkins.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	-	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel tıbbi görüntülemeyi ilişkilendirir.	Relate basic medical imaging and issues related to the field of rehabilitation.
2	İnsan vücudundaki temel yapı ve organları açıklar.	Explains the basic structure and organs of human body.
3	Radyolojik temel bilgileri ile röntgen okumayı ilişkilendirir.	Have knowledge of radiological terms, reads and reviews the X-rays with basic information
4	Radyolojik cihazlarının insan sağlığına olan etkilerini açıklar.	Knows the effects of radiological devices on human health, applies this information in rehabilitation and patient education

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyoloji Tanımı, Görüntüleme Yöntemlerine Giriş ve Tanıtma, Radyolojinin Tarihçesi ve Evrimi				
	Definition of radiology, introduction to imaging methods, history and evolution of radiology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İyonizan Radyasyon, Elektromanyetik Spektrum, X-Işını ve Özellikleri, Temel Radyoloji Fiziği				
	Ionizing Radiation, electromagnetic spectrum, X-ray and its properties, basic radiology physics				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İyonizan Radyasyonun Biyolojik Etkileri, Zararları				
	Biological effects of ionisan radiation, damages				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İyonizan Radyasyondan Korunma				
	Ionizing radiation protection				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dijital Görüntüleme, Bilgisayarlı Tomografi, Manyetik Rezonans, Kemik Dansitometri Temel Bilgileri				
	Digital imaging, Computerized tomography, Magnetic resonance, Basic knowledge of bone densitometry				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İskelet Sistemi Radyolojik Anatomisi - 1(Aksiyal İskelet) ve Görüntüleme				
	Skeletal System-1: Axial skeleton and imaging				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İskelet Sistemi Radyolojik Anatomisi - 2(Üst Ekstremité) ve Görüntüleme				
	Skeletal System-2: Upper Extremity and imaging				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnteraktif Genel Tekrar, Teleradyoloji Yöntemiyle Sağlanan Gerçek Zamanlı Görüntüler Üzerinde Pratik				
	Interactive general repeat, practical on real time images provided by teleradiology				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İskelet Sistemi Radyolojik Anatomisi - 3(Alt Ekstremité ve Pelvis) ve Görüntüleme				
	Skeletal System-3: Low Extremity, Pelvis and imaging				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kas Sistemi - 1 Radyolojik Anatomi ve Görüntüleme				
	Muscle system-1: Radiological anatomy and imaging				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Kas Sistemi - 2Radyolojik Anatomi ve Görüntüleme				
	Muscle system-2: Radiological anatomy and imaging				
13	Sinir Sistemi Radyolojik Anatomi ve Görüntüleme				
	Nervous System: Radiological anatomy and imaging				
14	İskelet Sistemi Patolojileri ve Radyolojik Bulguları				
	Skeletal system pathologies and radiological findings				
15	Final sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı / Final Examination	1	4.00	4.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	3	3.00	9.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	3	4.00	12.00
Toplam / Total:	22	16.00	56.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 56.00/30.00 = 1.87 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 56.00 / 30.00 = 1.87 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes								
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9
1.Temel tıbbi görüntülemeyi ilişkilendirir. / Relate basic medical imaging and issues related to the field of rehabilitation.	5	5	4	4	3	5	4	2	2
2.İnsan vücudundaki temel yapı ve organları açıklar. / Explains the basic structure and organs of human body.	5	4	4	4	3	5	4	2	2
3.Radyolojik temel bilgileri ile röntgen okumayı ilişkilendirir. / Have knowledge of radiological terms, reads and reviews the X-rays with basic information	5	4	4	4	3	5	4	1	2
4.Radyolojik cihazlarının insan sağlığına olan etkilerini açıklar. / Knows the effects of radiological devices on human health, applies this information in rehabilitation and patient education	5	4	4	4	3	5	4	1	2

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high