

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	RADIOLOGY / RADIOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	OTF406201911	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor's / Bachelor's	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
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	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dördüncü sınıfta olmak	Being in the fourth class
Amacı / Purpose	Radyoloji stajının sonunda, dönem IV öğrencilerinin tanısal tıbbi görüntülemelerde kullanılan modalitelerin özelliklerini, üstünlük ve sınırlılıklarını bilerek hangi tetkiki nerede ve ne zaman istemeleri gerektiğini öğrenmeleri, birinci basamak düzeyinde radyolojik acilleri tanıyabilmeleri, ayırıcı tanı yapabilmeleri, tanısal ve girişimsel radyolojinin ne işler yaptığını bilmeleri amaçlanmaktadır.	At the end of the radiology internship, it is aimed that semester IV students know the characteristics, advantages and limitations of the modalities used in diagnostic medical imaging and learn where and when they should request the examination, recognize radiological emergencies at the primary level, make differential diagnosis, and know what diagnostic and interventional radiology does.
İçeriği / Content	Ağırlıklı olarak teorik dersler eşliğinde pratik uygulamalar -Tanısal radyolojik uygulamalarla birlikte girişimsel radyolojinin tanıtılması. Teorik dersler görsel araçlar kullanılarak interaktif biçimde yapılır.	Practical applications mainly accompanied by theoretical lessons - Introduction of interventional radiology with diagnostic radiological applications. Theoretical lessons are conducted interactively using visual tools.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Staj sonunda öğrencilerin derslerdeki konular çerçevesinde temel bilgi ve becerileri kazanmış olması amaçlanır.	At the end of the internship, it is aimed that the students obtain basic knowledge and skills within the scope of the subjects in the courses.
Staj Durumu / Internship Status	-Ağırlıklı olarak teorik dersler eşliğinde pratik uygulamalar -Tanısal radyolojik uygulamalarla birlikte girişimsel radyolojinin tanıtılması. Teorik dersler görsel araçlar kullanılarak interaktif biçimde yapılır.	Practical applications mainly accompanied by theoretical lessons - Introduction of interventional radiology with diagnostic radiological applications. Theoretical lessons are conducted interactively using visual tools.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Klinik Radyoloji, Ercan Tuncel, 2012; Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul Temel Radyoloji, İ. Tanzer Sancak, Güneş Kitabevi, 2015	Clinical Radiology, Ercan Tuncel, 2012; Nobel Medical Bookstores, İstanbul Basic Radiology, İ. Tanzer Sancak, Güneş Bookstore, 2015
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof Dr. .Hasan NAZAROĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Hilal ALTAŞ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	- Radyolojik tetkiklerin hangi yöntemle yapıldığını ayırt edebilmek.	-To be able to distinguish the method by which radiological examinations are performed.
2	- Hastalıklara özel radyolojik modalite ve algoritmaları bilmek.	- To know radiological modalities and algorithms specific to diseases.
3	- Radyolojik modalitelerinden nerede, ne zaman ve hangi durumlarda yararlanılması gerektiğini bilmek.	- To know where, when and in which situations radiological modalities should be used.
4	- Normal yapılar ile patolojik yapıların radyolojik görünümlerini birbirinden ayırt edebilmek.	- To be able to distinguish the radiological appearance of normal structures and pathological structures from each other.
5	- Radyolojik tetkiklerle tüm sistemlerdeki acil ve temel hastalıkların tanısını koyabilmek.	- To be able to diagnose emergency and basic diseases in all systems with radiological examinations.
6	- Girişimsel radyolojide kullanılan tanı ve tedavi yöntemleri konusunda bilgi sahibi olmak.	- To have knowledge about diagnosis and treatment methods used in interventional radiology.
7	- Radyolojide kullanılan cihazları, cihazların teknik özelliklerini, radyolojik tetkiklerin avantaj, dezavantaj ve yan etkilerini sayabilmek.	- To be able to count the devices used in radiology, the technical features of the devices, the advantages, disadvantages and side effects of radiological examinations.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods	Ön Hazırlık / Preliminary
				Techniques	
1	Radyolojiye Giriş Radyolojiye Giriş Solunum Sistemi Radyolojisi-1 Solunum Sistemi Radyolojisi-2 BT, MRG Temel Bilgiler ve Algoritma BT, MRG Temel Bilgiler ve Algoritma Gastrointestinal Sistem radyolojisi Gastrointestinal Sistem radyolojisi Nöroradyoloji Nöroradyoloji Kontrast Maddeler Solunum Sistemi Radyolojisi-3 Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi . Hasan Nazaroğlu Genitoüriner Sistem Radyolojisi Genitoüriner Sistem Radyolojisi Meme Radyolojisi	Vizit, vaka sunumu/seminer, Pratik			
	Introduction to Radiology Introduction to Radiology Respiratory System Radiology-1 Respiratory System Radiology-2 CT, MRI Basic Information and Algorithm CT, MRI Fundamentals and Algorithms Gastrointestinal System Radiology Gastrointestinal System Radiology Neuroradiology Neuroradiology Contrast Agents Respiratory System Radiology-3 Cardiovascular System Radiology . Hasan Nazaroğlu Genitourinary System Radiology Genitourinary System Radiology Breast Radiology	Visit, case presentation / seminar, Practical			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	Pediyatrik Radyoloji-1 Pediyatrik Radyoloji-2 Pediyatrik Radyoloji-3 Kas İskelet Sistemi Radyolojisi Kas İskelet Sistemi Radyolojisi Ultrasonografi Girişimsel Radyoloji Girişimsel Radyoloji	Vizit, vaka sunumu/seminer,Pratik			
	Pediatric Radiology-1 Pediatric Radiology-2 Pediatric Radiology-3 Musculoskeletal System Radiology Musculoskeletal System Radiology Ultrasonography Interventional radiology Interventional radiology	Visit, case presentation / seminar, Practical			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Sözlü Sınav / Oral Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50

	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(%):		50

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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	6	4.00	24.00
Uygulama/Pratik / Practice	12	4.00	48.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	3.00	3.00
	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	24	20.00	84.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 84.00/30.00 = 2.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 84.00 / 30.00 = 2.80 ~			

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	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.- Radyolojik tetkiklerin hangi yöntemle yapıldığını ayırt edebilmek. / -To be able to distinguish the method by which radiological examinations are performed.	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5
2.- Hastalıklara özel radyolojik modalite ve algoritmaları bilmek. / - To know radiological modalities and algorithms specific to diseases.	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5

3.- Radyolojik modalitelerinden nerede, ne zaman ve hangi durumlarda yararlanılması gerektiğini bilmek. / - To know where, when and in which situations radiological modalities should be used.	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5
4.- Normal yapılar ile patolojik yapıların radyolojik görünümlerini birbirinden ayırt edebilmek. / - To be able to distinguish the radiological appearance of normal structures and pathological structures from each other.	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5
5.- Radyolojik tetkiklerle tüm sistemlerdeki acil ve temel hastalıkların tanısını koyabilmek. / - To be able to diagnose emergency and basic diseases in all systems with radiological examinations.	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5
6.- Girişimsel radyolojide kullanılan tanı ve tedavi yöntemleri konusunda bilgi sahibi olmak. / - To have knowledge about diagnosis and treatment methods used in interventional radiology.	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5
7.- Radyolojide kullanılan cihazları, cihazların teknik özelliklerini, radyolojik tetkiklerin avantaj, dezavantaj ve yan etkilerini sayabilmek. / - To be able to count the devices used in radiology, the technical features of the devices, the advantages, disadvantages and side effects of radiological examinations.	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5

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