

AKTS DERS TANITIM FORMU
ECTS Course Description Form

I. BÖLÜM (Senato Onayı)
PART I (Senate Approval)

Dersi Açan Fakülte /YO Offering School	Antalya Bilim Üniversitesi - Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Antalya Bilim University-Vocational School of Health Services					
Dersi Açan Bölüm Offering Department	Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Medical Services and Techniques					
Dersi Alan Program (lar) Program(s) Offered to	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Medical Imaging Techniques		Zorunlu Compulsory			
Ders Kodu Course Code	TGT 106					
Ders Adı Course Name	Radyolojik Görüntüleme Yöntemleri-II Radiological Imaging Methods-II					
Öğretim dili Language of Instruction	Türkçe Turkish	Ders Türü Type of Course	Zorunlu Compulsory			
Ders Seviyesi Level of Course	Önlisans Associate Degree	AKTS ECTS	6			
Haftalık Ders Saati Hours per Week	4 4					
AKTS Kredisi ECTS Credit	6 6					
Notlandırma Türü Grading Mode	Harf Notu Letter Grade					
Ön koşul/lar Pre-requisites	Yok None					
Yan koşul/lar Co-requisites	Yok None					
Kayıt Kısıtlaması Registration Restriction	Yok None					
Dersin Amacı Educational Objective	Öğrenciye; Radyoloji kliniklerinde radyasyon güvenlik önlemlerinin alındığı uygun ortamda hasta hazırlığı yaparak röntgen çekimlerini yapabilecek teorik eğitimin kazandırılmasıdır. Students; It is to gain theoretical training that can perform x-rays by preparing patients in a suitable environment where radiation safety measures are taken in radiology clinics.					
Ders İçeriği Course Description	İndirekt radyolojik incelemeler giriş, tanım ve genel özellikler. Sistemlere göre sınıflandırma. IVP, Antegrad ve Retrograd pyeloureterografi, minute IVP. BT ve MR ürografi ile ilgili ön bilgiler. Voiding Sistoüretrografi, Histerosalpingografi. Özafagus ve mide-duodenum pasaj grafileri. İnce barsak pasaj grafisi. Entroklizis. Kolon pasaj grafisi (oral). Çift kontrastlı kolon grafisi. Myelografi. İstem formlar uygulaması. Dakriosistografi, Galaktografi, Fistülografi, üretrografi. PTK, ERCP. USG; temel fizik, cihaz ana üniteleri, görüntüleme, endikasyonlar. Doppler USG; temel fizik, cihaz ana üniteleri, görüntüleme, endikasyonlar. Anjiyografi, temel bilgiler. Anjiyografi işlemler. DSA, girişimsel endovasküler işlemler Indirect radiological examinations Introduction, description and general characteristics. Classification by systems. IVP, Antegrade and Retrograde pyeloureterography, minute IVP. Preliminary information about CT and MR urography. Voiding Cystourethrography, Hysterosalpingography. Esophageal and stomach-duodenal passage radiographs. Small bowel passage X-ray. Entroclisis. Colon passage X-ray (oral). Double contrast colon X-ray. Myelography. Prompt forms application. Daerocystography, Galactography, Fistulography, Urethrography. PTK, ERCP. USG; Basic physics, device main units, image interpretation, indications. Doppler USG; Basic physics, device main units, image interpretation, indications. Angiography, basics. Angiographic procedures. DSA, interventional endovascular procedures					
Öğrenim Çıktıları Learning Outcomes	ÖÇ/LO 1	Tıbbi görüntüleme sistemlerinin çalışma prensiplerini öğrenir. Learns the working principles of medical imaging systems.				
	ÖÇ/LO 2	Röntgen cihazlarını tanıır. Recognizes X-ray machines.				
	ÖÇ/LO 3	Çekim sırasında radyasyondan korunma yöntemlerini öğrenir. Learns the methods of radiation protection during shooting.				
	ÖÇ/LO 4	Analog (kasetli) ve dijital (dedektör) sistemlere hakim olur. Dominates analog (cassette) and digital (detector) systems.				
	ÖÇ/LO 5	Farklı çekim tekniklerini öğrenir. Learns different shooting techniques.				

II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı)

PART II (Faculty Board Approval)

	PROGRAM ÇIKTILARI PROGRAM OUTCOMES					
		ÖÇ/LO 1	ÖÇ/LO 2	ÖÇ/LO 3	ÖÇ/LO 4	ÖÇ/LO 5
Temel Çıktılar (Üniversite Genelinde) Basic Outcomes (University-wide)	PC1	Türkçe sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma becerisine sahiptir. Has the ability to communicate effectively in Turkish using verbal, written and visual methods, as well as write reports and make presentations.				
	PO1					
	PC2	Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisine sahiptir. Has the ability to work effectively both individually and in interdisciplinary and multidisciplinary teams				
	PO2					
	PC3	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisine sahiptir. Has the awareness of the necessity of lifelong learning and the ability to access information, follow developments in science and technology and constantly renew oneself				
	PO3					

	PC4	Proje yönetimi, risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibi olur.						
	PO4	Gains knowledge about project management, risk management, innovation and change management and sustainable development.						
	PC5	Mesleki yeterlilik ve Sektörler hakkında farkındalığa sahiptir.	X	X	X	X	X	X
	PO5	Has awareness about professional competence and sectors						
	PC6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranır.						
	PO6	Acts in accordance with professional and ethical responsibility awareness and ethical principles.						
Fakülte/YO Çıktıları Faculty Specific Outcomes	PC7	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.	X	X	X	X	X	X
	PO7	Has basic, current and practical knowledge about his/hers profession						
	PC8	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.	X	X	X	X	X	X
	PO8	Communicates effectively with colleagues, patients, relatives, physicians and other healthcare professionals.						
	PC9	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.						
	PO9	Has knowledge about occupational health and safety, environmental awareness and quality processes						
	PC10	Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.						
	PO10	Uses professional-related information technologies (software, programs, animations, etc.) effectively.						
	PC11	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.						
	PO11	Has the ability to independently evaluate professional problems and issues with an analytical and critical approach and to propose solutions						
PC12	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.							
PO12	Keeps up with information in his/hers field and communicates with colleagues using a foreign language							
Program Çıktıları Discipline Specific Outcomes (program)	PC13	Röntgen cihazını, x-ışını oluşum ve görüntü elde etme mekanizmalarının iç yapısını bilir. Radyolojide ve nükleer tıp alanında kullanılan cihazların teknik alt yapısını ve çalışma prensiplerini bilir.	X	X				
	PO13	Knows the internal structure of the x-ray device, x-ray formation and image acquisition mechanisms. Knows the technical infrastructure and						
	PC14	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı eğitim süresinde edindiği bilgileri kullanarak, bulunduğu sağlık birimindeki radyoloji ya da nükleer tıp görüntüleme ile ilgili cihazları, hekimin gerekli gördüğü görüntüleme işlemlerini ya bağımsız ya da gerektiğinde hekim eşliğinde uygular.	X	X	X	X	X	X
	PO14	Using the information acquired during the Medical Imaging Techniques Program training period, applies radiology or nuclear medicine imaging-						
	PC15	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunma kurallarını uygular. Radyasyonun zararlı etkisinden kendisini ve hastayı korumak için gerekli önlemleri alır.			X			
	PO15	Applies radiation safety and radiation protection rules. Takes the necessary precautions to protect himself/herself and the patient from the harmful effects of radiation.						
	PC16	Tıbbi ve radyolojik terimleri bilir, etkin kullanır.						X
	PO16	Knows medical and radiological terms and uses them effectively.						
PC17	Kontrast maddelerin genel farmakolojik yapılarını, yan etkilerini, risk faktörlerini, çeşitlerini, hazırlanışını öğrenir ve uygular. Uygun hastaya hangi kontrast maddenin kullanılacağına karar verme yeteneğini kazanır.							
PO17	Learns and applies the general pharmacological structures, side effects, risk factors, types, and preparation of contrast agents. Gains the ability to decide which contrast agent to use for the appropriate patient.							
III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüşülür) PART III (Department Board Approval)								
	Konu No #Subjects	Hafta Week	Konu Subject	ÖÇ/LO 1	ÖÇ/LO 2	ÖÇ/LO 3	ÖÇ/LO 4	ÖÇ/LO 5
	K/S 1	1	Yüz Radyografileri Facial Radiographs	D1-D3	D1-D3			D1-D3
	K/S 2	2	Yüz Radyografileri Facial Radiographs	D1-D3	D1-D3			D1-D3
	K/S 3	3	Yüz Radyografileri Facial Radiographs	D1-D3	D1-D3			D1-D3
	K/S 4	4	Sistemlere göre sınıflandırma, Antegrad ve Retrogradpyeloureterografi Classification by systems, Antegrade and Retrograde pyeloureterography	D1-D3		D1-D3		D1-D3

<p>Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları, ve Öğrenim Değerlendirme Metodları</p> <p>Course Subjects, Contribution of Course Subjects to Learning Outcomes, and Methods for Assessing Learning of Course Subjects</p>	K/S 5	5	BT ve MR ürografi ile ilgili ön bilgiler, Voiding Sistoüretrografi Preliminary information about CT and MR urography, Voiding Cystourethrography	D1-D3		D1-D3		D1-D3	
	K/S 6	6	Histerosalpingografi. Özafagus ve mide-duodenum pasaj grafileri Hysterosalpingography. Esophageal and gastric-duodenal passage radiographs				D1-D3	D1-D3	
	K/S 7	7	Histerosalpingografi. Özafagus ve mide-duodenum pasaj grafileri Hysterosalpingography. Esophageal and gastric-duodenal passage radiographs					D1-D3	
	K/S 8	8	Ara sınav Midterm Exam						
	K/S 9	9	İnce barsak pasaj grafisi, Kolon pasaj grafisi (oral). Çift kontrastlı kolon grafisi. Myelografi Small bowel passage X-ray, Colon passage X-ray (oral). Double contrast colon X-ray. Myelography				D3	D3	
	K/S 10	10	İstem formlar uygulaması. Dakriosistografi, Galaktografi, Fistülografi, üretrografi. Prompt forms application. Dacryocystography, Galactography, Fistulography, urethrography.				D3	D3	
	K/S 11	11	USG; temel fizik, cihaz ana üniteleri, görüntü yorumlama, endikasyonlar. DopplerUSG; temel fizik, cihaz ana üniteleri, görüntü yorumlama, endikasyonlar USG; Basic physics, device main units, image interpretation, indications. DopplerUSG; Basic physics, device main units, image interpretation, indications					D3	
	K/S 12	12	USG; temel fizik, cihaz ana üniteleri, görüntü yorumlama, endikasyonlar. DopplerUSG; temel fizik, cihaz ana üniteleri, görüntü yorumlama, endikasyonlar USG; Basic physics, device main units, image interpretation, indications. DopplerUSG; Basic physics, device main units, image interpretation, indications					D3	
	K/S 13	13	Anjiyografi, temel bilgiler. Anjiyografi işlemler. DSA, girişimselendovasküler işlemler. Onam formları.Genel tekrar. Angiography, basics. Angiographic procedures. DSA, interventional endovascular procedures. Consent forms. General repetition.				D3	D3	
	K/S 14	14	Anjiyografi, temel bilgiler. Anjiyografi işlemler. DSA, girişimselendovasküler işlemler. Onam formları.Genel tekrar. Angiography, basics. Angiographic procedures. DSA, interventional endovascular procedures. Consent forms. General repetition.				D3	D3	
		No	Tür Type	Ağırlık Weight	Uygulama Kuralı Implementation Rule	Telafi Kuralı Make-Up Rule			
	Öğrenim Değerlendirme	n1	Ara Sınav	40%	Snavlarda hiçbir elektronik cihazın öğrencinin yanında bulundurulmasına izin verilmez.	Öğrencinin özel durumu hakkı görülür veya raporu			

Metotları, Ders Notuna Etki Ağırlıkları, Uygulama ve Telafi Kuralları Assessment Methods, Weight in Course Grade, Implementation and Make-Up Rules		Midterm Exam		No electronic devices are allowed to be carried by students during exams	okul tarafından kabul edilmesi durumunda kendisi telafi sınavının zamanı konusunda bilgilendirilir. If the student's special situation is deemed justified or the report is accepted by the school, the student will be informed about the time of the make up exam.		
	D2	Kısa Sınav(lar) Quizz(es)		-			
	D3	Final Sınavı Final Exam	60%	Sınavlarda hiçbir elektronik cihazın öğrencinin yanında bulundurulmasına izin verilmez. No electronic dfevices are allowed to be carried by students during exams			
	TOPLAM / SUM					100%	
Öğrenim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı Evidence of Achievement of Learning Outcomes	Dersi veren öğretim üyesi/görevlisi tarafından Fakülte/Yüksekokulun tâbi olduğu Sınav ve Başarı Değerlendirme Yönergesi'ne göre Doğrudan Dönüşüm Sistemi (DDS) ya da Bağlı Değerlendirme Sistemi (BDS) dikkate alınarak oluşturulur. It is created by the lecturer teaching the course, taking into account the Direct Conversion System (DDS) OR Relative Evaluation System (REC) in accordance with the Examination and Successs Evaluation Directive to which the Faculty/Vocational School is subject.						
Harf Notu Belirleme Metodu Method for Determining Letter Grade	"Antalya Bilim Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği ve " Antalya Bilim Üniversitesi Sınav ve Başarı Değerlendirme Yönergesi " dikkate alınarak belirlenir. It is created by taking into account Direct Conversion System (DDS) OR Relative Evaluation System (REC) in accordance with the Examination and Successs Evaluation Directive to which the Faculty/Vocational School is subject.			HARF NOTU GRADE	ARALIK MARKS	HARF NOTU GRADE	ARALIK MARKS
				A+	-	C+	60-64
				A	95-100	C	55-59
				A-	85-94	C-	50-54
				B+	80-84	D+	45-49
				B-	75-79	D	40-44
Öğretim Metodları, Tahmini Öğrenci Yüklü Teaching Methods, Student Work Load	No	Tür Method	Açıklama Explanation			Saat Hours	
	Öğretim elemanı tarafından uygulanan süre // Time applied by instructor						
	1	Sınıf Dersi Lecture				28	
	2	Etkileşimli Ders Interactive Lecture					
	3	Problem Dersi Recitation					
	4	Laboratuvar Laboratory					
	5	Uygulama Practical				28	
	6	Saha Çalışması Field Work					
	Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre // Time expected to be allocated by student						
	7	Ara Sınav Midterm Exam				1	
	9	İş Planı Business Plan				56	
	10	Ders Tekrarı Review				42	
	11	Final Sınavı Final Exam				1	
	12	Ofis Saati Office Hours				24	
TOPLAM / TOTAL					180		
IV. BÖLÜM IV. PART							
Öğretim Elemanı Instructor	İsim Soyisim Name Surname	Prof. Dr. Aykut Recep AKTAŞ					
	E-posta E-mail	aykut.aktas@antalya.edu.tr			Ofis Office	-	
	Görüşme saatleri Office Hours						
Ders Materyalleri Course Materials	Zorunlu Mandatory	Basılı doküman, Ders sunum slaytları Printed documents, lecture presentation slides					
	Önerilen Recommended	Yok None					
Diğer Other	Akademik Dürüstlük Scholastic Honesty	Akademik dürüstlüğü ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan dürüst olmayan eylemleri kolaylaştırmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanına bilgi vermeden daha önce yapılan bir çalışmayı kullanmayı, diğer öğrencilerin akademik çalışmasını değiştirmeyi içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir. Akademik dürüstlüğü herhangi bir biçimde ihlal edilmesi, ciddi bir akademik suçtur ve üniversitenin disiplin kuralları kapsamında sonucu olur Violations of academic integrity include, but are not limited to, cheating or attempted cheating, plagiarism, presenting false information or citations, faciliating dishonest acts by others, obtaining exams without permission, using previously completed work without informing the instructor and altering the academic work of other students. Any violation of academic integrity is a serious academic offense and will result in consequences under the University's disciplinary rules.					
	Engelli Öğrenciler Students with Disabilities	Dersin işlenişi ve öğrenimin değerlendirilmesi ile ilgili olarak engelli öğrenciler için uygun şartlar sağlanmaktadır. Appropriate conditions are provided for students with disabilities regarding the course delivery and evaluation of learning.					
	Güvenlik Konuları Safety Issues	Dersin işlenişi özel bir güvenlik önlemi gerektirmemektedir. The course does not require any special security measures.					

Esneklik

Flexibility

Dönem içerisinde mecbur kalınması durumunda dersin işleniş şekli öğretim üyesi tarafından öğrencilere haber verilerek değiştirilebilir.

If necessary, the method of teaching the course may be changed during the semester by the faculty member, by informing students.

Form No: ÜY-FR-1064 Yayın Tarihi:06.04.2022 Değ.No:0 Değ. Tarihi:-