

DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ



SAĞLIK HİZMETLERİ YÜKSEKOKULU
RADYOTERAPİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

1.	RDYT102 Simülasyon Tekniği - I Simülasyona giriş: tanımlar, Tüm beyin simülasyonu, Palyatif kemik metastazlarında simülasyon, Basit ön/arka akciğer simülasyonları, Basit ön/arka pelvis simülasyonları, Pelvis box tekniği, Lenfoma simülasyon teknikleri, Pankreas kanseri simülasyonu, Baş-boyun kanserleri simülasyonları, Mide kanseri simülasyonu, SSS tümörleri simülasyonu, Meme kanserleri simülasyonu, Kraniospinal simülasyon, Brakiterapi simülasyonu. <i>Kredi: (2 / 2 / 0) 3</i> <i>Dersin Kısa Adı: Simulasyon Tekniği I</i> <i>Anahtar Kelimeler: Simülasyon, teknik</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i>	<i>AKTS: 4</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
2.	RDYT104 Radyoterapi Teorisi Ve Röntgen Cihazının Prensipleri Nükleer transformasyonlar, X-ışınlarının üretilmesi, İyonizan radyasyonun etkileşimleri, İyonizan radyasyonun ölçümü, X-ışınlarının kalitesi ve absorbe doz ölçümü, Doz hesaplamaları, Tedavi planlama: İzodoz eğrileri, Tedavi Planlama: Hasta Datası, Düzeltmeler ve Setup, Tedavi planlama: Alan şekillendirme, cilt dozu ve bitişik alanlar, Elektron tedavisi, Brakiterapi, Kalite Kontrol, Modern radyoterapi teknikleri: 3B-konformal radyoterapi, IMRT, IGRT, stereotaktik radyocerrahi/radyoterapi, X ışınının oluşumunun, X ışını tüpünün yapısı ve işleyişinin, röntgen cihazının yapısının, işlevinin ve kullanımının öğrenilmesi., Röntgen ve X ışınlarının Elde Edilmesi ve Karakterleri, X Işınının Radyolojik Tanıda Kullanılmasını Sağlayan Özellikleri, X ışınlarının Kalitesi Kantitesi ve Bunları Etkileyen Faktörler, Görüntü Oluşumu , Görüntü Oluşumunu Etkileyen Faktörler, X Işını Tüpünün Yapısı -Elemanların Özellikleri, Tüpün Isı Kapasitesi ve Tüp Hasarlarına Neden Olan Faktörler-Önlemler.Röntgen Cihazlarının Yapısı ve Çalışması, Röntgen Cihazının Elektrik Devreleri Ve Çalışma Prensipleri, Saçılmış Radyasyon, Işın Sınırlayıcı Cihazlar <i>Kredi: (4 / 1 / 0) 4</i> <i>Dersin Kısa Adı: Röntgen Cihazl Prensipleri</i> <i>Anahtar Kelimeler: Röntgen cihazı</i>	<i>Önkoşul:Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i>	<i>AKTS: 5</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
3.	RDYT108 Klinik Onkoloji Klinik onkolojiye giriş, Beyin metastazları, Kemik metastazları, orbital tümörler, Baş-boyun kanserleri, Toraks tümörleri, Meme kanserleri, Jinekolojik kanserler, Lenfoma ve lösemiler, Üst Gastrointestinal tümörler, Alt Gastrointestinal tümörler, GÜS tümörleri, Pediatrik tümörler, Yumuşak doku sarkomları ve cilt tümörleri. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Klinik Onkoloji</i> <i>Anahtar Kelimeler: Onkoloji, kanser</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i>	<i>AKTS: 3</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
4.	RDYT106 Radyoterapi Cihazları X-ışınlarının üretilmesi, Konvansiyonel simülatör cihazı, Bilgisayarlı tomografi simülatörü, Kobalt 60 teleterapi ünitesi, Lineer hızlandırıcı, EPID ve benzeri IGRT sistemleri, Cyberknife, Novalis, Mold odası, Brakiterapi cihazları. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Radyoterapi Cihazları</i> <i>Anahtar Kelimeler: Radyoterapi, cihazlar</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i>	<i>AKTS: 3</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
5.	RDYT200 Yaz Stajı Öğrencilerin kurum ve hastanelerde pratik uygulama yapması amacıyla yapılan, staj, kurum ve hastane sağlık teknikleri ile akademik personel danışmanlığında 4 haftalık sürede yürütülür. <i>Kredi: (0 / 0 / 0) 0</i> <i>Dersin Kısa Adı: Yaz stajı</i> <i>Anahtar Kelimeler: Radyoterapi, staj</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i>	<i>AKTS: 0</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
6.	RDYT201 Radyoterapi Kliniği Eğitim Ve Uygulaması		

	<p>Radyasyon onkolojisine giriş, preskripsiyon, hasta set-up, simülasyon, immobilizasyon, kalıp dökme, mold odası, radyoterapi cihazları, doz hesaplamaları, dozimetri, tedavi teknikleri, konvansiyonel simülasyon, konvansiyonel tedavi, konformal simülasyon, konformal tedavi, IGRT, IMRT, Stereotaktik radyocerrahi/radyoterapi, online portal görüntüleme (EPID), port film, kobalt-60 tedavileri, linak tedavileri, linak tedavileri, radyoterapi cihaz yazılımları, IMPAC, PACS, radyoterapi ağ yazılım, solunum izleme, tümör izlemi, cyberknife, bilgisayarlı planlama sistemleri, eltron tedavisi, brakiterapi, brakiterapi planlama. Lineer Akseleratör eğitim, Kobalt-60 teleterapi cihazında eğitim, Robotik radyocerrahi cihazında eğitim.</p> <p><i>Kredi: (2 / 8 / 0) 6</i> <i>Önkoşul:Yok</i> <i>AKTS: 10</i> <i>Dersin Kısa Adı: Radyoterapi Kliniği Eğitim ve Uygulaması</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: Radyoterapi eğitimi, klinik uygulamalar</i></p>
7.	<p>RDYT202 Radyoterapide Klinik Uygulamalar</p> <p>Radyasyon onkolojisine giriş, preskripsiyon, hasta set-up, simülasyon, immobilizasyon, kalıp dökme, mold odası, radyoterapi cihazları, doz hesaplamaları, dozimetri, tedavi teknikleri, konvansiyonel simülasyon, konvansiyonel tedavi, konformal simülasyon, konformal tedavi, IGRT, IMRT, Stereotaktik radyocerrahi/radyoterapi, online portal görüntüleme (EPID), port film, kobalt-60 tedavileri, linak tedavileri, linak tedavileri, radyoterapi cihaz yazılımları, IMPAC, PACS, radyoterapi ağ yazılım, solunum izleme, tümör izlemi, cyberknife, bilgisayarlı planlama sistemleri, eltron tedavisi, brakiterapi, brakiterapi planlama. Lineer Akseleratör eğitim, Kobalt-60 teleterapi cihazında eğitim, Robotik radyocerrahi cihazında eğitim.</p> <p><i>Kredi: (3 / 24 / 0) 15</i> <i>Önkoşul:Tüm derslerin en az %80'nden başarılı olmak</i> <i>AKTS: 27</i> <i>Dersin Kısa Adı: Radyoterapide Klinik Uygulamalar</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: Radyoterapi, klinik uygulamalar</i></p>
8.	<p>RDYT203 Bilgisayarlı Tedavi Planlaması</p> <p>Bilgisayarlı tedavi planlamaya giriş, SSS tümörlerinde bilgisayarlı planlama, Baş-boyun kanserlerinde bilgisayarlı planlama, Meme kanserlerinde bilgisayarlı planlama, Toraks tümörlerinde bilgisayarlı planlama, Üst GİS tümörlerinde bilgisayarlı planlama, Alt GİS tümörlerinde bilgisayarlı planlama, GÜS tümörlerinde bilgisayarlı planlama, Jinekolojik tümörlerde bilgisayarlı planlama, Yumuşak doku tümörlerinde bilgisayarlı planlama, Pediatrik tümörlerde bilgisayarlı planlama, Lenfomalarda bilgisayarlı planlama, Brakiterapi uygulamalarında bilgisayarlı planlama, Stereotaktik radyoterapi uygulamalarında bilgisayarlı planlama.</p> <p><i>Kredi: (2 / 2 / 0) : 3</i> <i>Önkoşul: Yok</i> <i>AKTS: 4</i> <i>Dersin Kısa Adı: Bilgisayarlı Tedavi Planlaması</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: Bilgisayar, tedavi planlama</i></p>
9.	<p>RDYT210 Karanlık Oda Tekniği</p> <p>Karanlık odanın özellikleri, Banyo tanklarının yapısı, kasetlerin yapı ve özellikleri, film çeşitleri, ranfansa, ranfansatörler, banyo malzemesi ve kimya.</p> <p><i>Kredi: (1 / 0 / 0) 1</i> <i>Önkoşul:Yok</i> <i>AKTS: 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Karanlık Oda Tekniği</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: Teknik, karanlık oda</i></p>
10.	<p>RDYT212 Simülasyon Tekniği - Iı</p> <p>Konformal Simülasyon tekniklerine giriş, BT simülasyon, IGRT, Normal dokuların konturlanması: SSS sistemi, Normal dokuların konturlanması: Toraks, Normal Dokuların Konturlanması: Üst GİS, Normal dokuların konturlanması: Alt Gis ve GÜS, SSS konformal simülasyon, Baş-boyun kanserleri konformal simülasyon, Akciğer kanserleri konformal simülasyon, Gastrointestinal sistem konformal simülasyon, Genitoüriner sistem tümörlerinde konformal simülasyonu, Jinekolojik kanserlerde konformal simülasyon, Meme kanserlerinde konformal simülasyon.</p> <p><i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Önkoşul: Yok</i> <i>AKTS: 3</i> <i>Dersin Kısa Adı: Simülasyon Tekniği II</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: Simülasyon, teknik</i></p>

Course Descriptions – II - Turkish : All compulsory courses offered by other academic units Ders Tanımları – II – Türkçe : Diğer akademik birimler tarafından verilen tüm temel dersler		
1.	FZTR151 Anatomiye Giriş İnsan anatomisi, vücut sistemleri ve fonksiyonları. Kemikler, eklemler, kaslar, iç organlar ve beyin anatomisi. <i>Kredi: (2 / 2 / 0) 3</i> <i>Dersin Kısa Adı: Anatomiye Giriş</i> <i>Anahtar Kelimeler: kaslar, lokomotor</i> <i>Dersi veren Bölüm: Fizyoterapi ve Rehabilitasyon</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i> <i>AKTS: 6</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
2.	FZTR152 Fizyolojiye Giriş Organizmanın bölümleri (hücre-doku-organ-sistem), görevleri ve bu bölümler arasındaki iletişim dersin kapsamında yer almaktadır. Ayrıca ders; hücre fizyolojisi, sinir, kas, kan, fizyolojisi, merkezi sinir sistemi, solunum ve sindirim gibi sistemlerin fizyolojisi konularını içerir. <i>Kredi: (2/ 0 /0) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Fizyolojiye Giriş</i> <i>Anahtar Kelimeler: Hücreler, sinirler, sistemler</i> <i>Dersi veren Bölüm: Fizyoterapi ve Rehabilitasyon</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i> <i>AKTS: 3</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
3.	FZTR 206 Tıbbi Dokümantasyon Tıbbi dökümantasyonun tanımı, tarihçesi, önemi, kullanımı ve türleri, hasta tabelası ve içeriği, dosyalama sistemini içerir. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Tıbbi Dokümantasyon</i> <i>Anahtar Kelimeler: Döküman, dosyalama sistemi</i> <i>Dersi veren Bölüm: Fizyoterapi ve Rehabilitasyon</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan ana</i> <i>AKTS: 2</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
4.	SGBL105 Sağlık Bilimlerinde Deontoloji ve Etik Etik kavramı, temel etik ilkeleri, etik türleri, kalite standartları, işletmelerde yaşanan etik sorunlar, etik ve hasta şikâyetleri, turizm sektöründe ortaya çıkan kusurlu hizmetlerin değerlendirilmesi. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Meslek Etiği</i> <i>Anahtar Kelimeler: Etik, hasta</i> <i>Dersi veren Bölüm: Sağlık Bilimleri Fakültesi</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i> <i>AKTS: 3</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
5.	RADY104 Radyasyon Güvenliği ve Radyasyondan Korunma Radyasyonun biyolojik etkileri, radyasyondan internal ve eksternal korunma temel prensipleri, radyasyon ile güvenli çalışma prensipleri. <i>Kredi: (2 / 2 / 0) 3</i> <i>Dersin Kısa Adı: Radyasyon Güvenliği</i> <i>Anahtar Kelimeler: Radyasyon, korunma</i> <i>Dersi veren Bölüm: Tıbbi Görüntüleme</i>	<i>Önkoşul:Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i> <i>AKTS: 4</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
6.	RADY105 Tıbbi ve Radyolojik Terminoloji Anterior, prone, dekubitus, frontal, santral, apikolordotik, bilateral, distal, konjenital, etiyoloji konularının ele alınacağı radyolojik terimler. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Tıbbi ve Radyolojik Terminoloji</i> <i>Anahtar Kelimeler: Prone, frontal, santral</i> <i>Dersi veren Bölüm: Tıbbi Görüntüleme</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i> <i>AKTS: 2</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
7.	RADY203 Nükleer Tıp Nükleer tıptaki cihazların çalışma prensiplerini ve nasıl kullanılacağı, radyoaktif maddeler ve radyofarmasötikler hakkında bilgiler, tetkiklerin yapılma sürecinin açıklanması. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Nükleer tıp</i> <i>Anahtar Kelimeler: Nükleer tıp, radyoaktif madde</i> <i>Dersi veren Bölüm: Tıbbi Görüntüleme</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana</i> <i>AKTS: 5</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
8.	ENGL171 İngilizce - I ENGL171, birinci sınıf, İngilizce dil dersidir. Bu ders öğrencilerin Avrupa Ortak Dil Çerçevesinde belirtildiği gibi, İngilizce seviyelerini A1 seviyesine getirmeleri ve İngilizcelelerini geliştirmeleri için düzenlenmiştir. Bu ders ayrıca öğrencilerin dinleme, konuşma, okuma ve yazma	

	becerilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır. <i>Kredi: (3 / 1 / 0) 3</i> <i>Dersin Kısa Adı: İngilizce-I</i> <i>Anahtar Kelimeler: Avrupa Ortak Dil Öğretim Politikası, A1</i> <i>Dersi veren Bölüm:Modern Diller</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategori: Üniversite Ana</i>	<i>AKTS : 6</i> <i>Eğitim Dili: İngilizce</i>
9.	ENGL172 İngilizce - II ENGL172, birinci sınıf, ikinci dönem İngilizce dil dersidir. Bu ders öğrencilerin Avrupa Ortak Dil Çerçevesinde belirtildiği gibi, İngilizce seviyelerini A1 seviyesine getirmeleri ve İngilizcelerini geliştirmeleri için düzenlenmiştir. Bu ders ayrıca öğrencilerin dinleme, konuşma, okuma ve yazma becerilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır. <i>Kredi: 3 (1 / 0) 3</i> <i>Dersin Kısa Adı: İngilizce-II</i> <i>Anahtar Kelimeler: Avrupa Ortak Dil Öğretim Politikası, A1</i> <i>Dersi veren Bölüm: Modern Diller</i>	<i>Önkoşul: ENGL171</i> <i>Kategori: Üniversite Ana</i>	<i>AKTS: 6</i> <i>Eğitim Dili: İngilizce</i>
10.	ITEC115 Bilgisayara Giriş Bilgisayarın ve bilgisayarı oluşturan parçaların tanıtımı, önemli bilgisayar dillerinin dayandığı temeller, yazılım bilgi ve becerisi, sağlık ve eğitim alanlarında yaygın olarak kullanılan bilgisayar paket programlarının tanıtımı ve kullanma becerisini kazandırma. <i>Kredi: (2 / 2 / 0) 3</i> <i>Dersin Kısa Adı:Bilgisayara Giriş</i> <i>Anahtar Kelimeler: bilgisayar, program</i> <i>Dersi veren Bölüm: Bilgisayar Teknolojisi ve Biliřim Sistemleri Bölümü</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategori: Üniversite Ana</i>	<i>AKTS: 3</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
11.	HIST280 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Osmanlı İmparatorluğu'nun çöküşü, Tanzimat ve İslahat Fermanları, I. ve II. Meşrutiyet dönemleri, I. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti'nin Savaşa girişi, Mondros Ateşkesi, Atatürk'ün kişiliği ve Samsuna çıkışı, kongreler dönemi ve Kurtuluş Savaşı, Saltanatın kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Atatürk ilke ve inkılapları, modern Türkiye konuları yer almaktadır. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi</i> <i>Anahtar Kelimeler: tarih, inkılap</i> <i>Dersi veren Bölüm: Atatürk Araştırma Enstitüsü</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategori: Üniversite Ana</i>	<i>AKTS: 3</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
12.	FIZK105 Temel Fizik Birimler ve Çevrimleri; Vektörler; Temel Düzeyde Kinematik ve Dinamik; İş, Enerji ve Güç Kavramları; Temel Düzeyde Elektrostatik; Elektrik ve Magnetik Alan Kavramları; Akım ve Voltaj Kavramları; Temel Düzeyde Atom ve Yapısı; Maddelerin Temel Fiziksel Özellikleri; Temel Düzeyde Radyasyon Fiziđine Giriş (Radyoaktivite ve Radyasyon Kavramları); Elektromagnetik Spektrum; X-Işın Tübu; X-Işınlarının Elde Edilmesi ve Karakterleri; Saçılmış Radyasyon (Bragg Krınım ve Compton Saçılma Yasaları) <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Fizik</i> <i>Anahtar Kelimeler: Temel Fizik Prensipleri, Radyasyon, X-Işını, Röntgen</i> <i>Dersi veren Bölüm:Fizik</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategori: Alan Ana</i>	<i>AKTS: 3</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>