

## RADYOLOJİ TEKNİKERLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

### II. YARIYIL

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
	KONTRASTLI RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ	2+2	3

Kontrast Maddeler, Sindirim Sistemi İncelemeleri, Ürogenital sistem incelemeleri, dolaşım sistemi incelemeleri, Santral sinir sistemi incelemeleri, Artrografi, BT ve MR İncelemelerinde Kontrast Madde Kullanımı, Kontrastlı Radyolojik incelemelerdeki endikasyonlar ve kontrendikasyonlar.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
	RADYOLOJİK ANATOMİ VE TIBBİ TERMİNOLOJİ	2+0	2

Standart Radyografik Anatomi, Özel Radyografik Çekimlerde Anatomi, BT Anatomi Toraks, BT Anatomi Abdomen, BT Anatomi Beyin+Omurga, BT Anatomi İskelet Sistemi, MR Anatomi Toraks+Abdomen, MR Anatomi Beyin+Omurga, MR Anatomi İskelet Sistemi.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
	RÖNTGEN CİHAZ YAPISI	1+2	2

Jeneratörün Yapısı, X-Işını Tüpü Yapısı, Radyografik Film, Kaset, Gridler, Floroskopi, Mamografi ve Anjiyografi Cihazları, Radyolojide Bilgisayar Teknolojisi Kullanımı, Dijital Röntgen Cihaz Yapısı, BT Cihaz Yapısı, MRG Cihaz Yapısı.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
	RADYASYON SAĞLIĞI VE RADYASYONDAN KORUNMA	2+0	2

Radyasyon Sağlığına Giriş, Radyasyonun Biyolojik Etkileri, Radyasyon Birimleri, Radyasyonun Taranması ve Ölçülmesi, Röntgen Tanıda Radyasyon Dozu, Radyasyondan Korunmaya Giriş, Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler, Radyasyondan Korunmada Standartlar, Radyasyondan Korunmaya Giriş, Röntgen Odasının Düzenlenmesi, Radyasyondan Korunmada Özel Durumlar.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
	RADYOLOJİ VE NÜKLEER TIP	2+0	2

Radyasyondan Korunma, Radyofarmasi, Spect/Tümör Görüntülenmesi, Nükleer Tıpta Kullanılan Aletler, Pet/Ct Çekimi ve Çalışma Tekniği, Miyokard Perfüzyon Sintigrafisi Çalışması.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
	RADYOLOJİDE ORYANTASYON	1+0	1

Radyolojik Modaliteler, Radyasyon Güvenliği Komitesi, Temel Fizik Kavramlar, Radyoloji Departmanlarında Kalite Ve Kalite Endikatörleri, Anamnez Ve Bilgilendirme Formları, Radyolojik Girişimsel İşlemler Ve Teknisyen Görevleri, Dijital Radyoloji, MR'da Güvenlik, BT'de Görüntü Kalitesi, Radyolojik Girişimsel İşlemler.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
	STERİLİZASYON ESASLARI	1+0	1

Sağlık Hastalık Ve Enfeksiyon Kavramları Hakkında Genel Bilgi, Asepsi-Antisepsi, Tıbbi Asepsi-Dezenfeksiyon, Dezenfektanların Tanıtılması, Cerrahi Asepsi-Sterilizasyon Yöntemleri, Hastane Enfeksiyonlarından Korunma Girişimleri, Radyolojik Uygulamalarda Steril Sahanın Korunması ve Önemi, İlaç Bilgisi ve İlaç Uygulamalarının Özellikleri, Üst Ekstremitte Venlerinin Anatomisi İntranöz İlaç Vermede Kullanılan Malzemelerin Kullanımı, İlaç Hazırlama, İntravenöz İlaç Uygulama Tekniği.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
	SAĞLIKTA BESLENME	1+0	1

Canlılık ve enerji,Tarihsel gelişim, Tanımlar (beslenme, yeterli ve dengeli beslenme, yetersiz beslenme, dengesiz beslenme), Besinlerin bileşenleri, Besin piramidi (Geleneksel-Yeni-Akdeniz), Besin öğeleri, Karbonhidratlar, Proteinler, Yağlar, Vitaminler, Su, Mineraller, Besleyici olmayan maddeler, Kötü beslenme, Yanlış diyetler ve zararları, Beslenme yanlışları, Beslenmede denge ve hijyen, Sağlıklı besinler, Sağlıklı menü örnekleri.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
	ÖRGÜTSEL DAVRANIŞ	2+0	2

İşletme Tanımları, İşletmenin Yapısı Ve Oluşumu, Yetki, Sorumluluk, İşbölümü Kavramları, Konuta, Disiplin Kavramları, Düzen İlkesi, Adalet İlkesi, Örgütsel Davranışa Giriş, Algılama Yönetimi, Öğrenme, Motivasyon Ve Verimlilik, Motivasyon Yönetimi ve Toplam Kalitenin Sağlanması, Kurum Kültürü Bilincinin Oluşturulması Ve İtibar Yönetimi, Örnek Olay Sunumları (Organigram İncelme Çalışması) Ve Değerlendirmeleri.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
	TÜRK DİLİ II	2+0	2

Anlatım biçimleri, Paragraf Yazma Çalışması, Yazılı anlatım türleri, Öykü roman türünün tanıtımı, Mektup, Mektup Çeşitleri, Dilekçe, Dilekçe Örnekleri, Özgeçmiş, Tutanak, Özet Çıkarma, Dipnot, Kaynak Gösterme, Kompozisyon yazma Çalışması, Şiir ve şiir Çözümlemesi, Dilekçe Üzerine Uygulamaları Çalışma, Kompozisyon Yazma Çalışması, Metin İncelemesi, Sözlü Anlatım Türleri, Tartışma, Panel, Forum, Açık Oturum, Münazara, Sözlü Anlatım Türleri, Sempozyum, Mülakat, Konferans, Hitabet (Söylev)

<b><u>Kod</u></b>	<b><u>Dersin Adı</u></b>	<b><u>T/U</u></b>	<b><u>Kredi</u></b>
	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2+0	2

Savaş Dönemi Türkiye'sinden Çok Partili Hayat, Demokrat Parti İktidarı(1950-1957), 27 Mayıs Darbesi ve Yeni Anayasa, 1960 Sonrası Siyasal Gelişmeler, 1970'li Yıllar, 12 Mart Dönemi, Askeri Yönetiminden Siyaset Dönüş, 1980-12 Eylül Darbesi, ve 1982 Anayasası, 1983-1990 Siyasal Gelişmeler, 1990'lar, Krizlerle 28 Şubat'a Doğru, 1960-2000 Dış Politikadaki Gelişmeler, 1960 Sonrası Toplumsal Gelişmeler.

<b><u>Kod</u></b>	<b><u>Dersin Adı</u></b>	<b><u>T/U</u></b>	<b><u>Kredi</u></b>
	İNGİLİZCE II	2+0	2

Vücudun Temel Bölüm ve Uzunlarının İngilizce Karşılıklarının Öğrenilmesi; Vücut Kitle İndeksinin (BMI = Body Mass Index) Önemi İle İlgili Okuma Parçası, Hesaplanması 'Past Continuous Tense' Kullanılarak Geçmiş Zamanın Hikayelenmesi; Basit Ve Bileşik Geçmiş Zamanlar İle Yazma Alıştırması Emir Cümlesi ve 'Would/Could You ....?' Yapısı İle 'Derin Nefes Alın', 'Dilinizi Çıkarın/Çıkarır Mısınız', 'Sırtınızı Bana Dönün' Gibi Hastaya Verilebilecek Komutların Öğrenilmesi Salgın Hastalıklar İle İlgili Okuma ve Dinleme Parçası, Bunlarla İlgili Kelime Çalışması Hastane İçerisindeki Başlıca Bölümlerin ve Kişilere Ait Görevlerin Öğrenilmesi İngilizce Özgeçmiş Hazırlama ve Mektup/Dilekçe Yazma Yaygın Olarak Görülen Rahatsızlık Ve Hastalıkların İngilizce Karşılıklarının Öğrenilmesi; Nabız İle İlgili Okuma ve Dinleme Parçalarının İşlenmesi 'Present Perfect Tense'in Öğrenilmesi ve 'Simple Past Tense' İle Farkı Vücut Isısı İle İlgili Okuma ve Dinleme Parçalarının İşlenmesi, Selsiyus ve Fahrenheit Sıcaklık Birimlerinin ve Bunların Dönüşüm Oranlarının Öğrenilmesi Sıfatlardan Zarf Türetilmesi Ve Düzensiz Zarflar; Beslenme Alışkanlıkları İle İlgili Okuma ve Dinleme Parçalarının İşlenmesi, Vücudun Kas Ve Kemik Yapısına Genel Bakış.

#### IV. YARIYIL

<b><u>Kod</u></b>	<b><u>Dersin Adı</u></b>	<b><u>T/U</u></b>	<b><u>Kredi</u></b>
	RADYOLOJİDE İLERİ TEKNİKLER	3+10	8

BT Fiziği, Tarihçe ve Temel Prensipler, BT Cihaz Yapısı, Görüntüleme Ünitesi, Hounsfield Skalama ve Pencereleme, BT Rezolüsyonu ve Rezolüsyonu Etkileyen Faktörler, Artefaktlar, BT Çekim Teknikleri, (Bay, Boyun ve Toraks, Abdomen ve İskelet Sistemi) MR Cihaz Yapısı ve Manyetizasyon, Görüntü Parametreleri ve Sekansları, Görüntüleme Özellikleri, Sinyal-Gürültü, MR İnceleme Yöntemleri.

<b><u>Kod</u></b>	<b><u>Dersin Adı</u></b>	<b><u>T/U</u></b>	<b><u>Kredi</u></b>
	RADYOLOJİK İNCELEMELER	0+8	4

Hastane radyoloji departmanlarında uygulama.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
	HASTALIKLAR BİLGİSİ	2+0	2

Sağlık ve Hastalıklar, Sindirim Sistemi Hastalıkları, Solunum Sistemi Hastalıkları, Dolaşım Sistemi Hastalıkları, Üriner-Genital Sistem Hastalıkları, Endokrin Sistem Hastalıkları, Kan Hastalıkları-Eklem Hastalıkları, Kulak-Burun-Boğaz Ve Göz Hastalıkları, Santral Sinir Sistemi Hastalıkları.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
	HASTA HAKLARI	1+0	1

Hasta Haklarına Giriş:Amaç, Kapsam, Dayanak, Tarihçe, Sağlık Hizmetlerinden Faydalanma Hakkı, Sağlık Durumu ile ilgili Bilgi Alma Hakkı, Hasta Haklarının Korunması, Tıbbi Araştırmalar ve Hasta Hakları, Hastaların Diğer Hakları ve Yükümlülükleri, Sorumluluk ve Hukuki Korunma Yolları,Kurum ve Kuruluş Yetkilerinin Görevi.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
<b>SEÇMELİ DERS</b>	FARMAKOLOJİ	2+0	2

İlaç şekilleri, ilaç uygulama yolları, farmakokinetik, farmakodinamik, ilaç etkileşimleri, antibiyotikler, solunum sistemi ilaçları, gastrointestinal sistem ilaçları, kardiyovasküler sistem ilaçları, genel ve lokal anestezipler, nonsteroidal antiinflamatuar ilaçlar, zehirlenmelerde tedavi konuları anlatılacaktır. Bu ilaçların klinik önemleri vurgulanacaktır.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
<b>SEÇMELİ DERS</b>	YÖNETİM BİLİMİ	2+0	2

Yönetimin Kapsamı, Yönetimin Tanımı, Yönetimin Özellikleri, Yetki-Sorumluluk, Yöneticilerin Temel Nitelikleri, Klasik Yönetim Anlayışı, Neoklasik ve Modern Yönetim Yaklaşımı, Planlama, Organizasyon, Yönelme, Kadrolama, Denetim.

<u>Kod</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>T/U</u>	<u>Kredi</u>
<b>SEÇMELİ DERS</b>	İLK YARDIM	2+0	2

İlkyardım Eğitiminin Önemi, Tanımı İlkeleri ve Öncelikleri, Kaza Ve Felaketlerin ve Olay Yerinin Değerlendirilmesi, Vücudun Yapısı ve Fonksiyonları, Solunum ve Kalp Durmasında İlkyardım, Kanamalarda İlkyardım Uygulamaları, Yaralamalarda İlkyardım, Yaralanma, Şok, Bayımlarda İlkyardım Uygulamaları, Yanıklar ve Elektrik Çarpmalarında İlkyardım, Donma ve Sıcak Çarpmasında İlkyardım, Zehirlenmeler ve Böcek Isırmaları, İlkyardım Boğulmalarda İlkyardım, İlkyardım Gerektiren Özel Durumlar ve Hastalıklarda İlkyardım, Çıkık ve Kırıklar, Çıkık ve Kırıklarda Sargı Teknikleri, Hasta ve Yaralı Taşımı Şekiller, İlkyardım Çantasında Bulunan Malzemeler.