



Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG301	ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ	Z/S	2	0	4	1. Sınıf- Güz
Üniversite Kültürü tanımı, Üniversiteye bağlı birimler ve iletişim yolları, Üniversite Yönetmelikleri, Serbest kültür etkinlikleri						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG101	ANATOMİ	Z	2	0	4	1. Sınıf- Güz
Anatomi terimleri, Boşaltım sistemi anatomisi, Kulak anatomisi, Kardiyopulmoner anatomi, Sindirim sistemi, Solunum sistemi, Göz anatomisi, Sinir sistemi anatomisi, Hareket sistemi anatomisi, Endokrin sistemi, Genital sistem anatomisi ve kısaca çalışma şekli pratiğimizde karşımıza çıkacak anatomik terimler						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG105	FİZYOLOJİ	Z	2	0	4	1. Sınıf- Güz
Fizyolojide temel kavram ve terimleri, Homeostaz, Hücre ve dokular, Uyarılabilir dokular ve kas sistemi, Solunum sistemi, Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları, Kalbin fonksiyonları, Kan ve lenf dolaşımı ve sıvı- elektrolitler, Kanın bileşenleri, Sinir sistemi, İmmün Sistem, Endokrin system, Boşaltım Sistemi, Sindirim Sistemi ve Üreme Sistemi, Duyu Organları, Vücutta bulunan bezler						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG107	TIBBİ TERMİNOLOJİ	Z	2	0	3	1. Sınıf- Güz
Tıbbi terminolojiye giriş, Üriner sisteme ilişkin tıbbi terimler, Solunum sistemine ilişkin tıbbi terimler, Sinir sistemine ilişkin tıbbi terimler, Sindirim sistemine ilişkin tıbbi terimler, Kan yapıcı organlara ilişkin tıbbi terimler, Kardioavasküler sistem, Üreme sistemi, göz, genital sistem, endokrin sistemi, boşaltım sistemine ilişkin tıbbi terminoloji						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG109	TEMEL FİZİK	Z	2	0	4	1. Sınıf- Güz
Ölçme ve boyut analizi, birimler ve birim dönüştürme, vektörler, Yol, hız, ivme ve sabit ivmeli hareket denklemleri, bir ve iki boyutta hareket, Düşey hareket, Eğik atış ve problemleri, Newton'un hareket yasaları, Sürtünme kuvveti ve sürtünmeli hareket, düzgün dairesel hareket, iş-güç-enerji, enerjinin korunumu						



Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG317	KİMYA	Z	2	0	5	1. Sınıf- Güz
Maddenin özellikleri, bilimsel ölçüm (hassasiyet ve doğruluk), atom, molekül, iyonlar ve özellikleri, stokiometri ve kimyasal hesaplamalar, sulu çözeltilerdeki kimyasal reaksiyonlar, termokimya, atomik yapı, elektron konfigürasyonu, atomik özellikler ve periyodik tablo						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TGT101	TEMEL SAĞLIK	Z/S	2	0	3	1. Sınıf- Güz
Sağlık ve hastalık kavramları, hastalık nedenleri, sağlık hizmetleri açısından hastalıklarla ilgili temel ilkeler, sistem hastalıkları, sterilizasyon-dezenfeksiyon, asepsi-antisepsi, hastane enfeksiyonları, bulaş yolları ve önlenmesi, sağlık çalışanlarının sağlığı, tıbbi atık yönetimi, şok çeşitleri ve şok sırasında yapılması gerekenler						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TGT105	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	Z/S	2	1	3	1. Sınıf- Güz
Radyoloji Bilgi Sistemleri ve Hastane Bilgi Sistemleri, PACS, DICOM-HL7 Protokolleri, Temel Kavramlar; Konvansiyonel ve Digital Radyografi, Radyografik Görüntüleme ve Banyolama Teknikleri, Röntgen filmi, Kaset ve Röntgen filminde görüntü oluşumu Radyografik görüntüleme için hazırlıklar ve Radyolojide etik kurallar, Kafa Radyografileri, Yüz ve Boyun Radyografileri, Gövde Radyografileri, Akciğer ve Kalp Radyografileri, Ekstremiteler Radyografileri, Direkt Üriner Sistem Radyografileri						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TGT102	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME - I	Z	4	2	10	1. Sınıf- Bahar
Floroskopi Cihazı ve Çalışma Prensipleri, Sindirim Sistemi Floroskopik Görüntüleme, Biliyer Sistem Floroskopik Görüntüleme, Mamografi Görüntüleme Tekniği, Mamografi Cihazları, Mamografik İncelemeler, Anjiyografi Tekniği, Serebral ve Koroner Anjiyografi, Abdominal Uygulamalarda Anjiyografi, Kemik Mineral Dansitometre (DEXA) Cihazı, Phantom Test, Kemik Mineral Yoğunluğu Ölçümleri DEXA Tarama Yöntemleri, Ultrasonografi Cihazı, Ultrasonografi -Modlar, Ultrasonografi -Taramalar						



Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TGT104	RADYOLOJİK ANATOMİ	Z/S	1	1	4	1. Sınıf- Bahar

Kafa ve yüz radyografilerinde anatomik yapılar, Akciğer ve gövde radyografilerinde anatomik yapılar, Üst ve alt ekstremitte radyografilerinde anatomik yapılar, Mamografi görüntüleri üzerinde anatomik yapılar, Baş ve boyun bilgisayarlı tomografileri kesitsel anatomi, Gövde (Vertebra, Toraks, Abdomen, Pelvis) bilgisayarlı tomografileri kesitsel anatomi, Üst ve alt ekstremitte bilgisayarlı tomografileri kesitsel anatomi, Baş ve boyun manyetik rezonans kesitsel anatomi, Gövde (Vertebra, Toraks, Abdomen, Pelvis) manyetik rezonans kesitsel anatomi, Üst ve alt ekstremitte manyetik rezonans kesitsel anatomi, Serebral ve boyun anjiyografilerinde anatomik yapılar, Toraks ve abdominal anjiyografilerde anatomik yapılar, Üst ve alt ekstremitte anjiyografilerde anatomik yapılar, Sindirim sistemi, biliyer ve ürogenital sistem radyografilerinde anatomik yapılar

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TGT106	RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYONDAN KORUNMA	Z	2	0	3	1. Sınıf- Bahar

Radyasyonun tanımı, tarihçesi ve çeşitleri; elektromanyetik spektrum; iyonize radyasyonun özellikleri ve çeşitleri; radyoaktivite tanımı ve radyoaktivite birimleri, Radyasyon kaynakları, Radyasyonun biyolojik etkileri, deterministik ve stokastik etkiler, radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunmada temel prensipler, ilgili kuruluşlar ve mevzuat, Radyasyon alanlarının sınıflandırılması, tanısız radyolojide radyasyon güvenliği ve kişisel korunma, Radyasyondan korunmada güvenlik değerlendirmesi, Radyoaktif atıklar ve atık yönetimi, ilgili kuruluşlar ve mevzuat, nükleer olay ve kaza tanımları ile tarihteki örnekleri, kontaminasyon ve arındırma

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TGT108	RADYOTERAPİ	Z	2	0	3	1. Sınıf- Bahar

Radyoterapiye giriş ve temel ilkeler, Maddenin yapısı, nükleer transformasyon ve x-ışını üretimi, Klinik radyasyon jeneratörleri, radyoterapide kullanılan cihazlar, Radyoterapide immobilizasyon, Tedavi planlaması, Tedavi planlamada hasta verileri, düzeltmeler ve set-up, Elektron tedavisi, Koruma blokları, filtre ve bolus, Radyasyondan korunma ilkeleri, doz sınırlamaları ve alınması gereken önlemler, Tedavi Planının Uygulanması

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG120	MESLEKİ YABANCI DİL	Z	2	0	4	1. Sınıf- Bahar

İngilizcede zamanlar, sağlık ile ilgili teknik kelimeler, yaygın hastalıklar ve belirtiler, sağlıkta kullanılan malzeme ve aletler, kişisel bilgiler ve formlar.



Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TGT201	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME - II	Z	4	2	10	2. Sınıf- Güz

Bilgisayarlı Tomografi Cihazı Çalışma Prensipleri, Tüm Jenerasyon BT Cihazları, Baş ve Boyun BT Görüntüleme
Vertebra BT Görüntüleme, Toraks ve Abdomen BT Görüntüleme, Ekstremiteler BT Görüntüleme
MR Fiziği, Manyetik Rezonans Görüntüleme Cihazı Çalışma Prensipleri, Kranial ve Boyun Manyetik Rezonans
Görüntüleme, Toraks Manyetik Rezonans Görüntüleme, Üst ve Alt Abdomen Manyetik Rezonans Görüntüleme
Vertebra Manyetik Rezonans Görüntüleme, Üst ve Alt Ekstremiteler Manyetik Rezonans Görüntüleme
Bilgisayarlı Tomografi Uygulamaları; PET-CT, BT Anjiyografi, İleri Manyetik Rezonans Görüntüleme
Uygulamaları; DTI, DWI, Traktografi

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TGT203	RADYOLOJİK CİHAZLARIN BAKIMI	Z	1	1	3	2. Sınıf- Güz

Radyoloji odası genel bakış, Röntgen cihazlarının tanıtılması, X ışını tüpü, parçaları ve özellikleri, Röntgen
masası, Işın sınırlayıcılar, kol, grid, kaset film kombinasyonları, inten screen, Bilgisayarlı tomografi cihazının
tanıtılması ve bakımı, Manyetik rezonans görüntüleme cihazının tanıtılması ve bakımı, Ultrason cihazının
tanıtılması ve bakımı, Mamografi cihazının tanıtılması ve bakımı, Anjiyografi cihazının tanıtılması ve bakımı,
DEXA cihaz bakım ve phantom test, Tüm görüntüleme cihazlarının genel bakımı, Kontrast maddelerin
saklanması, Otomatik enjektör cihazının bakımı, Teknik Şartname Hazırlama

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TGT205	RADYOGRAFİK KONTRAST AJANLAR	Z/S	2	0	3	2. Sınıf- Güz

Kontrast madde tanımı ve çeşitleri, kontrast madde gruplaması ve genel özellikleri, Organik iyot bileşikleri,
İyonik ve iyonik olmayan kontrast maddeler, Kontrast madde dozları, Toksikite, Kontrast madde reaksiyonları ve
tedavisi, Risk faktörleri, Kontrast madde kullanımında dikkat edilmesi gerekenler, Kontrast maddeli radyolojik
incelemeler

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TGT207	NÜKLEER TIP	Z	1	2	5	2. Sınıf- Güz

Moleküler Görüntüleme kullanılan Cihazlar ve Çalışma prensipleri: Gama Kamera (SPECT), SPECT-BT,
PET-BT, Gama Kamera ve Hasta Hazırlığı, Solunum, Dolaşım ve Vasküler Sistem Sintigrafileri, Sindirim
Sistemi Sintigrafileri, Ürogenital Sistem Sintigrafileri, Santral Sinir Sistemi ve Endokrin Sistem Sintigrafileri,
İskelet Sistemi Sintigrafileri, Enfeksiyon ve Tümör Görüntüleme Sintigrafileri, PET-CT ve Hasta Hazırlığı, PET-
CT Görüntüleme



Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TGT209	RADYASYON VE YAŞAM	Z/S	2	0	3	2. Sınıf- Güz
<p>Radyasyonun tanımı, radyasyon kaynakları ve çeşitleri, Elektromanyetik spektrum, elektromanyetik dalgalar ve özellikleri, Radyoaktivite, radyoaktif parçalanma kanunu, radyoaktif bozunumlar, X ışınları tarihçesi, özellikleri, çeşitleri ve oluşumu, X ışınlarının fizyolojik etkileri, Gamaların madde ile etkileşim yolları, Gama ışınları, Radyasyondan korunma, Radyasyon ve çevresel etkileşim, Tıbbi uygulamalarda radyasyon maruziyeti, Radyasyonun biyolojik etkileri, akut ve kronik radyasyon dozları, Radyasyonun insan sağlığı üzerindeki etkileri, Nükleer kazalar</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OTDL202	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	Z	4	0	4	2. Sınıf- Bahar
<p>Dil nedir ? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri ve Türk dilinin tarihi devreleri. Türkçede sesler ve sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar. Türkçenin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması. Dilekçe ve özgeçmiş yazımı. İmlâ ve noktalama.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OATA204	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ	Z	4	0	4	2. Sınıf- Bahar
<p>Mustafa Kemal ATATÜRK önderliğinde Türk milletinin geçirdiği inkılap tarihini kapsamaktadır. Osmanlı Devleti'nin yıkılış sebepleri, yıkılmış bir devletten Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin nasıl kurulduğu belgeler ışığında değerlendirilmektedir. Atatürk ilke ve inkılapların anlamı ve önemi üzerinde durularak yakın dönem Türkiye tarihi</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OYDL206	İNGİLİZCE	Z	4	0	4	2. Sınıf- Bahar
<p>Alfabe, sayılar, kendini tanıtmaya, Zamanlar, Wh- words, Possesive adjectives, Question tags, Short answers, a-an-the, Some or any, Prepositions, All tenses, Adjective or adverb, Possesive pronouns, Present perfect/relative clause, Conjunctions, phrasal verbs</p>						



KOCAELI SAĞLIK VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
AVRUPA MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ ÖNLİSANS PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ



Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OYDL206	STAJ	Z	4	0	4	2. Sınıf- Bahar
Okulda öğrenilen teorik ve pratik bilgilerin yerinde uygulanması						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OBPR210	BİTİRME PROJESİ	Z	4	0	4	2. Sınıf- Bahar
Teorik ve Uygulamalı derslerde öğrendiği bilgileri proje çalışmasına yönelik belli bir disiplin çerçevesinde gruplandırmak ve almış olduğu derslerden edindiği bilgileri harmanlayarak planladığı bir projeyi sunma becerisi kazanmak						