

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS MÜFREDATI

1.YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	Zorunlu/ Seçmeli	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS
TRD 109	TÜRK DİLİ-I	Z	2	0	2	2
YDİ 107	İNGİLİZCE-I	Z	2	0	2	2
ENF 101	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	Z	2	2	3	3
SHM 101	ANATOMİ	Z	2	0	2	3
SHM 103	FİZYOLOJİ	Z	2	0	2	3
SHM 107	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	Z	2	0	2	3
SHM 121	TEMEL BİYOKİMYA	Z	2	0	2	3
TGT 101	RADYOLOJİK TERMİNOLOJİ	Z	2	0	2	3
TGT 103	RADYOLOJİK İNCELEME	Z	2	2	3	4
TGT 105	BİYOFİZİK	Z	2	0	2	2
	SEÇMELİ DERS HAVUZU-1	S	2	0	2	2
TOPLAM			22	4	24	30

SEÇMELİ DERS HAVUZU-1

DERS KODU	DERSİN ADI	Zorunlu/ Seçmeli	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS
ŞÇM 107	İŞ GÜVENLİĞİ	S	2	0	2	2
ŞÇM 109	ENFEKSİYON HASTALIKLARI	S	2	0	2	2

2. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	Zorunlu/ Seçmeli	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS
TRD 110	TÜRK DİLİ-II	Z	2	0	2	2
YDİ 108	İNGİLİZCE-II	Z	2	0	2	2
SHM 128	HALK SAĞLIĞI	Z	2	0	2	3
TGT 102	RÖNTGEN FİZİĞİ	Z	2	0	2	3
TGT 104	KONTRASLI İLAÇ FARMAKOLOJİSİ	Z	1	0	1	2
TGT 118	KONTRASLI RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME	Z	2	2	3	6
TGT 120	RÖNTGEN CİHAZLARININ YAPISI	Z	2	2	3	6
TGT 112	RADYOLOJİK ANATOMİ	Z	2	0	2	2
TGT 114	MİKROBİYOLOJİ VE STERİLİZASYON ESASLARI	Z	2	0	2	2
	SEÇMELİ DERS HAVUZU-2	S	2	0	2	2
TOPLAM			19	4	21	30

SEÇMELİ DERS HAVUZU-2

DERS KODU	DERSİN ADI	Zorunlu/ Seçmeli	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS
ŞÇM 102	SAĞLIKTA KALİTE ve AKREDİTASYON	S	2	0	2	2
ŞÇM 110	BESLENME İLKELERİ	S	2	0	2	2

3.YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	Zorunlu/ Seçmeli	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS
AİT 209	ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ-I	Z	2	0	2	2
YDİ 207	İNGİLİZCE-III	Z	2	0	2	2
SHM 213	İLK YARDIM	Z	2	0	2	3
TGT 211	RADYOLOJİK TEKNİKLER-I	Z	2	6	5	10
TGT 213	NÜKLEER TIP	Z	2	0	2	3
TGT 205	TEMEL RADYOTERAPİ	Z	3	0	3	3
TGT 207	RADYASYON SAĞLIĞI VE KORUNMA	Z	2	0	2	3
TGT 209	TIBBİ DÖKÜMANTASYON VE ARŞİV BİL	Z	2	0	2	2
	SEÇMELİ DERS HAVUZU-3	S	2	0	2	2
	TOPLAM		19	6	22	30

SEÇMELİ DERS HAVUZU-3

DERS KODU	DERSİN ADI	Zorunlu/ Seçmeli	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS
SÇM 201	ÇEVRE KORUMA	S	2	0	2	2
SÇM 209	SAĞLIK İŞLETMELERİ YÖNETİMİ	S	2	0	2	2

4.YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	Zorunlu/ Seçmeli	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS
AİT 210	ATATÜRK İLKE VE İNK. TARİHİ-II	Z	2	0	2	2
YDİ 208	İNGİLİZCE-IV	Z	2	0	2	2
SHM 220	HASTALIKLAR BİLGİSİ	Z	2	0	2	3
SHM 222	TIBBİ ETİK VE DEONTOLOJİ	Z	2	0	2	3
SHM 226	KİŞİLERARASI İLİŞKİLER	Z	2	0	2	3
TGT 202	RADYOLOJİK TEKNİKLER-II	Z	4	6	7	9
TGT 204	ACİL RÖNTGEN UYGULAMALARI	Z	2	6	5	6
	SEÇMELİ DERS HAVUZU-4	S	2	0	2	2
	TOPLAM		18	12	24	30

SEÇMELİ DERS HAVUZU-4

DERS KODU	DERSİN ADI	Zorunlu/ Seçmeli	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS
SÇM 206	KRİZ YÖNETİMİ ve ÖFKE KONTROLÜ	S	2	0	2	2
SÇM 210	AKILCI İLAÇ KULLANIMI	S	2	0	2	2

1.YARIYIL
ZORUNLU DERS HAVUZU İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 101	ANATOMİ	2	0	3

DERS İÇERİĞİ

Anatomiye İlişkin Genel Bilgiler, Anatomik Terimler, Düzlem ve Eksenler, İnsan Vücudunun Bölümleri, Vücut Boşlukları, İnsan Vücuduna Genel Bakış, İskelet Sistemi, Kas Sistemi, Sinir Sistemi, Duyu Organları, Endokrin Sistemi, Dolaşım Sistemi, Solunum Sistemi, Sindirim Sistemi, Üriner Sistemi.

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 103	FİZYOLOJİ	2	0	3

DERS İÇERİĞİ

Fizyolojiye Giriş, Fizyolojiye Giriş ve Hemeostazis, Hücre Fizyolojisi ve Vücut Sıvıları, Sinir Sistemi, Kas, Kan Fizyolojisi, Dolaşım Sistemi, Solunum Sistemi, Boşaltım Sistemi, Endokrin Sistemi, Sindirim Sistemi, Metabolizma.

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
YDİ 107	İNGİLİZCE-I	2	0	2

DERS İÇERİĞİ

Introduction Simple Present Tense Questions, Present Continuous Tense, Yes-No Questions, Question Words: What Time, Which, How Much, Modal Can + Have + Got Numbers, Countable, Uncountable Nouns, Pseudo Subject There + Modal N + Es, Does + Jobs,

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TRD 109	TÜRK DİLİ-I	2	0	2

DERS İÇERİĞİ

Genel Olarak Dil: Dilin Tanımı, Dillerin Doğuşu, Dil-Kültür Bağlantısı, Dil Akrabalığı, Dünya Dillerinin Tasnifi, Yapıları Bakımından Diller, Kaynakları Bakımından Diller, Türk Dilinin Dünya Dilleri İçerisindeki Yeri ve Konumu, Türk Dilinin Tarihi Dönemleri. Türk Dilinin Fonetik Yapısı: Ses Nedir, Ünlüler, Ünsüzler, Türkçe Kelimelerinin Özellikleri, Türkçe'nin Hece Yapısı, Vurgu. Türk Dilinin İmlası ve Noktalama İşaretleri.

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 101	RADYOLOJİK TERMİNOLOJİ	2	0	3

DERS İÇERİĞİ

Genel Terminoloji, Tıbbi Terminolojiye Giriş, Tanımı ve Tarihçesi, Söyleyiş Kuralları, Tıbbi Terimleri Meydana Getiren Ögeler, Kökler, Önekler, Sonekler, Terimlerin Ögelerine Ayrıştırılmalarıyla İlgili Örnekler, Eş Anlamlı Terimler, Eponim Terimler, Tıbbi Kısaltmalar, Tanısal Terimler (Radyolojik Terimler), Tanısal Terimler (Klinik Terimler), Tanısal Terimler (Laboratuvar Terimleri), İnsan Yapısına İlişkin Temel Tanım ve Terimler, Yön Bildiren Terimler.

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
ENF 101	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	2	2	3
DERS İÇERİĞİ Temel Bilgisayara Giriş, Windows İşletim Sisteminin Kullanımı, Word kelime İşlemcisinin Kullanımı, Excel Tablo-İstatistik Programının Kullanımı, Power Point Sunu Hazırlama Programının Kullanımı, İnternet ve e-mail Kullanımı.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 107	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	2	2	3
DERS İÇERİĞİ Tıbbi Biyolojiye Giriş ve Biyoloji Dallarının Tanıtımı, Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Hücrenin Tanımı ve Tarihçesi, Hücre Teorisi, Prokaryotlar ve Ökaryotlar, Bitki ve Hayvan Hücresi, Hücre Özellikleri, Biyomoleküller, Hücre Zarı, Hücrenin Yüzeysel Farklılaşmaları, Membran Transportunun Prensipleri, Taşıyıcı Proteinler ve Aktif Transport, Hücre Organelleri, Hücre Bölünmesi ve Çeşitleri, Mitoz Bölünme ve Mayoz Bölünme, Spermatogenez ve Oogenez, DNA'nın Moleküler Yapısı, DNA Replikasyonu, RNA'nın Yapısı, RNA'nın Çeşitleri, Protein Sentezi, Normal İnsan Karyotipi, ISCN Sistemi ve Anormal Karyotiplerin Yazılımı, Sayısal Kromozomların Anormallikleri, Mozaiklik, Kimerizm, Marker Kromozomlar, Yapısal Kromozom Anormallikleri, Gen Mutasyonlarının Tanımı ve Çeşitleri, Mutajenler; Fiziksel ve Kimyasal Ajanlar, DNA Tamir Mekanizmaları, Prenatal Tanının Önemi ve Teknikleri, Pedigri Sembolleri ve Kalıpları, Sendromlar, Genetik Danışmanlık, Genetikte Yeni Teknikler.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 121	TEMEL BİYOKİMYA	2	0	3
DERS İÇERİĞİ Biyokimyaya Giriş ve Biyomoleküller, Biyolojik Moleküllerdeki Kimyasal Bağlar, Su ve Elektrolitler, Karbonhidratlar-I: Karbonhidratların Kimyası, Yapısal Özellikleri, Karbonhidratlar-II: Karbonhidratların Metabolizması, Aminoasitler ve Proteinler, Lipidler, Enzimler, Mineraller, Vitaminler, Hormonlar-I, Hormonlar- II, Nükleik Asitler				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 103	RADYOLOJİK İNCELEME	2	2	4
DERS İÇERİĞİ Radyolojinin Tarihçesi, Atom ve enerji hakkında temel bilgiler, Radyasyon nedir, Radyoloji teknisyenin görevleri, Radyolojik İnceleme yöntemlerinin tanıtılması, Üst ve alt ekstremitelerin radyolojik incelemesi, Abdomenin radyolojik incelemesi, Toraks ve akciğerlerin radyolojik incelemesi, Columnar vertabraların radyolojik incelemesi, Cranium ve Paranazal sinüslerin radyolojik incelemesi, Pelvisin radyolojik incelemesi.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 105	BİYOFİZİK	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Biyofiziğe giriş, temel kavramlar, biyofizik iç ortam canlı sistemlerin temel yapısı. Atom yapısı kimyasal bağlar, kuantum modeline göre açıklaması, molekül hiyerarşi. Yaşam ortamı olarak suyun önemi, biyofiziksel özellikleri, Hücre içi elektriksel ortam, sulu çözeltiler, tampon sistemleri. Biyolojik iç ortam içinde biyomoleküller, fiziksel inceleme yöntemleri. Hemoglobin ve miyoglobin örneğinde biyomoleküllerin yapı işlev ilişkileri, Radyoaktivite tanımı, radyoaktivitenin ölçüm yöntemleri ve radyoaktifliğin hücre üzerine etkisi. Işın biyofiziği, soğurum, ısıltı etkisi, ısıltı spektrofotometresi, nükleer magnetik rezonans. Radyoaktivitenin tıpta kullanımı, Biyoenerjiğe giriş, kavram ve terimleri, hücresel enerji transferinin ilkeleri. Biyolojik enerji aktarımı, termodinamik kurallar, serbest enerji ve entropi kavramı. ATP ve kimyasal enerji transferi, oksitlenme ve indirgenme mekanizmaları, Hücre solunumu, ATP 'nin mitokondride aerobik oluşum biyoenerjitiği. Biyolojik işler. Kimyasal iş, mekanik iş, ozmotik iş (biyosentez kas kasılması, aktif ileti). Biyoenerjitik açıdan moleküllerin membrandan iletilişi, Membran potansiyelleri, elektriksel eşdeğer devreler ve modeller. Uyarılabilir hücreler aksiyon potansiyelleri, biyoelektrik potansiyeller. Mekanik işin moleküler mekanizması (kas kasılması), Kibernetiğin ana ilkeleri, genel iletişim sistemleri, biyolojik modeller. İşitme ve görme sistemleri örneğinde transdüksiyon özellikleri. Biyomoleküler enformasyon, Biyolojik reaksiyonlar ve enzim etki mekanizmasının moleküler esasları, enzim kinetikleri. Enzimler, fiziksel ilkeler, enzim etkinliğinin düzenlenmesi. Moleküler biyofiziğe giriş, Kalıtsal Şifre, DNA tıpkı yapım (eşleme) ve biyoenerjitiği. RNA'dan DNA'ya kayıt ve protein sentezinin biyoenerjitiği. Gen anlatımının düzenlenmesi ve olası aksaklıklar, Kalıtsal hastalıkların molekül temel mutasyonlar. Rekombinant DNA teknikleri, tıpta uygulamalar, gen teknolojisi, türler arası gen aktarımı. DNA dizi analizi, insan genomunun haritalanması, Hastalıkların taysında DNA – RNA protein analizi yöntemleri. (Genomik ve Proteomik) DNA çip (chíp) teknolojisi. Gen tedavisi ve yaşlanmanın molekül temel. Hastalıkların tedavisinde molekül yaklaşımlar, Yeni nesil gen tedavi seçenekleri. Çevre faktörlerinin hücre yaşamına etkileri. Biyoinformatik ve modelleme. Nano biyoteknoloji ve biyosensörleri. Hücreden yüksek organizmalara geçiş ve gelişmenin molekül mekanizmaları, Hücre farklılaşması, hücre farklılaşması açısından lenfosit modeli. Kimyasal ve fiziksel karsinogenez, viral karsinogenez. Kanser problemine yeni yaklaşımlar. Sistem biyofiziğine giriş, görme biyofiziği. İşitme biyofiziği, Solunum biyofiziği. Dolaşım biyofiziği. Tıbbi görüntüleme yöntemleri. Moleküler biyofizik yöntemler mikro moleküllerin saflaştırılmasında ve yapı belirlenmesinde kullanılan yöntemler.				

SECMELİ DERS HAVUZU İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SÇM 109	ENFEKSİYON HASTALIKLARI	2	0	2
Enfeksiyon Oluşumu, Enfeksiyon Belirtileri ve Bulguları, Bulaşıcı Hastalıklar, Solunum Yoluyla Bulaşan Hastalıklar, Kan Yoluyla bulaşan Hastalıklar, Fekal-Oral Yolla Bulaşan Hastalıklar, Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar, Hastane Enfeksiyonları, Yoğun Bakım Ünitesi Enfeksiyonları, Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon, Kişisel Korunma Yöntemleri, İzolasyon Yöntemleri, Hastane Enfeksiyon Kontrol Komitesi.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SÇM 107	İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	2
DERS İÇERİĞİ İş Güvenliğinin Tanımı ve Tarihçesi, Kaza Oluşumu ve Çeşitleri, Meslek Hastalıkları ve Korunma Yolları, Ergonomi, Atölyede Elektrikli ve Elektriksiz Aletlerde İş Güvenliği, İş Güvenliğinde Koruyucular, İlk Yardım Kuralları, Yangın ve Patlamalarda Güvenlik Önlemleri, İş Hukuku ve Yönetmelikleri, İş Güvenliği Soruşturması..				

2.YARIYIL
ZORUNLU DERS HAVUZU İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 102	RÖNTGEN FİZİĞİ	2	0	3
DERS İÇERİĞİ Radyolojide Temel Kavramlar, Röntgen Cihazının Yapısı, Transformatörler ve Yüksek Voltaj Jeneratörü Otomatik Exposure Kontrol Devreleri ve çalışma prensibi, X ışını tüplerinin yapısı ve özellikleri X ışını tüpünde katot, anot ve anot hedefi, X ışını tüp kılıfı özellikleri, X ışını tüpü ısınma nedenleri ve tüp rating grafiklerinin kullanılması, X ışınlarının elde edilmesi, X ışını spektrumu, X-ışınlarının kalite ve kantitesini etkileyen parametreler, X ışınlarının madde ile etkileşimi Radyografide öznel kontrast ve görüntü oluşumu, Saçılan radyasyonun radyografik kalite üzerindeki etkileri, kolimasyon ve grid sistemleri, Radyografide Görüntü Kalitesini Etkileyen Parametreler (kV, mAs, HVL, KFS, BFS) Kullanıcı parametrelerinin ayarlanmaları için kurallar (kVp, mA, s, grid, ekran, FFM vb), Film, ekran (ranfansatör), banyo koşulları ve gerçek görüntünün elde edilmesi Kalite kontrol çalışması, Radyografik kalitenin değerlendirilmesi (magnifikasyon, distorsiyon, kontrast ve uzaysal rezolüsyon, vb.) , Dijital Radyografi (Bilgisayarlı radyografi, direkt röntgen), Dijital Radyografi de görüntü kalitesini etkileyen faktörler (MTF, DQE, NPS tanımlama), Konvansiyonel ve Dijital Radyografi dekalite kontrol çalışması, Görüntülerin elde edilmesinde sinyal filtreleme				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 104	KONTRASTLI İLAÇ FARMAKOLOJİSİ	1	0	2
DERS İÇERİĞİ Farmakolojiye Giriş, İlaç Uygulama Yolları ve Farmasötik Şekiller, İlaçların Farmakokinetiği Genel Kavramlar, İlaçların Membranlardan Geçiş ve İlaçların Farmakokinetiği (Emilim), İlaçların Farmakokinetiği (Dağılım, Metabolizma ve Atılım), İlaç Etkisini Değiştiren Faktörler ve İlaç Etkileşimleri, İlaçların Toksik Etkileri, Laksatif ve Purgatif İlaçlar, Radyokontrast Maddeler, Radyokontrast Maddelerin Tıptaki Kullanım Alanları, Radyokontrast Maddelerin Farmakolojisi-I, Radyokontrast Maddelerin Farmakolojisi-II, Radyokontrast Maddelerin Farmakolojisi-III, Radyokontrast Maddelerin Farmakolojisi-IV.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 118	KONTRASTLI RADY. GÖRÜNTÜLEME	2	2	6
DERS İÇERİĞİ Kontrast Maddeler, Sindirim Sistemi İncelemeleri, Ürogenital Sistem incelemeleri, Dolaşım Sistemi İncelemeleri, Santral Sinir Sistemi İncelemeleri, Artrografi, BT ve MR İncelemelerinde Kontrast Madde Kullanımı, Kontrastlı Radyolojik İncelemelerdeki Endikasyonlar ve Kontrendikasyonlar.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 120	RÖNTGEN CİHAZLARININ YAPISI	2	2	6
DERS İÇERİĞİ 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.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 112	RADYOLOJİK ANATOMİ	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Radyolojik Anatomi Nedir ve Temel Kavramları, Hareket Sistemi-I, Hareket Sistemi-II, Hareket Sistemi-III, Dolaşım Sistemi-I, Dolaşım Sistemi-II, Solunum Sistemi, Gİ Sistem, Ürogenital Sistem, Sinir sistemi-I, Sinir sistemi-II, Duyu Organları Sistemlerin Genel Değerlendirilmesi.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 114	MİKR. VE STERİLİZASYON ESASLARI	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Mikroorganizmaların genel özellikleri, Bakterilerin izolasyonu ve identifikasyon yöntemleri, Bakteri toksinleri ve patojenlikleri, Mikroorganizmaların bulaşma yolları, İnsan vücudunun normal florası, Protozoonlar, Helmintler, Arthropodlar, Sterilizasyonda ve dezenfeksiyonda kullanılan kavramlar, Dezenfeksiyon ve sterilizasyonu etkileyen faktörler, Antimikrobiyal kimyasallar, Hücre membranında hasara neden olan ajanlar (yüzeye aktif maddeler, alkoller, fenolik bileşikler), Proteinleri etkileyen maddeler (asit ve alkaliler), Nükleik asitleri etkileyen ağır metaller.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 128	HALK SAĞLIĞI	2	0	3
DERS İÇERİĞİ Halk Sağlığına Giriş, Temel Sağlık Hizmetleri ve Sağlık Hedefleri, Sigara ve Bağımlılık Yapıcı Maddeler, Sigara sağlık ilişkisi, Nikotin Bağımlılığı ve Tedavisi, Fiziksel aktivite, Stres ve Stresle başa Çıkma Yolları, Çevre Sağlığı, Ağız ve Diş Sağlığı, Kazalar, Meslek Hastalıkları, İş Sağlığı ve Güvenliği, Beslenme, Anne sütü, Bağışıklama, Aile Planlaması, Ruh Sağlığı, Bulaşıcı Hastalıklar, Kronik Hastalıklar, Gastroenteritler, Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TRD 110	TÜRK DİLİ-II	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Kelime Türleri, Cümle Bilgisi ve Cümlenin Öğeleri, Yapılarına Göre Cümleler, Anlam, Yüklemin Yeri ve Yüklemin Türüne Göre Cümleler, Kompozisyon Tanımı ve Özellikleri, Yazılı Kompozisyon Türleri ve Özellikleri: Mektup, Dilekçe, Makale, Yazılı Kompozisyon Türleri ve Özellikleri: Fıkra, Deneme; Özgeçmiş, Yazılı Kompozisyon Türleri ve Özellikleri: Eleştiri, Rapor, Tutanak, Tiyatro, Yazılı Kompozisyon Türleri ve Özellikleri: Biyografi, Roman, Şiir, Sözlü Anlatım Türleri ve Özellikleri: Konferans, Açık Oturum, Panel, Söylev, Sözlü Anlatım Türleri ve Özellikleri: Sempozyum, Forum, Röportaj, Demeç, Konuşma ve Konuşma İlkeleri, Hazırlıklı ve Hazırlıksız Konuşma.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
YDİ 108	İNGİLİZCE-II	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Vocabulary, Irregular verbs, Irregular verbs, General terms, Idioms, Listening to oral Speech, Listening to oral Speech, Talking, Basic talking practices, Grammar, Practicing the learned information, Practicing the learned information, Translation.				

SECMELİ DERS HAVUZU İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SÇM 102	SAĞLIKTA KALİTE VE AKREDİTASYON	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Kalite ve Hizmet Kalitesi Kavramları, Sağlıkta Kalite Kavramı, Sağlıkta Kalitenin Bileşenleri, Toplam Kalite Yönetimi: Üst Yönetimin Sorumlulukları, Toplam Kalite Yönetimi: Hasta Odaklılık, Toplam Kalite Yönetimi: Çalışanların Katılımı, Toplam Kalite Yönetimi: Tedarikçi Desteği, Toplam Kalite Yönetimi: Sürekli İyileştirme, Sağlık Sektöründe Uygulanan Yasal Düzenlemeler, Uluslar arası Akreditasyon Standartları, HealthQuality Service Akreditasyon Standartları (1), HealthQuality Service Akreditasyon Standartları (2), JointCommission International Akreditasyon Standartları (1), JointCommission International Akreditasyon Standartları (2)				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SÇM 110	BESLENME İLKELERİ	2	0	2
Sağlık ve Beslenme, Toplumda Beslenme Sorunları ve Nedenleri, Besin Öğünleri, Karbonhidratlar, Proteinler, Yağlar ve Vitaminler, Su ve Mineraller, Bebeklerde ve Çocuklarda Beslenme Yaşlılarda Beslenme Posa ve Posalı Gıdalarda Beslenme, Besin Grupları ve Besin Piramidi, İçecekler ve Özellikleri, Probiyotikler, Yeterli ve Dengeli Beslenme İlkeleri, Enerji Gereksinimi, İdeal Boy ve Kilo, Obezite ve Yol Açtığı Hastalıklar, Diyabette Beslenme, Kardiyovasküller Hastalığı Olanlarda Beslenme.				

3.YARIYIL
ZORUNLU DERS HAVUZU İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 211	RADYOLOJİK TEKNİKLER-I	2	6	10

DERS İÇERİĞİ

BT Fiziği, Tarihi ve Temel İlkeleri, BT Birim Yapısı, Görüntüleme Ünitesi, Skoring ve Pencereleme, BT Faktörlerini Etkileyen Çözünürlük, Artefaklar, BT Çekim Teknikleri, MR Cihazının Yapısı ve Mıknatıslandırma, İmaj Parametreleri ve Diziler, Görüntüleme Özellikleri, MR Analiz Yöntemleri.

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 213	NÜKLEER TIP	2	0	3

DERS İÇERİĞİ

Nükleer Tıp'a Giriş, Nükleer Tıp Fiziği, PET/BT, RIA, Kemik Dansitometri, Sintigrafik Yöntemler-1, Sintigrafik Yöntemler-2, Sintigrafik Yöntemler-3, Radyoaktivite, Radyoaktif Bozunma, Radyasyonun Deteksiyonu, Radyasyonun Biyolojik Sistemler Üzerine Etkileri, Radyonüklidlerin Üretimi, Radyasyondan Korunma.

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 205	TEMEL RADYOTERAPİ	3	0	3

DERS İÇERİĞİ

Radyoterapi Derslerinin Amacı ve Radyoterapinin Tarihçesi, Radyoterapi Günlük Pratiğindeki Tanımlamalar, Radyoterapide Klinik Uygulamalar, Radyofizik ve Radyobiyojji: Sabit SSD, İzosentrik, Oblik, Tanjansiyel Işınlama Teknikler, Radyoterapi Tedavi Cihazları, Tedavide Hedef Volüm Tanımlamaları, İzodoz Eğrileri ve Doz Dağılımları, Radyoterapide Planlama, Üç Boyutlu Planlama-Yoğunluk Ayarlı RT, Radyasyonun Tümör Üzerine Etkisi ve Temel Klinik Radyobiyojji, Normal Dokunun Radyasyona Cevabı - Yan Etkiler.

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 207	RADYASYON SAĞLIĞI VE KORUNMA	2	0	3

DERS İÇERİĞİ

Radyasyondan Korunma: Temel Kavramlar ve Birimler, Uluslararası ve Ulusal Mesleki Maruziyet İçin Radyasyon Doz Sınırları, Primer ve Sekonder Bariyerler, Brakiterapi Kaynaklarında Radyasyondan Korunma, Radyasyon Ölçüm Cihazları, Personel Dozimetriler.

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 209	TIBBİ DÖK. VE ARŞİV BİLGİSİ	2	0	2

DERS İÇERİĞİ

Arşiv İle İlgili Temel Kavramlar: Arşivin Tanımı, Tarihi Gelişimi, Önem ve Değeri, Arşiv Türleri ve Arşiv Tasnif Sistemleri, Arşivde Evrak Dosya İlişkisi, Tıbbi Dökümantasyonun Gelişimi, Tıbbi Dökümantasyon İle İlgili Kavramlar ve Tanımlar: Dökümantasyon, Tıbbi Dökümantasyon, Tıbbi Arşiv, Hasta Dosyası, Katalog, İndeks. Sağlık Kayıtları ve Hasta Dosyaları İle İlgili Temel Standartlar: Hasta Dosyalarının Kapsamı, Hasta Dosyaları ve Sağlık Kayıtlarının Önemi, Hasta Dosyalarının Tasnif Yöntemleri, Merkezi Tıbbi Arşivin Bölümleri: İndeksleme, Dosyalama, Eksik Dosyalar, Kodlama, Tıbbi İstatistik ve Araştırma Bölümleri, Röntgen Film Arşivlerinin Oluşturulması ve Uygulama Yöntemleri.

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
AİT 209	ATATÜRK İLKE VE İNK. TARİHİ-I	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Türk İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük dersini okumanın amacı ve Terimler, Osmanlı Devletinin Yıkılış Sebepleri, Osmanlı Devletini Kurtarma Çabaları (İslahatlar), Meşrutiyet Hareketleri Fikir Hareketleri, Osmanlı devletinin Jeopolitik Durumu (Bazı Devletlerin Osmanlı Devleti üzerindeki emelleri), Osmanlı Devletinin Yıkılışı (İttihat ve Terakki Yönetimi, Trablusgarp, Balkan Savaşı), Birinci Dünya Savaşı (Gizli Antlaşmalar), Birinci Dünya Savaşının Seyri içerisinde cephe durumları, Mondros Mütarekesinin İmzalanması ve Hükümleri, İşgaller Karşısında Memleketin durumu Yararlı ve Zararlı Cemiyetler, Mustafa Kemal Paşanın Samsuna çıkışı ve Gelişmeler, Milli Mücadele için ilk adım Kongreler yolu ile Teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misakı Milli.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
YDİ 207	İNGİLİZCE-III	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Textbook “DISCOVERING ENGLISH-1” is taught in this course, first 7 chapters of the book is about TENSES, and other grammatical details are taught until the end of semester. Textbook “DISCOVERING ENGLISH-1” is taught in this course, first 7 chapters of the book is about TENSES, and other grammatical details are taught until the end of semester.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 213	İLK YARDIM	2	0	3
DERS İÇERİĞİ İlk yardım tanımı, temel ilkeler ve hedefler, Kanamalarda ilk yardım, Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, Böcek sokmalarında ilk yardım, Yanıklarda ve sıcak çarpmalarında ilk yardım, Şokta ve elektrik çarpmalarında ilk yardım, Komalarda ilk yardım, Zehirlenmelerde ilk yardım, Donmalarda ilk yardım, Hava yolu tıkanmalarında ilk yardım, Kalp krizinde ilk yardım, Suda boğulmalarda ilk yardım.				

SECMELİ DERS HAVUZU İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SÇM 201	ÇEVRE KORUMA	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Çevresel Kirlenme, Kaynakları ve Çeşitleri, Su Kirliliği ve Su Ortamlarının Kirlenmesi, Atıksu Arıtımı ve Uygulanan Teknikler, Toprak Kirliliği, Önlenmesi ve Kontrolü, Evsel Katı Atıklar ve Kontrolü, Endüstriyel Katı Atıklar ve Kontrolü, Tehlikeli Katı Atıklar ve Kontrolü, Sabit Hava Kirliliği Kaynakları ve Kontrolü, Hareketli Hava Kirliliği Kaynakları ve Kontrolü, Ağır Metaller ve Diğer Kirleticilerin Atmosferik Taşınımı, Gürültü Kirliliği, Çeşitleri ve Önlenmesi Yaklaşımı, Çevre Kirliliği Kontrolü Mevzuatı ve Avrupa Birliği ile Uyumu.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SÇM 209	SAĞLIK İŞLETMELERİ YÖNETİMİ	2	0	2
Yönetimin Tanımı, Tarihsel Gelişimi ve İşlevleri. Sağlık ve Sağlık Hizmetleri Özellikleri, Sınıflandırılması ve Fonksiyonları. Sağlık Sistemi ve Dış Çevre İle İlişkileri. Türkiye’de Sağlık Hizmetleri Gelişimi. Hastane Yönetimi. Sağlık İşletmelerinde Üretim Yönetimi. Sağlık İşletmelerinde Pazarlama Yönetimi ve Finansal Yönetim. İnsan Kaynakları Yönetimi. Sağlık İşletmelerinde Halkla İlişkiler ve İletişim. Stratejik Yönetim. Performans Yönetimi. Sağlık Enformasyon Sistemleri. Hasta Hakları ve Etik. Sağlık Hizmetlerinde Çağdaş Yaklaşımlar. Dünya’da ve Türkiye’de Sağlık Yönetimi Eğitimi. Afet Yönetimi ve Hastanelerde Bina Yönetimi.				

4.YARIYIL
ZORUNLU DERS HAVUZU İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 202	RADYOLOJİK TEKNİKLER-II	4	6	9
DERS İÇERİĞİ Radyolojik Yöntemler, Radyasyon Güvenliği Komitesi, Temel Fizik Kavramlar, Radyolojinin Kalite ve Kalite Göstergelerinin Bölümleri, Tıp Tarihi ve Bilgi Formları, Girişimsel Radyolojik Tekniklerinin Usul ve Prosedürleri, Dijital Radyoloji, MRG Güvenliği, BT’de Görüntü Kalitesi, Girişimsel Radyolojik İşlemler.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TGT 204	ACİL RÖNTGEN UYGULAMALARI	2	6	6
DERS İÇERİĞİ Kemik Yaralanmaları, Sinir Yaralanmaları, Kafa ve Baş Yaralanmaları, Toraks Yaralanmaları, Pneumotoraks, Pneumomediastinum, Pneumopericardium, Kollaps, Hemoraji, Abdominal Travma, Perforasyon, İç Kanama, Lasereasyonlar, Radyolojik Muayene Metotları.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 226	KİŞİLERARASI İLİŞKİLER	2	0	3
DERS İÇERİĞİ İnsan ve tanımı, İnsanın gereksinimleri, Hastalık ve sağlık kavramları, Kişilik tanımı, Savunma mekanizmaları, İletişim, Sağlıklı iletişim, Beden dili, Dinleme, Ekip çalışması, İş motivasyonu, Ameliyat öncesi ve sonrası hasta yakınları ve hastayla iletişim, Mesleki ve sosyal ilişkiler, İş stresi, tükenme ve korunma.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 222	TIBBİ ETİK VE DEONTOLOJİ	2	0	3
DERS İÇERİĞİ Deontoloji ve Metodolojisi, Hasta-hekim (teknisyen) İlişkileri, İnsan Hakları Abortun v.s. Özerklik ve Aydınlatılmış Onam, Organ Aktarımı, Etik Prensipler, Tıp Tarihi, Tıbbi Etik ve Biyoetik, İletişim Genetik ve Etik, Araştırma Etiği, Alternatif Tıp, Hasta Hakları, Deontoloji Metodolojisi.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 220	HASTALIKLAR BİLGİSİ	2	0	3
DERS İÇERİĞİ İnsan Vücudunun Genel Yapısı, Hücre-Doku-Organ-Sistemler, Sistemlerin Anatomisi, Fizyolojisi, Fizyopatolojisi, Sindirim Sistemi Hastalıkları, Dolaşım Sistemi Hastalıkları, Kan, Kan Grupları ve Kan Hastalıkları, Endokrin Sistem Hastalıkları, Boşaltım Sistemi Hastalıkları, Solunum Sistemi Hastalıkları, Sinir Sistemi Hastalıkları, Sıvı, Elektrolit, Asit-Baz Dengesi, Eklem ve Bağ Dokusu Hastalıkları, Bağışıklık Sistemi Hastalıkları, Kulak-Burun-Boğaz Hastalıkları, Göz Hastalıkları, Cilt Hastalıkları.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
AİT 210	ATATÜRK İLKE VE İNK. TARİHİ-II	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Saltanatın Kaldırılması ve Cumhuriyetin İlanı, Seçimlerin Yenilenmesi ve Halk Fırkası’nın Kurulması Halifelğin Kaldırılması-Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Hukuk Alanında Yapılan İnkılaplar (3 Devrim Yasası, 1924 Anayasası, Medeni Kanun ve Ceza Kanunu), Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan İnkılaplar (Milli Eğitim Teşkilatı, Halk Eğitimi, Yabancı Okullar, Harf İnkılabı, Türk Dil ve tarih Cemiyetleri), Sosyal Alanda Yapılan İnkılaplar. (Kadın Hakları, Kılık Kıyafet, Tekke Zaviyelerin kapatılması, Takvim, saat, ölçü ve tartı birimleri), Sağlık ve Sosyal Yardım alanındaki düzenlemeler, İktisadi Alanda Yapılan Düzenlemeler (Sanayi ve ticaret, Sanayii Teşvik Kanunu, İş Bankası, Ziraat ve ulaştırma faaliyetleri), İktisadi Alanda Yapılan Düzenlemeler, (Maliye politikası, Gümrük ve Vergiler, Türk Parasını Koruma Kanunu, Nüfus sayımı ve DİE, Devletçilik ve Planlı Kalkınma), Çok Partili Sistem Denemeleri, TBMM’nin Açılması ve Anadolu’da Yönetimi ele Alması, Çok Partili Sisteme Geçiş, Türk İnkılabı ve Cumhuriyete yönelik Tepkiler ve Atatürk Dönemi Dış Politikası.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
YDİ 208	İNGİLİZCE-IV	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Textbook “DISCOVERING ENGLISH-2” is taught in this course, first 7 chapters of the book is about TENSES, and other grammatical details are taught until the end of semester. Textbook “DISCOVERING ENGLISH-2” is taught in this course, first 7 chapters of the book is about TENSES, and other grammatical details are taught until the end of semester.				

SECMELİ DERS HAVUZU İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SÇM 206	KRİZ YÖNETİMİ VE ÖFKE KONTROLÜ	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Krizin Tanımı, Türleri, Örgütlerde ve İnsan İlişkilerinde Kriz, Krizin Türleri, Hukuk Alanında Muhtemel Krizler, Krizi Oluşturan Nedenler, Krizin Özellikleri ve Evreleri, Hukuk Uygulamalarında Ortaya Çıkması Muhtemel Kriz Durumları ve Yönetimi, Krizin Neden Olabileceği Muhtemel Sonuçlar, İnsan İlişkilerinde Empati, İyi Yönetilemeyen Kriz Sonuçları, Mahkemelerde Yaşanan Kriz Örneklerinin İncelenmesi, Örgütlerde Görülen Kriz Örnekleri, Adli Nitelikteki Hukuk Hizmetlerinde Kriz Yönetimi, Öfke Nedir, Öfkenin Nedenleri ve Öfke Kontrolü, İyi Yönetilememiş Öfkenin Sonuçları, Öfke ve Suç Arasındaki İlişki, İyi Yönetilememiş Kriz Örnekleri.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SÇM 210	AKILCI İLAÇ KULLANIMI	2	0	2
İlacın tanımı Akılcı İlaç Kullanımı ve İlkeleri Akılcı İlaç Kullanımı Yönüyle Türkiye ve Dünyada Durumu. Akılcı İlaç Kullanımının Sosyal Güvenlik Kurumu'na Katkıları. Akılcı Olmayan İlaç Kullanımı ve Toplum Bu Sorundan Kurtulması Sağlık Çalışanlarının Akılcı İlaç Kullanımındaki Roller Hekimin Rolü. Eczacının Rolü. Hemşirenin Rolü. Hastaların, Hasta Yakınlarının ve Toplumun Akılcı İlaç Kullanımındaki Roller Sağlık Kuruluşuna Başvurmadan Önce Nelere Dikkat Edilmeli. İlaçlar/Tedaviler Hakkında Hangi Bilgi Kaynakları, Nasıl Kullanılmalı? Reçete ve Elektronik Reçete. Reçetesiz İlaç Kullanımı Nedir? Çoklu İlaç Kullanımında Nelere Dikkat Edilmeli. İlaçlar Nerelerde Saklanmalı. İlaç İsrafından Nasıl Kaçınılmalı İlaç Atıkları Nasıl Yapılmalı. Öz Tedavi (Kendi Kendine Tedavi) Nedir? Sorumlu Öz Tedavi. Antibiyotiklerle İlgili Bilinmesi Gereken Önemli Bilgiler. İlaçsız Öz Tedavi. Gebeler ve Emzirenler İlaç Kullanımı. Çocuklarda İlaç Kullanımı. Kronik Hastalığı Olanlarda İlaç Kullanımı. İleri Yaştaki Hastalar İlaç Kullanımı.				