

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ LABORATUVAR 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 105	TIBBİ TERMİNOLOJİ	Z	2	0	2	3
SHM 107	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	Z	2	2	3	3
TLT 101	HİSTOLOJİ	Z	1	2	2	2
TLT 103	TEMEL MİKROBİYOLOJİ VE VİROLOJİ	Z	2	2	3	3
TLT 105	TEMEL KİMYA	Z	3	2	4	4
	SEÇMELİ DERS HAVUZU-1	S	2	0	2	2
TOPLAM			22	10	27	30

SEÇMELİ DERS HAVUZU-1

DERS KODU	DERSİN ADI	Zorunlu/ Seçmeli	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS
SÇM 101	KRİZ YÖNETİMİ ve ÖFKE KONTROLÜ	S	2	0	2	2
SÇM 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 132	TEMEL BİYOKİMYA	Z	3	0	3	4
TLT 102	LAB. ALET KULL. VE BAKIMI	Z	1	2	2	3
TLT 104	LAB. YÖNTEM VE GÜVENLİĞİ	Z	2	2	3	3
TLT 106	PARAZİTOLOJİ	Z	2	2	3	4
TLT 108	HEMATOLOJİ	Z	1	2	2	3
TLT 110	İMMUNOLOJİ	Z	2	0	2	3
TLT 114	KLİNİK MİKROBİYOLOJİ	Z	2	2	3	4
	SEÇMELİ DERS HAVUZU-2	S	2	0	2	2
TOPLAM			19	10	24	30

SEÇMELİ DERS HAVUZU-2

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

3. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	Zorunlu/ Seçmeli	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS
AİT 209	ATATÜRK İLKE VE İNK. TARİHİ-I	Z	2	0	2	2
YDİ 207	İNGİLİZCE-III	Z	2	0	2	2
SHM 229	TIBBİ İSTATİSTİK	Z	2	0	2	3
SHM 235	TIBBİ DOKÜMANTASYON	Z	2	0	2	3
SHM 237	PATOLOJİ	Z	2	2	3	5
TLT 211	LABORATUVAR UYGULAMALARI-I	Z	2	6	5	8
TLT 213	KLİNİK BİYOKİMYA	Z	2	2	3	5
	SEÇMELİ DERS HAVUZU-3	S	2	0	2	2
TOPLAM			16	10	21	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 224	İLK YARDIM	Z	2	0	2	3
SHM 226	KİŞİLERARASI İLİŞKİLER	Z	2	0	2	3
SHM 228	HALK SAĞLIĞI	Z	2	0	2	3
TLT 202	LABORATUVAR UYGULAMALARI-II	Z	2	6	5	5
TLT 204	ACİL LAB. UYGULAMALARI	Z	2	4	4	4
	SEÇMELİ DERS HAVUZU-4	S	2	0	2	2
TOPLAM			20	10	25	30

SEÇMELİ DERS HAVUZU-4

DERS KODU	DERSİN ADI	Zorunlu/ Seçmeli	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS
SÇM 208	KAN BANKACILIĞI ve TRANSFÜZYONU	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

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
SHM 105	TIBBİ TERİNOLOJİ	2	0	3

DERS İÇERİĞİ

Giriş, Yön ve Hareket Bildiren Temel Terimler, Hastalıklara İlişkin Genel Bilgiler ve Hastalıkların Sınıflandırılması, Hastalıkların Nedenleri, Tıbbi Terimleri Meydana Getiren Temel Öğeler: Kökler, Ön Ekler, Son Ekler, Uygulama Belirten Son Ekler, Belirtileri Tanımlamada Kullanılan Son Ekler, Tanısal Son Ekler, Hastane Terminolojisi, Tıp Terimleri Kısaltmaları, Epidemiyolojik Terimler, Hareket Sistemine İlişkin Terimler, Solunum Sistemine İlişkin Terimler, Kardiyovasküler Sisteme İlişkin Terimler, Sindirim Sistemine İlişkin Terimler, Sinir Sistemi ve Psikiyatrik Hastalıklara İlişkin Terimler, Kan ve Kan Yapan Organlara İlişkin Terimler, İç Salgı ve Metabolizma Bozukluklarına İlişkin Terimler, Ürogenital Sisteme İlişkin Terimler, Doğum ve Kadın Hastalıklarına İlişkin Terimler, Göze İlişkin Terimler, Kulağa İlişkin Terimler, İlk ve Acil Yardım Terminolojisi, Farmakolojik Terminoloji.

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
TLT 105	TEMEL KİMYA	3	2	4
DERS İÇERİĞİ Atomun Yapısı, Molekül ve Mol Kavramları, Periyodik Cetvel, Kimyasal Bağlar, Madde, Fiziksel ve Kimyasal Özellikler, Element, Bileşik, Karışım Kavramları ve Çözeltiler, Molar ve Normal Çözeltilerin Hazırlanması, Yüzde Çözeltiler ve Osmolar Çözeltiler, İzotonik Çözeltilerin Hazırlanması, Hipotonik ve Hipertonik Çözeltiler, Asitler-Bazlar, PH Ölçümü ve Titrasyon, Tampon Çözeltiler, Karbonhidrat ve Proteinlerin Kalitatif Tayini, Spektrofotometre ve Spektrofotometrik Ölçüm				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TLT 103	TEMEL MİKROBİYOLOJİ VE VİROLOJİ	2	2	3
DERS İÇERİĞİ Mikrobiyolojiye Giriş, Mikrobiyolojinin Tarihçesi, Mikroorganizmalar Hakkında Genel Bilgi, Ökaryot ve Prokaryot hücreler, Bakteri ve Virüs Arasındaki Farklar, Konak-Parazit İlişkisi, Mikroorganizmalarda Hücre Yapısı, Mikroskop Çeşitleri ve Mikroskop Kullanımı, Bakterilerde Hücre Yapısı: Bakterilerde Hücre Şekilleri. Bakteri Hücresinin Yapısı (Nükleid, Sitoplazma ve Sitoplazmik Yapılar, Hücre Duvarı), Bakterinin Yüzeysel Oluşumu, Mikroorganizmaların Üretilmeleri, Metabolik Enerjinin Elde Edilmesi, Fermentasyon ve Solunum, Mikroorganizmaların Kimyasal Yapısı, Beslenme ve Besin Kaynakları, Mikroorganizmaların Üretilme Ortamları, Besiyerleri (Çeşitleri, Hazırlanması, Özellikleri), Ekim Yöntemleri, Kültür Yöntemleri, Bakteri Kolonilerinin Özellikleri, Mikroorganizmaların Yaşam Siklusu ve Üremelerinin Kontrolü, Bakterilerin Çoğalması ve Üreme Dönemleri, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon, Mikrobiyolojik İncelemeler İçin Örnek Alma ve İnceleme Yöntemleri, Mikrobiyolojide Laboratuvar Tanı Yöntemleri, Direkt ve Dolaylı Tanı Yöntemleri, Boyasız ve Boyalı İnceleme Yöntemleri (Direkt Bakı, Gram Boyama, ALB Prensipleri), Antimikrobiyal İlaçlar, Etki ve Direnç Mekanizması, Mikroorganizmalara Karşı Vücut Direnci ve Bağışıklık, Antibiyotik Duyarlılık Deneyleri, Virüsler, Yapı ve Sınıflandırma, Üreme ve Genetik, Viral Hastalıkların Tanı Yöntemleri, Mantar Hakkında Genel Bilgi ve Mantar Hastalıklarının Tanı Yöntemleri, Mikrobiyolojide Sık Kullanılan Testler, Deneyler ve Yorumları.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TLT 101	HİSTOLOJİ	1	2	2
DERS İÇERİĞİ Histolojiye Giriş ve Genel Kavramlar, Histolojik Preperasyon Teknikleri, Hücre ve Organel Morfolojisi, Epitel Doku (Örtü Epiteli), Epitel Doku (Bez Epiteli), Bağ ve Destek Dokuları, Bağ Dokusu, Kan Dokusu, Kıkırdak Dokusu, Kemik Dokusu, Kas Dokusu, Sinir Dokusu, Organ Sistemlerinin Yapı Fonksiyon İlişkisi.				

SECMELİ DERS HAVUZU İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
ŞÇM 101	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
ŞÇM 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.				

2.YARIYIL
ZORUNLU DERS HAVUZU İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 132	TEMEL BİYOKİMYA	3	0	4
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
TLT 114	KLİNİK MİKROBİYOLOJİ	2	2	4
DERS İÇERİĞİ Klinik Mikrobiyolojide Terminoloji, Etkenlere Genel Bakış, Viruslar, Bakteriler, Mantarlar, Parazitlerin Yapı ve Sınıflandırılması, Hepatit Virusları, Salmonellalar, Shigellalar, E.coli, Brucellalar, Staphylococcus'lar, Streptococcus'lar, Clostridium'lar, Bacillus'lar, Hiv, Viruslar, Helminthler.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TLT 108	HEMATOLOJİ	1	2	3
DERS İÇERİĞİ Giriş; Kanın Yapısı ve Görevleri, Kan Yapımı, Eritrositler, Lökositler, Trombositler, Hemostaz ve Kanın Pıhtılaşması, Kan Grupları, Kan Transfüzyonu, Cross Match testi, Bağışıklık Sistemi, Hemoglobin Tayini, Hematokrit Tayini, Sedimentasyon, Eritrositlerin Osmotik Direncinin Tayini, Protrombin Zamanı, Eritrosit Sayımı, Lökosit Sayımı, Trombosit Sayımı, Yayma Preparatının Hazırlanması, Kanama Zamanı Tayini, Pıhtılaşma Zamanı Tayini.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TLT 106	PARAZİTOLOJİ	2	2	4
DERS İÇERİĞİ Parazitolojiye Giriş ve Tanı Yöntemleri, Protozoonlar ve Tanı Yöntemleri, E.histolytica, E.coli, Acanthamoeba, Naegleria, Flagellatlar, Giardia, Trichomonas, Kan ve Doku Kamçıları, Leishmania, Plasmodium, Toxoplasma, İsozpora, Cryptosporidium, Pneumocystis, Balantidium, Blastocystis, Helminthler ve Tanı Yöntemleri, Nematodlar, Ancylostoma, Enterobius, Ascaris, Trichuris, Wuchereria, Trematodlar, Fasciola, Schistosoma, Cestodlar, Taenia, Hymenolepis, Echinococcus, Diphylobothrium, Artropodlar, Acarlar, Sarcoptes, İnsectalar, Myasis, Pediculus, Pulex, Cimex.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TLT 102	LABORATUVAR ALET KULLANIMI VE BAKIMI	1	2	3
DERS İÇERİĞİ Laboratuvarda Uyulması Gereken Kurallar, Laboratuvarda Kullanılan Cam ve Plastik Malzemeler, Mikrobiyolojide Kullanılan Petri Kutuları, Pipetler, Tüpler, Tüp Taşıyıcıları, Özeler, İğneler, Eküvyonlar, Ekim Aletleri, Cam Pipetler ve Otomatik Pipetlerin Kullanımı, Laboratuvar Malzemelerinin Temizliği ve Bakımı, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon, Santrifüj ve Santrifügasyon Teknikleri, PH-Metre Kullanım ve Bakımı, Mikroskop Çeşitleri ve Özellikleri, Su Banyosu, Etüv, Otoklav, Sterilizatör Kullanımı ve Çalışma Prensipleri, ELISA ve RIA, PCR, Diğer Ölçüm Araçlarının Kalibrasyonu ve Çalışma Prensipleri.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TLT 104	LABORATUVAR YÖNTEM VE GÜVENLİĞİ	2	2	3
DERS İÇERİĞİ Laboratuvarıda Dikkat Edilecek Hususlar, Laboratuvar Kazalarında İlk Yardım, Kimyasal Maddelerin Adlandırılması, Cam Malzemeler, Plastik, Porselen ve Diğer Malzemeler, Temel Ekipmanlar, Laboratuvarların ve Cam Malzemelerin Temizliği, Temel Laboratuvar İşlemleri, Analiz Metotları, Çözeltilerin Hazırlanması ve Konsantrasyon Birimleri.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TRD 110	TÜRK DİLİ-II	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Kelime Türleri, Cümle Bilgisi ve Cümlelerin 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, Regular Verbs, Irregular Verbs, General Terms, Idioms, Listening to Oral Speech, Talking, Basic Talking Practices, Grammar, Practicing The Learned Information, Translation.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TLT 110	İMMUNOLOJİ	2	0	3
DERS İÇERİĞİ İmmunolojinin temel kavramları, nonspesifik savunma, antijenler, İmmün sistem hücreleri ve organları, İmmunoglobulin yapısı, antikorlar, antijen reseptörleri, antijen-antikor reaksiyonları, İmmunogenetik, immunoglobulin ve TCR çeşitliliği, doku uyumu sistemi, Fagositöz, antijen işlenmesi ve sunulması, Humoral immün yanıt, Hücresel immün yanıt, Sitokinler, komplement sistemi, akut faz reaktanları, İmmünolojik tolerans, immün yanıtın regülasyonu, Mukozal bağışıklık, İnfeksiyöz hastalıklarda bağışıklık, Transplantasyon immünolojisi, tümör immünolojisi, Aşırı duyarlılık reaksiyonları, Otoimmünite, immün yetmezlikler.				

SECMELİ DERS HAVUZU İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
ŞÇM 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, Uluslararası Akreditasyon Standartları, Health Quality Service Akreditasyon Standartları (1), Health Quality Service Akreditasyon Standartları (2), Joint Commission International Akreditasyon Standartları (1), Joint Commission International Akreditasyon Standartları (2)				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
ŞÇM 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, Kardiyovasküler Hastalığı Olanlarda Beslenme.				

3.YARIYIL
ZORUNLU DERS HAVUZU İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TLT 213	KLİNİK BİYOKİMYA	2	2	5
DERS İÇERİĞİ Klinik Biyokimyaya Giriş, Numunelerin Toplanması (Kan, İdrar, Gaita, Beyin-Omurilik Sıvısı ve Diğer Vücut Mayileri) ve Numuneler Üzerinde Yapılan İşlemler, Laboratuvar Analiz Sonuçlarını Etkileyen Faktörler, Enzimlerin Klinik Tanıdaki Önemi, Karbonhidrat Metabolizma Bozuklukları, Lipid Metabolizması ve Ateroskleroz, Plazma Proteinlerinin Klinik Tanıdaki Önemi, Akut Miyokard infarktüsünün Diagnostik Laboratuvar Belirleyicileri, Karaciğer Fonksiyon Testleri, Böbrek Fonksiyonları ve Testleri, Demir Metabolizması ve Anemiler, Bilirubin Metabolizması ve Sarılıklar, Mineraller ve Kemik Metabolizması.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 229	TIBBİ İSTATİSTİK	2	0	3
DERS İÇERİĞİ Tıbbi İstatistiği ve önemi, Tıbbi İstatistiğinin Amaçları, İstatistiğinin Sağlık Hizmetlerinde Kullanımı, Veri ve Verinin Özellikleri, Veri Toplama Yöntemleri, Sağlık Hizmetlerinde Veri Toplama Sistemi, Verilerin Ayrımı (Tasnif Edilmesi), Verilerin Sınıflandırılması, Sınıflandırma Kuralları, Sınıflandırma Tekniği, Frekans (Sıklık) Dağılımı, Tablo ve Grafikler, Verileri Tablo ve Grafiklerle Gösterme, Merkezi Dağılım Ölçüleri (Aritmetik ortalama, Medyan, Mod): Basit ve Sınıflandırılmış Serilerde Merkezi Dağılım Ölçüleri, Aritmetik Ortalama, Ortanca ve Tepe Değeri İlişkileri, Dağılımın Yaygınlık Ölçüleri (Varyans, Standart Sapma, Standart Hata): Basit ve Sınıflandırılmış Serilerde Dağılımın Yaygınlık Ölçüleri, Varyasyon (Değişim) Katsayısı, Önemlilik Testleri, Örneklem Dağılımı ve Hipotez Kavramı, Parametrik Yöntemler, Parametrik Olmayan Yöntemler, Toplum Nüfus Yapısı ve Özellikleri: Doğumlar, Ölüm ve Göçler, Nüfus Veri Kaynakları, Nüfus Araştırmaları, Nüfusla İlgili Kayıtlar, Nüfusla İlgili Hız ve Oran, Sağlık Hizmetlerinde Hız ve Oranlar: Doğumlarla (Fertilite) İlgili Hızlar, Ölümle (Mortalite) İlgili Hızlar, Hastalıklarla (Morbidite) İlgili Hızlar.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TLT 211	LABORATUVAR UYGULAMALARI-I	2	6	8
DERS İÇERİĞİ Kan Örneklerinin Toplanması, Saklanması ve Hazırlanması, (Venöz, Arteriyel ve Kapıllar), Kandan Plazma ve Serum Örnekleri Hazırlama, Antikoagulantlar, Kanın Rutin Biyokimyasal Analizi (Glukoz, Üre, Kreatinin, Bilirubin, Lipid, Plazma Proteinleri, Enzimler), Hematolojik Analizler, Kan Sayımı, Hemoglobin, Hematokrit, Eritrosit Sedimentasyon, Periferik Smear, Pıhtılaşma Testleri, Böbrek ve Karaciğer Fonksiyon Testleri, İdrar Örneği Toplama ve Saklama, Kimyasal ve Biyokimyasal Muayenesi, Serebrospinal Sıvı Analizi, Pleural Sıvı Analizi, Transudat, Eksudat, Kan Gazları, PH, Asit-Baz Dengesi Hastalıkları, Hormon Analizi, Tümör Markırları, Üriner Sistemdeki Taşların Analizi.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 235	TIBBİ DOKÜMANTASYON	2	0	3
DERS İÇERİĞİ Tıbbi Dokümantasyona Giriş, Tıbbi Kayıt ve Dokümanların Tarihçesi, Temel Kavramlar ve Tanımlar: Doküman, Dokümantasyon, Tıbbi Doküman, Tıbbi Dokümantasyon, Hasta Dosyası, Arşiv, Hasta Dosyaları Arşivi, Tıbbi Dokümanların Önemi ve Yararları: Hasta, Sağlık Kurumları, Tıbbi Araştırmalar, Adli Tıp, Halk Sağlığı ve Eğitim Yönünden. Tıbbi Dokümanlarda Sorumluluk: Hekimlerin Sorumluluğu, Arşiv Komitesinin Sorumluluğu, Tıbbi Denetim Komitesinin Sorumluluğu, Doku Komitesinin Sorumluluğu, Enfeksiyon Komitesinin Sorumluluğu, Hastane Yönteminin Sorumluluğu, Diğer Sağlık Çalışanlarının Sorumluluğu. Tıbbi Dokümanların Yasal Yönleri: Hasta Dosyalarının Gizliliği, Hasta Dosyalarının Mülkiyeti, Haberleşmenin Gizliliği. Tıbbi Dokümanların Delil Olarak Kullanıldığı Durumlar: Sigorta Davaları, Tazminat Davaları, Yanlış Tedavi Davaları, Vasiyet Davaları, Adli Vakalar, Ceza Davaları. Tıbbi Doküman Çeşitleri: Hastanelerde Tıbbi Doküman Çeşitleri. Hasta Dosyalarının Kapsamı: Hasta Dosyasının Sosyolojik Bölümü, Hasta Dosyasının Hemşirelerle İlgili Bölümü, Hasta Dosyasının Hastalık Teşhis ve Tedavisiyle İlgili Tıbbi İşlemler Bölümü. Hasta Dosyalarının Standardizasyonu, Hasta Dosyalarının Düzenlenmesi: Dosya Açılması, Formların Sıralanması. Tıbbi Kayıt Sisteminin Kurulması: Sistem Kurulmadan Önce Yapılacak İşlemler, Tıbbi Kayıt Sisteminden Beklenen Özellikler. Hasta Dosyaları Arşivi: Yönetim ve Organizasyon, Arşivin Unsurları: Yerleşim Alanı, Arşivin Bütçesi, Arşiv Personeli, Arşiv Komitesi. Arşivin Bölümleri: Müracaat Bölümü, Dosyalama Bölümü, İndeksleme Bölümü, Haberleşme Bölümü, Tıbbi Araştırmalar Bölümü, Eksik Dosyalar Bölümü, Kodlama ve İstatistik Bölümü, Tıbbi Sekreterlik Bölümü, Mikrofilm Bölümü. Tıbbi Dokümanların Dosyalama ve Sıralama Usulleri: Dosyalama Usulleri: Evrakların Dosyada Muhafazasına Göre Dosyalama, Dosya Tutma Yöntemine Göre Dosyalama, Evrakların Yerleştirilmesine Göre Dosyalama, Sıralama Usulleri: Alfabetik Sistem, Nümerik Sistem, Konulara Göre Sıralama Sistemi, Kronolojik Sistem, Karma Sistem. Hastalıkların Uluslararası Sınıflandırılması (ICD): Uluslararası Sınıflamanın Tarihçesi, Sınıflandırmanın Önemi: 1965 Yılı Düzenlemesi, 1975 Yılı Düzenlemesi, 1989 Yılı Düzenlemesi				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 237	PATOLOJİ	2	2	5
DERS İÇERİĞİ Patoloji-Sitoloji'ye Giriş-Tanımı, Histoteknik, Histokimya, İmmünohistokimya, Hücre Zedelenmesi, Adaptasyon, İnflamasyon, Doku Onarımı, Sıvı-Elektrolit Bozuklukları, Trombozis, Şok, İmmünolojik Hastalıklar, Neoplazi				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
AIT 209	ATATÜRK İLKE VE İNKILAP TARİHİ-I	2	0	2
DERS İÇERİĞİ Türk inkılap 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, Kuvayi 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 thebook is about TENSES, and other grammatical details are taught unti the end of semester. Textbook “DISCOVERING ENGLISH-1” is taught in thiscourse, first 7 chapters of thebook 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 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, Eysel 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
TLT 204	ACİL LABORATUVAR UYGULAMALARI	2	4	4
DERS İÇERİĞİ Biyokimyasal ve Mikrobiyolojik Analizler için Numune Alma ve Toplama Teknikleri, Kan Hücre Sayımları, Koagülünasyon Testleri, Hematolojik Testler, Analizleri Etkileyen Hata Kaynakları, Preanalitik Hata Kaynakları, Analitik Hata Kaynakları, Postanalitik Hata Kaynakları, Hematolojik Düzensizliklerin Teşhisi İçin Uygulanan Moleküler Testlerin Prensipleri, Miyokard infarktüsünde Uygulanan Acil Laboratuvar Testleri, Yoğun Bakım Hastalarında Uygulanan Acil Laboratuvar Testleri, Akut Zehirlenmelerde Uygulanan Acil Laboratuvar Testleri, Kan Gazı Analizleri, Hasta Başı Analizler (POC:Point of Care), Biyokimyasal Test Sonuçlarının Değerlendirilmesi ve Yorumlanması				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
TLT 202	LABORATUVAR UYGULAMALARI-II	2	6	5
DERS İÇERİĞİ Kan Numunelerinin Alınması (Venöz, Arteriyel ve Kapiller Kan), Saklanması ve Uygulanan İşlemler, Tam Kandan Serum ve Plazma Elde Edilmesi. Antikoagülanlar, Kanda Rutin Biyokimyasal Analizler. (Glukoz, Üre, Kreatinin, Bilirubin, Lipid Profili, Plazma Proteinleri, Enzimler), Hematolojik Analizler. Tam Kan Sayımı, Hemoglobin, Hematokrit, Sedimentasyon, Periferik Yayma, Kanama Zamanı, Pıhtılaşma Zamanı, Protrombin Zamanı. Cross Match, Direkt-İndirekt Coombs Testleri, Karaciğer ve Böbrek Fonksiyon Testleri, İdrar Numunelerinin Toplanması, Saklanması. İdrarın Fiziksel, Kimyasal ve Mikroskopik Analizi, Beyin-Omurilik Sıvısı (BOS) Analizleri, Plevra Sıvısı Analizi. Transuda ve Eksuda Analizleri, Kan Gazları, pH, Asit-Baz Dengesi Bozuklukları, Hormon Analizleri. Tümör Marker'ları, Gaita Analizleri, Üriner Sistem Taşlarının Analizi.				

DERS KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	AKTS
SHM 228	HALK SAĞLIĞI	2	0	3
DERS İÇERİĞİ Halk Sağlığına Giriş, Temel Sağlık Hizmetleri ve Sağlık Hedefleri, Sigara ve Bağımlılık Yapıcı Maddeler, Sigara Sağlık İlişkisi, 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
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 224	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.				

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
SHM 222	TIBBİ ETİK VE DEONTOLOJİ	2	0	3

DERS İÇERİĞİ

Deontoloji ve Metodolojisi, Hasta-hekim (teknisyen) İlişkileri, İnsan Hakları Abortus 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
AİT 210	ATATÜRK İLKE VE İNKILAP TARİHİ-II	2	0	2

DERS İÇERİĞİ

Saltanatın Kaldırılması ve Cumhuriyetin İlanı, Seçimlerin Yenilenmesi ve Halk Fırkası'nın Kurulması Halifeliğin 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 thiscourse, first 7 chapters of thebook is about TENSES, and other grammatical details are taught until the end of semester. Textbook “DISCOVERING ENGLISH-2” is taught in thiscourse, first 7 chapters of thebook 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 208	KAN BANKACILIĞI VE TRANSFÜZYONU	2	0	2

DERS İÇERİĞİ

Kan merkezlerinde fiziki yapı ve teknik donanım, Kan merkezi personelinin görev ve sorumlulukları, Ülkemizde kan bankacılığının durumu, donör kazanım programları, Donör seçimi, flebotomi, donör reaksiyonları, Transfüzyon öncesi uygunluk testleri: Kan gruplarının saptanması, antiglobulin testler, Transfüzyon öncesi uygunluk testleri: Kan gruplarının saptanması, antiglobulin testler, Transfüzyonla bulaşan infeksiyonlar, Donör tarama testleri, Donör tarama testleri sonuçlarının geri bildirimi, Transfüzyon pratiği, transfüzyon uygulamalarının takibi, Transfüzyon pratiği, transfüzyon reaksiyonları, Aferez: prensipleri, uygulama alanları, Kan bankası-klinik ilişkisi.

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.				