

DERS İÇERİKLERİ

BİRİNCİ SINIF DÖNEM I.				
GÜZ DÖNEMİ				
DERS	T	U/L	YK	AKTS
TAF101 Temel Anatomi ve Fizyoloji (3+0 3 AKTS 4)				
Anatomiye ve Fizyolojiye giriş ve kısa terminoloji, Eksenler, düzlemler, Yer ve yön bildiren terimler; genel bilgiler, Hücre Kuramı, Yapısal özellikleri, Hücre organelleri, Hücre bölünmesi; Madde alış-verişi, Metabolizma LokomotorSistem Anatomi ve Fizyolojisi- Osteoloji, LokomotorSistem; Artroloji; Genel bilgiler, eklem tipleri, hareketleri. Myoloji; Anatomisi, Kasılma mekanizması, Çizgili kaslar, kalp kası, düz kaslar fizyolojisi.Solunum sistemi Anatomi ve Fizyolojisi. Burun, Paranasalsinuslar, Larynx, trachea, Akciğerler. Solunum Fizyolojisi, ventilasyon, difüzyon, Perfüzyon, Solunum Regülasyonu. Kalp-Dolaşım sistemi Anatomi ve Fizyolojisi. Kan: görevleri, bileşenleri, kanın şekilli elemanları, Kan grupları. Kalbin metabolizması, kalp sesleri. Kalp boşlukları, Damarları.Sindirim sistemi Anatomi ve Fizyolojisi I. Ağız anatomisi, Çiğneme kasları, Pharynx, Oesophagus, Mide, İnce-kalınbarsaklar, Kc. Safra kesesi, Pankreas, Sindirim bezleri. Sindirim Sistemi II. Ağızda sindirim, Mide, ince-kalınbarsaklarda sindirim. KC. İşlevleri, CHO sindirimi, Yağ-proteinlerin sindirimi. Vitamin-Mineral-Elektrolit işlevleri.Üriner Sistem Anatomi ve Fizyolojisi. Böbreklerin işlevi, nefron, urin oluşumu, sıvı - elektrolit dengesi. Organizmada suyun dağılımı, Elektrolitler- aşıt-baz dengesi. Renin-anjiotensinsistemi.Genital organlar-üreme fizyolojisi. Kadın ve erkek genital organları. Üreme sisteminin hormonal kontrolü, hipotalamus, hipofiz, gonodotrop hormonlar. Ovaryum hormonları, üreme siklusu.Endokrin sistem anatomi ve fizyolojisi. İç salgı bezleri, işlevleri. Hormonların fizyolojik işlevleri, sınıflandırılması. Hormonlar ve hedef hücreler. Sinir sistemi Anatomi ve Fizyolojisi. Sinir dokusunun gelişimi, neuron, neuron tipleri, fonksiyonları, sinaps, nöroglia hücreleri. SSS ve PSS. Duyu organları, Anatomi ve Fizyolojisi. Görme yolları, işitme ve denge yolları.	3	0	3	4
FZK111 Temel Fizik (3+0 3 AKTS 5)				
Madde; maddenin özellikleri, katı cisimlerin denge koşulları, ağırlık merkezi, hareket, Newton kanunları, momentum-denge, uzunluk, ölçme ve birimleri, vektörler, mekanik; statik, kinetik, dinamik, akışkanlar dinamiği, iş, güç, enerji kavramı, termodinamik; sıcaklık, ısı, optik; ışığın doğası, yansıma ve kırılma yasaları, fiber-optik dalga hareketi ve ses; mekanik dalgalar, sinüzoidal dalga, elektrik akımları	3	0	3	5
OPT101 Optisyenlikte Tıbbi Terminoloji (2+0 2 AKTS 3)				
Tıbbi terminolojiye giriş, sözcüklerin temel yapısı, latince telaffuz ve vurgu, önekler- sonekler, terim çeşitleri, vücudun düzlemleri ve sistemler, kardiyovasküler sistem, solunum sistemi, sindirim sistemi, ürogenital sistem, sinir sistemi tıbbi terimleri, ilaç bilimi, hastalık sınıflaması ve analjezi ile ilgili terimler.	2	0	2	3

OPT103 Optisyenlik-I (4+0 4 AKTS 6)				
Optisyenlik mesleği, optisyenin görev ve sorumlulukları, Türkiye'de optisyenlik mesleğinin tarihi gelişimi, Optisyenlik ve Optometri eğitiminin Dünyadaki durumu, Mesleki örgütler, Sivil toplum kuruluşları, Terminolojik terimler, mesleki tanımlar, optik bilimleri, görme kusurları, reçete bilgileri, gözlük cam ve çerçeve terimleri, Optik cam çeşitleri, gözlük camları, camın şekillendirilmesi ve sertleştirilmesi süreçleri, Optik camın kompozisyonu, camın optik özellikleri, camın termal özellikleri, camın fiziki özellikleri, camın kimyasal özellikleri, Gözlük çerçevelerinin özellikleri, çerçevelerin rimlerine göre sınıflandırılması, çerçevelerin hammaddelerine göre sınıflandırılması, gözlük kısımları, Refraksiyon kusurları, Görme gereçleri standartları, optalmik lenslerin prensipleri, Reçete yazılışları ve reçete okuma	4	0	4	6
KPL101 Kariyer Planlama (2+0 2 AKTS 2)				
Bu ders öğrencilerin; ilgi alanları, kişisel özellikleri ve değerleri hakkında farkındalık kazanmalarını sağlayarak gelecek hedefleri ile uyumlu bir kariyer planlaması yapabilmelerine yardımcı olmaktadır. Bu kapsamda, kariyer merkezlerinin ve faaliyetlerinin tanınması, öz farkındalığın artırılması, kariyer seçeneklerinin keşfedilmesi, kariyer planlamasına katkı sağlamak için yapılabilecek faaliyetlerin keşfedilmesi, kamu ve özel sektör çalışanları ile akademi çalışanlarının kariyerlerinden örnekler verilmesi, uluslararası değişim programlarının tanınması, yetenek kapısının tanınması gibi konuları içermektedir.	2	0	2	2
MAT101 Matematik-I (2+0 2 AKTS 2)				
Sayılar; Sayıların sınıflandırılması, Üslü İfadeler ve köklü ifadeler, Rasyonel ifadeler, Faktöriyel, Oran-Orantı, Denklemler (Birinci Dereceden Denklemler), İkinci Dereceden Denklemler, Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Açılar ve Trigonometri, Trigonometrik Oranlar, Kompleks Sayılar	2	0	2	2
INGO101 İngilizce-I (3+0 3 AKTS 4)				
Belirteçler; Ön hal Edatlar: Yer, Zaman, Hareket; Tekil ve Çoğul İsimler: Sayılabilir ve Sayılamayan isimler; Zamanlar: Geniş zaman, Şimdiki zaman, Geçmiş zaman yapıları; Kipler: Will, Should, Should not, Must, Must not, Can; Karşılaştırmalı yapılar; Adıllar: Kişi adılları, İyelik adılları; Sıfatlar; Olumlu cümle, Olumsuz cümle ve Soru cümleleri; Bağlaçlar: ve Fakat -ken, Çünkü.	3	0	3	4
HIST101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I (2+0 2 AKTS 2)				
Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri: (Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik, Milliyetçilik) . Bütünleyici İlkeler ile ilgili konular aktarılır.	2	0	2	2
TURK101 Türk Dili-I (2+0 2 AKTS 2)				
İmla, noktalama ve kompozisyon (noktalama işaretleri, diğer işaretler) , İmla, yazım kuralları (büyük harflerin imlasi, sayıların yazılışı, kısaltmaların imlasi, alıntı kelimelerin yazılışı) , Kompozisyon (kompozisyonun amacı, kompozisyon yazmada yöntem) , kompozisyonda plan, giriş, gelişme, sonuç, Anlatım özellikleri, anlatımda duruluk, anlatımda sadelik, anlatımda açıklık içtenlik, Anlatım bozuklukları (eş anlamlı kelimelerin cümle içinde kullanılışı) , Deyimlerin yanlış kullanılışı, Anlatım biçimleri (açıklama, hikâye, özlü anlatım, tasvir, hiciv, portre, kanıtlama, konuşma, manzum anlatım çeşitleri) , Sözlü anlatım çeşitleri (günlük ve hazırlıksız konuşma, hazırlıklı konuşma, açikoturum, münazara, panel) , Yazılı anlatım türleri (mektup, telgraf, tebrik, davetiye, edebi mektup) , iş mektupları, resmi mektup, dilekçe, rapor, tutanak, karar, ilan, reklam, sohbet, eleştiri, anı, gezi yazısı, röportaj, anket, Otobiyografi, biyografi, roman, hikâye, masal, fabl, tiyatro, trajedi, dram, senaryo) ile ilgili konular aktarılır.	2	0	2	2

BİRİNCİ SINIF DÖNEM II.				
BAHAR DÖNEMİ				
DERS	T	U/L	YK	AKTS
OPT102 Optisyonik-II (2+2 3 AKTS 3)				
Cam yapısı, tarihçesi, kullanım alanları ve özellikleri, Organik ve mineral gözlük camları özellikleri, avantaj ve dezavantajları, karşılaştırılması, Porlorize ve fotokromik camların özellikleri ve kullanım alanları .Asferik cam ve özellikleri, Değişik yöntemlerle hazırlanmış optik reçetelerin tanınması, işaret ve kısaltmaları, Gözlük çerçeveleri ve tarihçesi, Gözlük kısımları, yapıları çeşitleri ve kullanım amaçları, Reçeteye uygun çerçeve seçimi, Yüz yapısına, yaşa ve özel durumlara uygun çerçeve seçimi, Merceklerin yapısı, çeşitleri ve özellikleri, İnce ve kalın kenarlı mercekler, Pantoskopik Açık - Retroskopik Açık, Bifokal Lensler, Trifokal Lensler, Varilux Lensler.	2	2	3	3
OPT104 Optisyonik Fiziki (3+0 3 AKTS 5)				
Işığın doğası, Madde Ortamında Işık, Elektromanyetik Spektrum, Işık ve Enerji, Aydınlanma-Gölge, Işığın Kırılması-Kırılma Kanunları-Prizmalar, Görünür Derinlik-Sınır Açısı-küresel Ortamlarda Kırılma, Beyaz Işık Renklere Ayrılması-Renk Filtreleri, Yansıma Kanunları-Düzlem Aynalar, Küresel Aynalar Mercekler, Işık Modelleri, Optik Aletler	3	0	3	5
OPT106 Gözlük Cam Teknolojileri (3+0 3 AKTS 5)				
Optik sektörde cam çeşitlerin tanımı Sferik ve Asferik gözlük camları, Organik camlar, Mineral camlar, Astigmatik gözlük camları ve bunların avantajları, dezavantajları arasındaki farklılıklar, Prizma camlar (Fresnel). Mercek aberasyonları Organik camların üretimin mevcut yöntemleri. Oftalmik mercek malzemesi ve tasarımı, Özel tip camlar, Spor gözlük camları, Bifokal gözlük camları, Lentiküler camlar.	3	0	3	5
OPT108 Kontakt Lens (2+0 2 AKTS 3)				
Kontakt lensin tanımı, uygulandığı kornea ile ilişkisi Kontakt lensler için gerekli muayeneler ve Kontakt lenslerin optik özellik ve prensipleri, Kontakt lenslerin kullanım amaçları, Kontakt lenslerde istenilen aranılan özellikler, Kontakt lenslerle gözlüğün kıyaslanması, sert Kontakt lensler, sert gaz geçirgen Kontakt lensler, yumuşak Kontakt lensler, hidrojel lensler, silikon lensler, hibrid Kontakt lensler, disposbl Kontakt lensler, teropatik Kontakt lensler,afakik Kontakt lensler,pediatrik oftalmolojide Kontakt lensler, temizleme solüsyonları,durulama solüsyonları içerikleri kullanım alanları, dezenfektanlar, ıslatma solüsyonları, lens kapları ve diğer malzemeler içerikleri kullanım alanları, kozmetikler ve Kontakt lenslerle kullanımı, adaptasyon semptomları, Kontakt lenslerin toksik enfeksiyöz-allerjik ve diğer komplikasyonları, Kontakt lens konusunda uyulması gereken kurallar, Kontakt lenslerin manüplasyonu	2	0	2	3
SHTB102 Temel Bilgi Teknolojileri (2+0 2 AKTS 3)				
Temel Donanım Bilgisi, Temel Seviye İşletim Sistemi Bilgisi, İşletim Sistemi Ayarlarının Yapılandırılması, İnternet Kullanımı ve Mail Yönetimi, MS Office Word, MS Office Powerpoint ve MS Office Excel	2	0	2	3

SHIS102 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği (2+0 2 AKTS 3)				
İş sağlığı ve güvenliği terminolojisi. İş güvenliğiyle ilgili riskler. Kaza Sebeplendirme Yöntemleri ve Kaza Teorileri. İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları. İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı. İş Güvenliği ile ilgili Kurumlar. İş Güvenliği Uygulamaları. Süreç Tehlike Analizi. Risk Analizi ve Değerlendirilmesi. İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri.	2	0	2	3
TURK102 Türk Dili-II (2+0 2 AKTS 2)				
Anadilini doğru kullanma becerisini kazandırmak; bu beceriyi kazanarak üniversiteye gelmiş olan öğrencilerin de bu alandaki yeteneklerini geliştirmek amacıyla düşünce üretme ve düşündüğünü yazmanın esas olduğu derste, noktalama işaretleri ve imla kuralları, kompozisyon kuralları, yazı türleri örneklerle ele alınmakta ve bunlarla ilgili yazma çalışmaları yapılmaktadır. Ayrıca çeşitli romanlar, şiir kitapları ve tiyatro eserleri okunmakta ve incelenmektedir. Sınıfta okuma tiyatrosu yapılarak, çeşitli diksiyon teknikleri ile uygulamalı vurgu ve tonlama dersleri yapılmaktadır.	2	0	2	2
INGO102 İngilizce-II (3+03 AKTS 4)				
Zamanlar: Şimdiki zaman, Geniş zaman, Geçmiş zaman, Gelecek zaman yapıları; Kipler: Might, Could, Can, Must, May; Zarflar: Yer, Yön, Amaç, Hal zarfları; Sıfatlar: Sıfatların sırası, Karşılaştırma, Üstünlük belirten yapılar; Edilgen Yapı: Şimdiki, Geniş, Geçmiş, Gelecek zamanda edilgen yapı; Şart Cümlecikleri; Sıfat Tümceleri; Aktarım Cümleleri; Fiil Yapıları: TO, -ING; İsim Cümlecikleri; Zarf Cümlecikleri	3	0	3	4
HIST102 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II (2+0 2 AKTS 2)				
Osmanlı Toplum ve Devlet Düzeninin Geri Kalması ve Yapılan Reform Hareketleri; Osmanlı Devletinin Parçalanması ve Ulusal Mücadelenin Başlaması; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da Ulusal Mücadeleyi Örgütlemesi; Birinci T.B.M.M.'nin Açılması; 1920-1922 Arası Askeri ve Siyasal Gelişmeler; Devrimler ve Karşı Tepkiler; Anayasal Sistemin Kurulması; Cumhuriyet Döneminde İç ve Dış Siyaset; Türk Devriminin Temel Özellikleri ve Etkilediği Düşünce Akımları; Hukuk, Eğitim, Ekonomi ve Toplumsal Yaşayışta Yapılan Yenilikler; Atatürk İlkeleri ve Bu İlkelerin Genel Nitelikleri; İdeolojik Açından Atatürkçülüğün Değerlendirilmesi.	2	0	2	2

İKİNCİ SINIF DÖNEM III.				
GÜZ DÖNEMİ				
DERS	T	U/L	YK	AKTS
OPT201 Optisyenlik-III (2+4 4 AKTS 9)				
Gözlük camlarının çerçeveye takılması, gözlük camı biçimleri, gözlük camlarındaki kenar formları, reçete yazım kuralları ve adisyon kavramı, reçetenin doğrulanması ve veri kontrolü, reçete verileri doğrultusunda gözlük camı ve çerçevesi seçimi, gözlük cam ve çerçevelerinin fiyatlandırılması, gözlük ve cam çerçevelerine ilişkin standartlar, santrasyon ve desantrasyon. Tek odalı merceklerin gözlük çerçevesine montajı ve gözlük yapımı, Silindirik merceklerin gözlük çerçevesine montajı ve aks tayini, Gözlük çerçevelerinin insan yüzüne ayarlanması, Gözün görme ekseninin gözlük çerçevesi üzerine düşen izdüşümünün vertikal ve horizontal eksende işaretlenmesi, odak noktası alma usulleri, Tek ve çok odaklı mercekler için gözden odak noktası alma usulleri, pupilla mesafesinin ölçüm şekilleri, Bifocal merceklerin çeşitleri, üretim aşamaları, segment yapısı, visible ve invisible tip bifocal mercekler, Bifocal, trifocal ve progresive merceklerin tanımı ve montajı, bifocal, trifocal ve progresivve merceklerin yapısal özellikleri, Merceklerin yüzeysel işlemleri, işaretleme, blokaj, genaratörleme, düzgünleştirme, polisaj ve temizleme, Merceklerin kenar formları ve biçimleri, gözlük cam ve çerçevelerinin çeşitlerine göre kullanım alanları, Merceklerin verteks güçleri ve fokus mesafesi ve yüzeysel dioptri güçleri, Mercek taşıma disklerinin yapısı, özellikleri ve çeşitleri, Çeşitli hammaddelerden yapılmış çerçevelere mercek montaj usulleri, Merceklerin geometrik ve optik merkezleri.	2	4	4	9

OPT203 Göz Hastalıkları-I (3+0 3 AKTS 5)				
Göz anatomisi ve fizyolojisi, Oftalmolojide muayene yöntemleri ve gözün refraktif durumu, kapak, konjunktiva ve sklera hastalıkları, glokom ve optik sinir hastalıkları, lens ve göz içi cerrahisi, Vitreus, Retina ve Makula hastalıkları, Oftalmolojide lazer	3	0	3	5
OPT200 Yaz Stajı (0+0 0 AKTS 7)				
Stajın amacı, teorik ve uygulamalı derslerde görülen konuların ve ilgili alandaki rutin uygulamaların, uygun kurum veya kuruluşlarda kurum staj sorumlularının denetiminde yerinde pratik yaparak, mesleki beceri ve deneyim kazandırmaktır.	0	0	0	7

İKİNCİ SINIF DÖNEM IV.

BAHAR DÖNEMİ

DERS	T	U/L	YK	AKTS
OPT202 Optisyenlik-IV (2+1 3 AKTS 6)				
Çok odaklı ve prizmatik merceklerde fokometre ile odak noktası tayini ve marküllemesi. Oftalmik prizmalar, prizmatik etki, prizma yönünün ve miktarının hesaplanması, prizma kullanım ilkeleri, alanları. Teleskobik gözlüklerin tanınması. Tek ve çok odaklı merceklerin çeşitli materyallerdeki çerçevelere montaj çalışmaları. Kontakt lensler hakkında genel bilgi. Transpoze işlemleri ve addisyon değerinin hesaplanması, gözlük reçetesinin yazılımı ve uygulamasında yapılan hatalar. Düşük görme araçları, özel amaçlı çerçeveler, gözlük tamirati, şablon çıkarma ve merkezleme yapılması. Merceklerin nylor ve glazan gözlüklere montajı hakkında bilgi verme. Merceklerdeki yansımalar ve kaplamalar, yansımaların önlenmesi ve faydaları, absorbsiyon, polerizan gözlük camları ve montajı - Sağ miktarının ve merceklerin kenar ve merkez kalınlıklarının hesaplanması, merceklerin nominal ve gerçek dioptrik güçlerinin bulunması, verteks mesafesinin camın diyoptrik gücüne etkisi, Yüksek diyoptrili ve lentiküler mercekler, afak lensler, Gözlük camlarına ait standartlar, gözlük mağazasının resmi kurum ve kuruluşlarla ilişkileri ve gözlükçülük kanunun hakkında bilgi	2	1	3	6
OPT204 Göz Hastalıkları-II (3+0 3 AKTS 5)				
Göz hastalıklarında hikaye alma ve semptomlar, gelişim onomalileri, kapak, gözyaşı sistemi, konjunktiva, üveit, kornea hastalıkları, uvea, retina hastalıkları, optik sinir ve orbita hastalıkları, katarakt, glokom, şaşılık, sistemik hastalıklar ve göz. Göze lokal uygulanan ilaçların sistemik emilimi ve görme üzerine etkileri	3	0	3	5

OPT206 Optisyenlik Uygulamaları (2+6 5 AKTS 10)

Makinelerin tanıtılması, Mesleki uygulama sırasında kullanılan el aletlerinin tanıtılması, Gözlük çerçevelerinin üretiminde kullanılan hammaddeler ve özellikleri. Metal çerçeve, organik cam işlenmesi, Gözlük çerçevelerinin düşey ve yatay ekseninde denge konumuna getirilmesi ve insan yüzüne göre ayarlanması. Diyoptrik değerlerine göre lensler, Gözlük çerçevelerinin ölçümleri, kısımları, yüze göre seçimi, Hammadde ve fiziki yapılarına göre lenslerin tanınması, Merceklerin diyoptrik güçleri, fokus noktası ve fokus mesafeleri, merceklerin genel sınıflandırılması, Fokometre kullanarak diyoptri ölçümü, Mineral ve organik merceklerin tanınması, Metal çerçeve - organik cam işçiliği, Mercek çeşitleri, merceklerin termal, fiziksel ve kimyasal özellikleri. Konkav ve Konkav merceklerin özellikleri, kullanım alanları, sferik (küresel) ve silindirik merceklerin özellikleri ve çeşitleri, Fokometrede okunuşlar ve hesaplamalar Reaksiyon kusurlarına göre merceklerin kullanıldığı yerler. Merceklerin markülmesi, çizilmesi, traşlanması ve kesme çalışmaları, merceklere kenar traşlanmasının yapılması ve gözlük çerçevelerine montaj aşamaları. Fokometrenin tanınması ve kullanımı, merceklerin diyoptrik güçlerinin bulunması, optik merkez tayini, Reçeteye uygun lens tanımlamaları, Optik lens gruplandırılmaları, Metal çerçeveye mineral lens takılması, Temel becerilerin pekiştirilmesi, Gözlük mağazalarındaki işleyiş, gözlüklülük mesleği kuralları ve ahlakı. Otomatik cam traşlama makinelerinin tanınması, mağaza ziyaretlerinde bu makinelerin işleyişini görme gözlük cam ve çerçeve imalatçılarıyla mağaza ziyaretleri, Bifokal Lenslerin manuel ve dijital fokometrelerde ölçümü, yüz ölçülerine göre kapalı çerçeveye montajı, Bifokal Lenslerin fokometrelerde ölçümü, yüz ölçülerine göre kapalı çerçeveye montajı, Progressiv Lenslerin manuel ve dijital fokometrelerde ölçümü, yüz ölçülerine göre kapalı çerçeveye montajı, Progressiv lenslerin fokometrelerde ölçümü, yüz ölçülerine göre linör çerçeveye montajı, Prizmatik lenslerin dijital fokometrelerde ölçümü ve montaj yöntemleri, Fresnel prizmasının montaj yöntemleri, Az öğrenlere yardımcı gereçlerin montaj yöntemleri ve bölümleri, Resmi reçete işlem basamaklarının örnekler üzerinde uygulanması - Seminer ve Hazırlanan Satış uygulamasının sunulması, Yüz ölçülerine göre faset çerçeveye organik cam montajı

2

6

5

10

İKİNCİ SINIF III. VE IV. DÖNEM**ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS LİSTESİ****İKİNCİ SINIF III. VE IV. DÖNEM ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS LİSTESİ****SEÇMELİ DERS (2+0 2 AKTS 3)****SHS200 Meslek Etiği**

Etik Nedir? / Etik Kuramlara Bir Bakış / Temel Kavramlar: Sorumluluk, Hesap verebilirlik ve Yükümlülük / Etik Analiz; Toplum ve Bilişim Etiği: Toplum ve Teknoloji Arasındaki İki Yönlü İlişki Bilişim Teknolojilerinin Etkileri; İyimser, Kötümser, Bağlamcı Sağlık Sorunları, İşsizlik, Sosyal İlişkiler. Güvenlik, Kötüye Kullanım ve Siber Suçlar; İnsan hakları ve Hasta hakları, Hastane etik kurulları; Tıp meslek etiği ilkeleri ve deontoloji, Tıp meslek etiği ilkeleri ve deontoloji; Etik vaka analizi; Biyoetik; Etik sorunlar ve etik karar verme süreci, tıbbi etik ikilemler; Etik davranış ilkeleri; Mahremiyet; Vaka tartışması.

2

0

2

3

SHS210 Sağlık Hizmetlerinde İletişim				
<p>İletişimin tanımı, önemi ve tarihçesi, İletişimin boyutları, türleri, özellikleri, Sözsüz iletişim, Etkili iletişim yöntemleri (dinleme/ empati), Sözlü iletişim, Örgütsel iletişim (yatay ilişki/ dikey ilişki), Duygusal Zekâ, Kendini Tanıma ve Farkındalık, Başkalarını Tanıma ve Empati, İletişim Becerileri, Motivasyon ve Planlama, Sorun Çözme Becerileri, Öfke, Saldırganlık ve Şiddet, İlişki Yönetimi, Sebatkârlık, Sağlıklı Karar Verme, Uzlaşmacılık, Öfkeli hastaya yaklaşım ve yakını ölen bireye yaklaşım, Engelli hastaya yaklaşım, Çocuk ve yaşlı hastayla yaklaşım, Geri bildirim ve istekte bulunma, İletişim çatışmaları ve çözümleri.</p>				
SHS220 Sağlık Hukuku				
<p>Sağlık Hukukuna Giriş, Sağlık Hukukunun Temel Kavramları ve Kurumları, Hasta Hakları Ve Kavramları, Hekim Hakları Ve Kavramları, Tıbbi Müdahalelerde Mahremiyet, Aydınlatma ve Rıza, Tıbbi Müdahalenin Hukuka Aykırılığı, Tıbbi Endikasyon Olmaksızın Yapılan Müdahaleler, Hastane ve Hasta Arasındaki İlişkiler İle Hukuksal Niteliği, Özel Hastaneler İle Hasta Arasındaki İlişkinin Hukuksal Niteliği, Kamu Hastaneleri İle Hasta Arasındaki İlişkinin Hukuksal Niteliği, Hatalı Tıbbi Uygulamalar ve Tazminat Sorunları</p>				
SHS230 İşaret Dili				
<p>Türk İşaret Dili'nin (TİD) Tanımı, El ve parmak şekilleri, ellerin vücuda göre konumu, mimiklerin fonksiyonu, Tek ve çift el kullanımı, işaretlerin Türkçe ile ilişkisi, İşaret anlamlandırma, özgün anlatım biçimi, El-beden uyumu, yüz ifadesi-mesaj uyumu, Selamlaşma, hal-hatır sorma, TİD kullanarak işitme engelli bireyle iletişim kurma, Duygu ve düşünceleri aktarma, Egzersiz: İşaret dili ile müzik çalışması</p>				
SHS240 Sağlıklı Beslenme				
<p>Beslenme ve sağlık arasındaki ilişki, yeterli ve dengeli beslenmenin tanımı, Besin ögeleri: karbonhidratlar, yağlar, proteinler, Besin ögeleri: vitaminler, Besin ögeleri: su ve mineraller, Fonksiyonel Gıdalar ve Probiyotik, Beden ağırlığı dengesizliği, şişmanlık ve zayıflık tanımı, oluşum nedenleri, düzeltilmesi, diyet değişikliği, İnsülin tanımı ve etkinliği, diyabet tanı kriterleri, tanı testleri, komplikasyonları, Diabetes Mellitus tanımı, epidemiyolojisi, hastalığın sınıflandırılması, Diabetes Mellitus oluşum nedenleri ve mekanizmaları ile tedavisi, Özel durumlarda beslenme, Hastalıklara göre beslenme-Kanser hastalarında beslenme, Enfeksiyon hastalıklarında beslenme, Hastalıklara göre beslenme-Sinir sistemi hastalıklarında beslenme, Sindirim sistemi hastalıklarında beslenme, Hastalıklara göre beslenme-Kalp damar hastalıklarında beslenme, Böbrek hastalıklarında beslenme-Solunum sistemi hastalıklarında beslenme, Ülkemizde ve Dünya'da görülen beslenme sorunları ve epidemiyolojisi, Ulusal besin ve beslenme plan ve politikalar.</p>				

İKİNCİ SINIF III. VE IV. DÖNEM				
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERS LİSTESİ				
İKİNCİ SINIF III. VE IV. DÖNEM ALAN İÇİ SEÇMELİ DERS LİSTESİ				
SEÇMELİ DERS (2+0 2 AKTS 3)				
IYS210 İlk Yardım				
Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücudu, Hasta/Yaralı ve Olay Yeri Değerlendirmesi, Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklıkları, Kanamalar ve Şok, Yaralanmalar, Yanıklar, Donmalar, Sıcak Çarpması, Bilinç Bozuklukları (Bilinç Kayıplar, Havale, Kan Şekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı), Zehirlenmeler, Hayvan Isırmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, Çıkıklar, Burkulmalar, Taşıma Teknikleri.				
GSS210 Genel Sağlık Bilgisi	2	0	2	3
Genel Tanımlar, Hastalıklardan korunma, İnfeksiyonlardan Korunma (Asepsi, antisepsi, sterilizasyon, dezenfeksiyon), Toplumda Sık Görülen İnfeksiyon Hastalıkları (Tbc, hepatit, AIDS, akut infeksiyonlar), Toplumda Sık Görülen Kronik Hastalıklar (Diabet, astım, kanser, hipertansiyon, kronik kalp hastalıkları), Kadın Sağlığı, Aile Planlaması, Çocuk Sağlığı, Ruh Sağlığı ve Stresle Mücadele, Gençlik ve Uyuşturucu, Alkol Bağımlılığı, Kazalardan Korunma				
OPTS210 Satış Teknikleri ve Pazarlama				
Pazarlama tanımı, Pazarlamanın temel kavramları, Pazarlamanın amacı ve önemi, Pazarlama yönetimi, Pazarlamanın kapsamı, Pazarlama karması, Pazarlamada hedef kitlenin önemi, Satış kavramı, Satış ve pazarlama karması elemanları arasındaki ilişki, Satış süreci ve hedef kitle ilişkisi, Satış teknikleri				
BYFS210 Biyofizik				
Biyofiziğin tanımı, Biyomekanik; Stres, strain ve elastiklik modülüsü, Hücre zarının elektriksel özellikleri, Dinlenim zar potansiyeli, Yerel potansiyeller ve aksiyon potansiyeli, Sinaptik ileti ve ileti hızını etkileyen faktörler, Dipol kavramı ve EKG, Dolaşım dinamiği, Yüzeysel gerilimi ve alveollerin işlevi, Kompliyans ve solunum direnci, Radyasyona Giriş, Elektromanyetik dalgaların biyolojik etkileri				
OMBS210 OPTİK ALETLER VE MALZEME BİLGİSİ				
Temel kavram ve tanımlar, Optik aletlerin temel elemanları ve karakteristikleri, Lensometre, pupillametre, büyüteçler, dürbün, mikroskop, teleskop, kamera, oftalmik aletler, Az Görme ve Rehabilitasyon aletleri, Göz muayenesinde kullanılan optik araç gereç ve esasları, Oftalmoskop, retinoskop, refraktometre, Fundus kameraları, tonometre, yarı lambaları, ameliyat mikroskop çeşitleri, fotoğraf koyulaştırıcılar, Optik camlarda transpoze ve gruplama, Lensometre tanımı, bölümleri, çalışma prensibi ve çeşitleri, Merceklerin fokometre görüntüleri ve diyoptrik değerlerinin belirlenmesi, Manuel ve dijital fokometrede ölçüm çalışmaları, Pupillametre kullanımı ve manuel odak alma çalışmaları				
HSS210 HALK SAĞLIĞI				

Halk sağlığında temel kavramlar, Temel sağlık hizmetleri, Túrkiye'de sağlık örgütlenmesi. Sağlıkta dönüşüm projesi, Ana-çocuk sağlığı, Aile planlaması, İş ve işçi sağlığı, Yaşlı sağlığı, Sosyal ve bulaşıcı hastalıklar, Enfeksiyon hastalıklarının önlenmesi ve Kontrolü, Sağlık eğitimi, Sağlığın geliştirilmesi ve sağlıklı yaşam, Toplum ruh sağlığı, Yeterli ve dengeli beslenme, Çevre sağlığı				
--	--	--	--	--