**T.C.**

**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**

**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**

**TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ**

**FİZYOTERAPİ ÖN LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

# 1. SINIF GÜZ YARIYILI

**FYT101 Temel Fizik Ders İçeriği (2 0 2)**

Fiziksel büyüklükler, standartlar ve birimler, vektörler ve skaler büyüklükler, katı cisimlerin dengesi, dönen cisimler, kinematik parçacık dinamiği, Newton kanunları, ağırlık, kütle iş ve enerji, enerji korunumu, çarpışma, salınımlar, akışkanlar mekaniği, elastik ortamda dalgalar, sıcaklık, termodinamiğin kanunları, elektirik ve manyetik alan, basit elektirik devreleri.

 Ders Kitabı :

* Yalçın C. (1986).Fiziğin Temelleri. Mekanik ve Termodinamik, Teori Yayınları
* Hallıday D. (1986).Fiziğin Temelleri Problem Çözümleri 1, Ayrım Yayınları

 FYT103 Tıbbi Terminoloji Ders İçeriği (2 0 2)

 Tıp terminolojisinin tanımı ve önemi, Latince okunuş ve dil bilgisi kuralları, tıp bölümlerinin genel tanımı, medikal vokabülerin oluşumunda komponentlerin anlam ve kullanımlallrı, kök, önek ve sonekler, dış ve iç anatomi, vücut sıvı ve maddeleri, renkler ve sıvılar, vücut yapısı ile ilgili terimler, sistemlere göre yaygın olarak kullanılan terimler, laboratuarlarda kullanılan terimler, tıpta en çok kullanılan kısaltmalar.

 **Ders Kitabı :**

* Kocatürk U. (2005). Açıklamalı Tıp Terimleri Sözlüğü, Nobel Tıp Kitabevi

**FYT105 Anatomi (2 0 2)**

Anatomiye giriş, kemik,eklem hakkında genel bilgiler, Terminoloji (anatomik terimler), Viscerocranium, Neurocranium, üst ekstremite kemikleri, alt ekstremite kemikleri, Columna vertabralis ve thorax duvarı, üst ektremite eklemleri, alt ekstremite eklemleri, columna vertabralis eklemleri, kaslar (mimik kasları, boyun ön ve lateral bölgesi kasları, yüzeyel sırt kasları, göğüs kasları, karın kasları, üst ekstremite ve alt ekstremite kasları) MSS (beyin hemisferleri, cranial sinirler) PSS (Plexus cervicalis, plexus brachialis, plexus lumbalis, plexus sacralis, plexus cocygeus)

**Ders Kitapları :**

* Yildirim M. Saglik Yüksek Okullari Resimli Insan Anatomisi, Nobel Yayinevi.
* Elhan A. (2001). Insan Anatomisi Atlasi, Günes Tip Kitapevi, Istanbul.
* Pratik Anatomi (2005), Asya Kitapevi, 3. Baski.

 **FYT107 Fizyoloji (2 0 2)**

Hücre fizyolojisi, Uyarılabilir Doku (sinir fizyolojisi), Merkezi sinir sistemi fizyolojisi, Kas fizyolojisi (uyarılabilir dokular), Kalp- Dolaşım Fizyolojisi.

**Ders kitaplari:**

* Demirgören S. (2010). Insan Fizyolojisi, Günes Tip Yayinevi, Istanbul.
* Solakoglu Z.(2003). Tibbi Fizyoloji, Nobel Tip Yayinevi, Eylül.
* Türk Fizyolojik Bilimler Dernegi ( 2008). Berne Levy Fizyoloji, Çev: Murat Emre., Asya Tip Kitapevi.
* Bahçeci Z. (2009). Moleküler Biyoloji, Göktug Yayinlari.

**FYT109 Fizyoterapi I (2 2 3)**

Hasta hikayesi ve değerlendirme, hareket ve temel prensipleri, postür analizi, kısalık testleri, esneklik ve değerlendirme, normal eklem hareketi, antropometrik ölçümler, kas kuvveti, ganiometre ve değerlendirme yöntemleri.Fizyoterapinin tarihçesi, fizyoterapi ve rehabilitasyon, fizyoterapist tanımları, fizyoterapistin görev ve sorumlulukları, multidisipliner yaklaşım, sağlık alanında etik, prensipler, sağlık personeli- hasta- hasta yakını ilişkisi, hasta hakları, klinikte etik, araştırma etiği

 **Ders kitaplari:**

* Delisa G. (1993). Rehabilitation Medicine,
* Beauchamp T.L. (1994). Principles of Biomedical Ethics,
* J.C. Fletcher ve ark. (1997) Intoduction to Clinical Ethics,

FYT111 Fizyoterapide Temel Ölçme ve Değerlendirme Ders İçeriği (2 2 3)

Postür analizi, antropometrik ölçmeler, çevre uzunluk-çap ve yağ dokusu ölçmeleri, kısalık testleri, esnekliğin değerlendirilmesi, normal eklem hareketlerinin değerlendirilmesi, ganyometrik ölçmeler, kas testi (dinamometre, tensiometre, 1 maksimum tekrar, bilgisayar ilaveli aletlerle ölçüm, manuel kas testi)

 **Ders Kitapları :**

* F.P.Kendall, (1993). Muscles Testing and Function with Posture and Pain,
* F.P. Kendall ve ark. (1983). Muscles Testing and Function,
* L. Daniels, M. Williams, (1972). Muscle Testing Techniques of Manuel Examination.
* Otman S. Demirel H. Sade A. (2003). Tedavi Hareketlerinde Temel Değerlendirme Prensipleri Prizma Ofset.

**TUR181 Türk Dili I (2 0 2)**

Dil tanımı, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil kültür ilişkisi, Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk Dilinin gelişmesi ve tarihi evreleri, Türk Dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe’ de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe’nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması anlatılır.

**Ders Kitapları:**

* Ergün M. (2000). Üniversiteler İçin Türk Dili.
* Agca H. (2001). Türk Dili, Gündüz Egitim.
* Dogan I. (2001). Türk Dili, Akademi Ofset, Rize.

**YDL183 Yabancı Dil I (İngilizce) (2 0 2)**

Dilbilgisel ve dilbilimsel açıdan doğru yapılar tanıtılarak gramatik bilgileri pekiştirmek için çeşitli öğretici etkinliklerle gerekli beceri ve stratejiler geliştirilir. Dil öğrenme sürecini pekiştirmek için okuma, konuşma, yazma ve dinlemeden oluşan dört becerinin anlamlı parçalarda bir arada kullanımını verilir. Kelimelerin kullanımını ve ekleri gibi gramatik özellikleri ve anlamları öğretilerek belli kelimelerin aktif bir şekilde kullanımı ve tanınması sağlanır. Kelime öğrenme, hafızada tutma ve gerektiğinde kullanma stratejileri oluşturularak, metinlerde bilinmeyen kelimeleri tahmin etme becerisi geliştirilir ve dilin işlevlerini kullanabilme öğretilir.

 **Ders Kitapları:**

* Kilinç, Claire L. (2008).Vocational Medical English, Ankara: Gündüz Egitim ve Yayincilik.
* Gough, C. (2001). English Vocabulary Organizer, England: LTP.
* Azar BS. (2010). Ileri Düzey- Understanding and using English Grammar, Third Edition.
* Akin A. Emanet O. Ingilizce Gramer Dersleri 1, Akin Yayincilik.

**AİT 181 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I (2 0 2)**

Türk inkılâbının yürütülmesindeki özellikler, hukuk ve eğitim sisteminin kurulması, ekonomi ve maliye alanında harcanan çabalar, toplumsal yaşayışı düzenleyen diğer yenilikler, Atatürk döneminde Türkiye Cumhuriyeti’nin iç-dış siyaseti, Atatürk’ün ölümü, Atatürk İlkeleri, Atatürk döneminden sonra Türkiye Cumhuriyeti’nin iç ve dış siyaseti (1938-1983 arası) anlatılır.

 **Ders Kitaplari:**

* Turan R. (2000). Atatürk Ilkeleri ve Inkilap Tarihi, Siyasal, Ankara.

**SOS181 Değerler Eğitimi (2 0 2)**

Değer-ahlak tanımları, anahatlarıyla dini ve felsefi açıdan ahlak literatürü, ahlak değerlerin kazanılması süreçleri, değer eğitimi modelleri, okullar ve değerler eğitimi, çocukta ahlak ve karakter gelişimi, Türk Milli Eğitiminin değerleri, okullarda belirli değerlerin öğretilmesi, Türk gençlerinin değerleri, Türk toplumunun değerleri (ampirik araştırmalara göre)

**Ders Kitapları:**

* Dilmaç, B. (2002). İnsanca Değerler Eğitimi, Nobel Yayınları, Ankara.
* Kaymakcan, R. (2007) Gençlerin Dine Bakışı: Karşılaştırmalı Türkiye ve Avrupa Araştırması, İstanbul.

Değerler Eğitimi Uluslararası Sempozyumu (2007). DEM Yayınları, İstanbul.

**FYT113 İlkyardım (2 0 2)**

Ilk yardima giris, Ilk yardim kurallari ve önemi; felaket durumlarinin nedenleri ve felaket durumlarinda Ilk yardim; yaralanmalarda, kanamalarda ve sokta Ilk yardim; solunum ve dolasim sistemleri ile ilgili Ilk yardim uygulamalari; kirklar, çikiklar, burkulmalar ve kramplarda Ilk yardim; kazazedeleri kurtarma ve tasima yöntemleri; yaniklar, donmalar ve elektrik çarpmalarinda Ilk yardim; böcek sokmalarinda Ilk yardim; besin ve kimyasal madde zehirlenmelerinde Ilk yardim ve enjeksiyon yöntemleri.

 **Ders Kitapları :**

* Tabak R.S. (2007). İlk Yardım Teknikleri, Palme Yayıncılık.
* Erbil F. Bayraktar N. Çelik S.Ş. (2009). Temel İlk Yardım, Eflatun Yayınevi.

**FYT115 Kişilerarası İlişkiler (2 0 2)**

Öğrencinin, hemşirelikte kişilerarası ilişkilerin önemini kavraması, hasta ve ekip iletişiminin önemini algılaması ve iletişim becerilerini geliştirmesi amaçlanmaktadır. Bu ders; iletişimde temel kavramlar, iletişim teknikleri, etkili iletişim, sözsüz iletişim ve beden dili, kitle iletişimi, kültürel iletişim, örgütsel iletişim, bireylerarası iletişim, iletişim donanımları, aile içi iletişim, iletişim çatışmaları, empatik iletişim, sağlık hizmetlerinde iletişim konularını içerir.

 **Ders kitapları:**

* Tabak R.S. (1999). Sağlık İletişimi, Literatür Yayınevi.
* Cüceloğlu D. (2002). Keşke’siz Bir Yaşam İçin İletişim Donanımları, Remzi Kitabevi.
* Demiray U. (2006). Genel İletişim, Pegem Yayıncılık.
* Doğan O. (2007). Sağlık Hizmetlerinde İletişim, Songür Yayıncılık.
* Dökmen Ü. (2002). İletişim Çatışmaları ve Empati, Sistem Yayıncılık.
* Terakye G. (1998). Hasta Hemşire İlişkileri, Hacettepe Üniversitesi Yayınları.
* Kaya A. (2010). Kişilerarası İlişkiler ve Etkili İletişim, Pegem A Yayıncılık.
* Acar NV. (2003). Teröpatik İletişim: Kişilerarası İlişkiler, US-A Yayıncılık, İstanbul.
* Dinççağ A.(1999). Hasta ile İletişim, Nobel Kitapevleri, İstanbul.

**1.SINIF BAHAR YARIYILI**

**FYT102 Fizik Tedavi Rehabilitasyon Yöntemleri (2 4 4)**

 Isının fizyolojik özellikleri, Yüzeysel ısı veren ajanlar-hot pack –parafin-infraruj- ultraviyole, Fluidoterapi, Derin ısı veren ajanlar-ultrason -kısa dalga diatermi -mikrodalga diatermi ve uzun dalga diatermi, Soğuk uygulama, Elektroterapinin tanımı - Elektrofizyolojik temel bilgiler, Doğru akım-Galvanik akım-Fonoforez –iyontoforez,,Alçak frekanslı akımlar ,Orta frekanslı akımlar, Diyadinamik akımlar ,Vakum tedavisi, Elektrik stimülasyonu, Transkütan elektrik sinir stimülasyonu. Manyetik alan tedavisi, Elektroakapunktur, Lazer tedavisi, Klasik masaj ve etki mekanizmaları, bölgelere uygulanımı, Bağ dokusu masajı, Sporcu masajı, Lenf drenajı, Pnömatik kompresyon sistemleri, Manuplasyon-mobilizasyon, Biofeedback, Servikal ve lomber traksiyon uygulaması ve pozisyonlama, Bölgesel kas iskelet sistemi hastalıklarında Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon uygulamaları

 **Ders Kitapları :**

Evcik D. (2008). Kas İskelet Sisteminde Pratik Ölçme ve Değerlendirme. Pelikan Yayınevi

 Kutsal Y.G. Beyazova M. (2000).Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon. Güneş Kitabevi

 **FYT104 Ortez-Protez Rehabilitasyon (1 2 2)**

Ortez’in tanımını yaparak, kullanıldığı alanları ve ortez malzemelerini açıklayabilmek.Ortez ekibini tanıyabilmek.Ortez ve protez kullanması gereken hastalar için en uygun seçimi yapabilmek.Patalojiye uygun ortez seçebilmek.Ortez ve protezde biyomekani prensipleri, ortez öncesi ve sonrası değerlendirme, alt ve üst ekstremite ortez ve protezleri, gövde ortezleri.

**Ders Kitapları:**

1.Uygur SF. Ayak Deformite ve Ortezleri. Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu Yayınları, Ankara, 1992.

2. Algun C. Ortez ve Protez Kullanan Hastalarda Rehabilitasyon. Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu YayınlarıAnkara, 1988.

3.Ders notları

**FYT106 Kinezyoloji (2 2 3)**

Kinezyolojinin tanımı, kinezyoloji kapsamına giren konular, hareket ve hareket tipleri, genel mekanik prensipler, kemik dokusunun gelişimi-beslenmesi-kemik hücreleri, fizyolojik özellikleri ve kanunları, kemik üzerine binen stresler, kemiğin patolojik şartlarda fonksiyonel adaptasyonu, kemik hastalıkları, kıkırdak dokusunun yapısı-özellikleri, mekaniği, patokinetiği, kas fonksiyonunun mekaniği ve patokineteği, kollagen dokunun mekanik özellikleri ve patomekaniği, vücut eklemlerinin sınıflandırılması,synoviial eklemler ve özellkleri, eklem kohezyonu, eklemlerde düzlemlere göre oluşan hareketler, kayma ve sallama hareketi, kaldıraçlar, denge, oryantasyon düzlemleri ve koordinatlar. Normal ve patolojik yürüyüş, Columna vertebrasilin mekaniği ve patomekaniği, skolyoz pelvis-kalça-diz-ayak bileği ve ayağın mekaniği ve patomekaniği, omuz-kol kompleksi, dirsek, el bileği ve elin mekaniği ve patomekaniği.

 **Ders Kitapları :**

* Donald A. Neumann, Kinesiology of the Musculoskeletal System, Mosby, 2001  •
* Hacettepe Univ. Sağlık Bilimleri Fakültesi Ders notları, Güncel literature
* Soderberg GL.Kinesiology. (2005). Second Edition.William&Wilkins a Waverly Company, Baltimore.
* Lippert LS. ***Clinical Kinesiology and Anatomy.*** Fourth Edition. F. A. Davis Company, USA, 2006.

**FYT108 Hidroterapi- Balneoterapi (2 2 3)**

Hidroterapide kullanılan tanımlar, hidroterapide fizyolojik kavramlar, hidroterapide uygulama yöntemleri, girdap banyoları, kelebek banyoları, duş ve spraylar, fluidoterapi, nemli sıcaklık uygulamaları, hot-pack-parafin ve saunalar, havuz tedavisi ve su içi egzersizleri, hidroterapide kullanılan testler, kaplıcalar.

 **Ders Kitapları:**

* Hidroterapi ve Akuatik Rahabilitasyon, M.Nafiz Akman,Özgür Sürenkök. Physical Therapy, R.M. Scully, M.R. Barnes, 1989
* Isı- Işık, Su, H. Kayıhan, N. Dolunay 1992
* Adult Hydrotherapy, M.R. Campion, 1990

**FYT110 Elektroterapi (1 2 2)**

Düz galvani akımının elde edilişi, iyontoferezis, tıbbi ve cerrahi galvanizm, modifiye galvani akımı, elektro diagnoz, alçak frekanslı akımlar, diadinamik akımlar, enterferansiyel akımlar, elektirik şoku, suger’lar, fonksiyonel elektirik stimülasyonu, Ultra-Reiz ve Russian akımları, Yüksek frekanslı akımların elde edilişi, kısa dalga diatermi, mikrodalga diatermi, ultrason, transkutaneal elektiriksel sinir stimülasyonu, biofeedback, magnetoterapi, yüksek voltaj stimülasyonu.

 **Ders Kitapları :**

* Fonksiyonel Elektrik Stimülasyonu, N. Kırdı, 1998
* Çevresel Elektro Kirlenme, N. Kırdı ve ark., 1996
* Clinical Electrotherapy, R. Nelson, 1991
* Clayton’s Electrotherapy, S. Kitchen, S. Bazin, 1996

**FYT112 Yaz Stajı (0 16 8 )**

Öğrencilerin teorik ve pratik derslerde aldıkları bilgilerle Fizyoterapi Programı İle ilgili birimlerde uygulama yapmaları sağlanır. Öğrenciler Yaz Döneminde Bölümün önerisi ve SHMYO Yönetim Kurulunun uygun gördüğü birimlerde toplam 30 (otuz) İş günü staj yapılır.

**TUR182 Türk Dili II (2 0 2)**

Türkçe’nin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kelime türleri, cümlenin unsurları, cümle tahlili uygulaması, anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi, dilekçe, tutanak, mektup ve çeşitleri, bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak ilkeler anlatılır.

 **Ders Kitapları:**

* Muharrem Ergün, Bayrak. (2000). Üniversiteler Için Türk Dili.
* Agca H. (2001). Türk Dili, Gündüz Egitim.
* Dogan I. (2001). Türk Dili, Akademi Ofset, Rize.

**YDL184 Yabancı Dil II (İngilizce) (2 0 2)**

Dilbilgisel ve dilbilimsel açıdan doğru yapılar tanıtılarak gramatik bilgileri pekiştirmek için çeşitli öğretici etkinliklerle gerekli beceri ve stratejiler geliştirilir. Dil öğrenme sürecini pekiştirmek için okuma, konuşma, yazma ve dinlemeden oluşan dört becerinin anlamlı parçalarda bir arada kullanımını verilir. Kelimelerin kullanımını ve ekleri gibi gramatik özellikleri ve anlamları öğretilerek belli kelimelerin aktif bir şekilde kullanımı ve tanınması sağlanır. Kelime öğrenme, hafızada tutma ve gerektiğinde kullanma stratejileri oluşturularak, metinlerde bilinmeyen kelimeleri tahmin etme becerisi geliştirilir ve dilin işlevlerini kullanabilme öğretilir.

 **Ders Kitapları:**

* Kilinç, Claire L. (2008).Vocational Medical English, Ankara: Gündüz Egitim ve Yayincilik.
* Gough, C. (2001). English Vocabulary Organizer, England: LTP.
* Azar BS. (2010). Ileri Düzey- Understanding and using English Grammar, Third Edition.
* Akin A. Emanet O. Ingilizce Gramer Dersleri 1, Akin Yayincilik.

**AİT 182 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II (2 0 2)**

İnkılâp Tarihinin anlamı, Türk İnkılâbının önemi, Türk inkılâbına yol açan nedenlere toplu bakış, I. Dünya Savaşı, Osmanlı Devletinin parçalanmaya başlaması, işgaller karşısında memleketin durumu, Mustafa Kemal Paşa’nın tutumu, Kurtuluş için ilk adım, kongreler yoluyla teşkilatlanma, cemiyetler, Kuvayı Milliye-Misak-ı Milli, TBMM’nin açılışı, ulusal ordunun kurulması, Sevres ve Gümrü Barışı, Sakarya Savaşı’na kadar kurtuluş mücadelesi, Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya’dan Lozan’a, siyasal alanda iki büyük inkılâp, Takrir-i Sükûn Dönemine geçiş anlatılır.

 **Ders Kitapları:**

* Turan R. (2000). Atatürk Ilkeleri ve Inkilap Tarihi, Siyasal, Ankara

**FYT114 Temel Bilgisayar Bilimleri (2 0 2)**

Genel kavramlar, bilgi işleme giriş, bilgisayarın tanıtımı, yazılım,donanım, işletim sistemleri, DOS, Windows, kelime işlem programları ve kullalnımı, hesap tabloları ve grafik programları, sunu hazırlama ve prezentasyon, veri tabanı kullalnımı, bilgi ağları kullanımı, internet, internet tarayıcı programlarının kullanımı,FTP, E-Mail, WWW

 **Ders Kitapları :**

* Ayvaz T. Visual Basic 2005-2008 Ders Notları Pamukkale Üniversitesi
* http://www.uzem.sakarya.edu.tr, Sakarya Üniversitesi Uzaktan Eğitim Ders Notları
* <http://tr..wikibooks.org/wiki/PC_Programlama_Dilleri>
* Gültekin N. (1991).BASIC, Akademi Ltd., Trabzon
* Taşbaşı M. (2006). Qbasıc Altaş yayınları, İstanbul

 **FYT116 Sağlık Bilgi Sistemi (2 0 2)**

Bu ders; sağlık hizmetlerinde bilgisayar teknolojilerine genel bakış, elektronik sağlık kayıt sistemleri, veri seti ve standartlar, hasta bakımında bilgisayar teknolojileri, hasta izlem sistemleri, görüntüleme sistemlerinde bilgisayar teknolojileri, tele-tıp uygulamaları ve dijital görüntüleme, kronik hasta yönetiminde ve hasta merkezli eğitim sisteminde bilgisayar teknolojileri, klinik karar destek sistemleri ve elektronik reçetelemede bilgisayar teknolojileri, sağlıkta bilgisayar teknolojileri ve etik, hemşirelikte bilgisayar teknolojileri, sağlık hizmetlerinde ve araştırmalarda bioinformatik uygulamaları, veri madenciliği, sağlıkta bilgisayar teknolojilerinin geleceği konularını içermektedir.

 **Ders kitaplari:**

* Wiederhold G, Rindfleish TC. (2006). Essential concept for biomedical computing. Shotliffe EH, Cimino JJ. Biomedical informatics. Springer, NewYork.
* Hoyt R, Sutton M, Yoshihashi A. Medical Informatics. Practical guide for the healthcare profesionals. University of West Florida, 2007, Florida
* Armani A. (2002). Effective healthcare information systems. IRM Press, United Kingdam.
* Kudyba S. (2010). Healthcare informatics: Improving Effeciencey and Productivity, CRC Press Taylor and Fransis group, FL, USA.

**FYT118 Sağlık ve Bilişim (2 0 2)**

 Dünyadaki tüm ülkelerin amaçlarından birisi de, sağlıklı bireylerden oluşan gelişmiş bir toplum yapısının oluşturulmasıdır. Sağlıklı ve gelişmiş toplum hedefine ulaşabilmek ise ancak iyi örgütlenmiş bir sağlık sistemi ile mümkün olabilir. İyi örgütlenmiş bir sağlık sisteminin oluşturulmasında ise sağlık bilişim sistemlerinin önemi büyüktür. Bilgi teknolojileri diğer bütün sektörleri etkilediği gibi sağlık sektörünü de büyük ölçüde etkilemiştir. Sağlık sektöründe yer alan hemşireler, karar verme aşamasında verileri daha bilinçli şekilde kullanarak değerlendirmek, hizmet alanını genişletmek, verimliliği artırarak maliyetleri düşürmek, müşteri hizmetlerini iyileştirmek ve kaynakların daha iyi yönetilmesini sağlamak amacıyla bilgi teknolojilerinde ve sağlık bilişim sistemlerinden faydalanmak zorundadır. Dersin içeriğinde; elektronik sağlık/ hasta kayıtları, Teletıp, klinik karar destek sistemleri, hemşire bilgi sistemleri, tıbbi görüntüleme ve görüntü işleme, laboratuar otomasyonu, Bilimsel veritabanları (Medline vb.), elektronik ticaret, CRM (Müşteri ilişkileri yönetimi), hasta takip sistemleri, akıllı kart uygulamaları, veri iletimi, istatistiklerin elde edilmesi, işlenmesi ve yorumlanması, biyoteknoloji, tıbbi araştırmalar, eğitim, sanal gerçeklik uygulamaları, robotik cerrahi yer almaktadır.

 **Dersin Kitapları:**

* Güleş H K, Özata M. (2005). Sağlık Bilişim Sistemleri, Nobel Tıp Yayınevi, Ankara.
* Soncul H. (2007). Biyomedikal Bilişim Sağlık Hizmetleri Ve Biyotıpta Bilgisayar Uygulamaları, Üçüncü Baskı, Güneş Tıp Kitapevi.
* Brannon RL. (1994). Intensifying Care: The Hospital Industry, Professionalization, and the Reorganization of the Nursing Labor Process (Critical Approaches in the Health), Baywood Publishing Company; 1 edition (June).
* Wingate [G.](http://www.amazon.com/s/ref%3Dntt_athr_dp_sr_1?_encoding=UTF8&sort=relevancerank&search-alias=books&field-author=Guy%20Wingate) (2003). Computer Systems Validation: Quality Assurance, Risk Management, and Regulatory Compliance for Pharmaceutical and Healt, Informa Healthcare; 1 edition, December 18.

**FYT120 İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku (3 0 3)**

İş hukukuna yön veren temel ilke ve düşünceler, iş hukukunun temel kaynakları, çalışma örgütleri, bireysel iş hukuku, hizmet akdi, işin düzenlenmesi, ücretli tatiller ve yıllık izin ücreti gibi konular içermektedir.

 **Ders Kitapları:**

* Erdoğan G. (2009). İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku, Detay Yayıncılık.

**FYT122 Gelişim Fizyolojisi (3 0 3)**

Bu ders; omurgalı hayvanlar ve insanın emriyonik gelişiminden başlayarak gelişim olaylarını, doku ve organların oluşumların özellikleri ve fonksiyonları hakkında bilgi vermeyi amaçlamaktadır. Bu derste; emriyolojinin bölümleri, embriyonal doku büyümesi, hücresel yaşlanma ve hücre ölümü, canlılarda üreme tipleri, emriyonal gelişme, emriyonal gelişmede doku organ ve sistemlerin oluşum aşamaları, özellikleri ve görevleri konularını içermektedir.

 **Ders kitapları:**

* Embriyoloji Ders Notları
* Fizyoloji Ders Notları
* Demirgören S. (2010). İnsan Fizyolojisi, Güneş Tıp Yayınevi, İstanbul.
* Solakoğlu Z.(2003). Tıbbi Fizyoloji, Nobel Tıp Yayınevi, Eylül.

**FYT124 Eğitim Psikolojisi (3 0 3)**

Eğitim psikolojisi dersi bireylerin gelişim düzeylerine bireysel farklılıklarına göre nasıl eğitim verileceğine bireylere nasıl yaklaşılacağına dair bilgilendirme sağlar ve alanda çalışanların bu farklılıkları göz önüne alarak hastalarına yaklaşmasın amaçlamaktadır. Bu ders; psikoloji ve eğitim psikolojisinin tanım ve işlevleri, çocuk ve ergen gelişimi, fiziksel, sosyal, bilişsel, duygusal ve ahlaki gelişim; öğrenme, öğrenmeyi etkileyen faktörler, günümüzdeki öğrenme kuramları (davranışçı, bilişsel kuramlar özellikle yapılandırmacı, beyin temelli öğrenme kuramları vb.), etkili öğretim ve etkili öğretimi etkileyen faktörler; motivasyon, bireysel farklılıklar ve öğrencilerin grup içindeki davranışları konularını içermektedir.

 **Ders kitapları:**

* Yeşilyaprak B. (2010) Eğitim Psikolojisi: Gelişim, Öğrenme, Öğretim, Pegem Akademi.
* Erden, M., Akman,Y. (1997). Eğitim Psikolojisi, Remzi Kitabevi, Ankara.
* Aydın, A. (2000) Gelişim ve Öğrenme, Alfa Yayıncılık, İstanbul.
* Bacanlı, H. (2003) Gelişim ve Öğrenme, Nobel Yayıncılık, Ankara.
* Senemoğlu, Nuray (2010). Gelişim ve Öğrenme: Kuramdan Uygulamaya, Bagem Akademi.
* Yapıcı M. (2010). Eğitim Psikolojisi, Anı Yayıncılık.
* Kaya A. (2009). Psikolojik Danışma ve Rehberlik, Anı Yayıncılık.

**2.SINIF GÜZ YARIYILI**

**FYT201 Fizik Tedavi Rehabilitasyon Yöntemleri II (2 2 3)**

Isının fizyolojik özellikleri,Yüzeysel ısı veren ajanlar-hot pack –parafin-infraruj- ultraviyole, Fluidoterapi, Derin ısı veren ajanlar-ultrason -kısa dalga diatermi-mikrodalga diatermi ve uzun dalga diatermi,Soğuk uygulama,Elektroterapinin tanımı - Elektrofizyolojik temel bilgiler,Doğru akım-Galvanik akım-Fonoforez –iyontoforez,,Alçak frekanslı akımlar ,Orta frekanslı akımlar, Diyadinamik akımlar ,Vakum tedavisi, Elektrik stimülasyonu,Transkütan elektrik sinir stimülasyonu

Manyetik alan tedavisi, Elektroakapunktur,Lazer tedavisi,Klasik masaj ve etki mekanizmaları,bölgelere uygulanımı, Bağ dokusu masajı, Sporcu masajı, Lenf drenajı, Pnömatik kompresyon sistemleri,Manuplasyon-mobilizasyon,Biofeedback,Servikal ve lomber traksiyon uygulaması ve pozisyonlama,Bölgesel kas iskelet sistemi hastalıklarında Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon uygulamaları

**FYT203 Nörolojik Hasta Rehabilitasyonu (2 2 3)**

Nörolojik hastaya yaklaşım, Nörofizyolojik egzersizler, Denge bozukluklarında rehabilitasyon, Hemiplejik hastada fizik tedavi ,Travmatik beyin yaralanmalarında fizik tedavi rehabilitasyon, Omurilik yaralanmalı hastada fizik tedavi,Nöromuskuler hastalıklarda fizik tedavi,Periferik sinir yaralanmalarında fizik tedavi,Multipl Sklerozlu hastada fizik tedavi rehabilitasyon, Parkinsonlu hastada fizik tedavi rehabilitasyon, Spastisite ve fizik tedavi, Nörojenik mesane, barsak, Basınç ülserleri,Nörolojik hastalıklarda ortez ve yürümeye yardımcı cihazlar. Santral ve periferik sinir siteminin enfeksiyöz, vasküler, travmatik, dejeneratif ve idiyopatik hastalıklarında fizyoterapi rehabilitasyon yaklaşımları.

 **Ders Kitapları :**

* Cash’s Textbook of Neurology for Physiotherapists, P.A. Downie, 1986

 Güncel Literatür

* Greenwood RJ, Barnes MP, McMillan TM, Ward CD. Handbook of Neurological Rehabilitation. Psychology Press, 2003.

**FYT205**  **Ortopedik Rehabilitasyon (2 2 3)**

Kırıklı hastaya yaklaşım, Kırık iyileşmesi, Kırıklı hastada fizik tedavi,egzersiz,Bölgesel ortopedik rehabilitasyon (Üst ve alt ekstremite), Kalça artroplastisinde fizik tedavi rehabilitasyon, Diz artroplastisinde fizik tedavi rehabilitasyon, Ampute hastada fizik tedavi rehabilitasyon,Yara iyileşmesi,El rehabilitasyonu,Ortopedik hastada komplikasyonlar ve fizik tedavi yaklaşımları, Skolyozda fizik tedavi,Sportif rehabilitasyon Cerrahi gerektiren veya gerektirmeyen tüm ortopedik hastalıkların erken veya geç dönem rehabilitasyon yaklaşımları, teorik ve pratik örnek uygulamalar.

  Ders kitapları:

* Brotzman B, Wilk KE. Clinical Orthopaedic Rehabilitation. Mosby, 2003.
* Loudon J.K, Bell S.L., Johnston J.M. The Clinical Orthopedic Assessment Guide, Human Kinetics, 1998.
* Brotzman S.B. Clinical Ortopedic Rehabilitation, Mosby, St Louis, 1999

**FYT207 Romatizmal Hastalıklarda Rehabilitasyon (2 2 3)**

Bağışıklık, enflamasyon ve ağrı, Romatolojik hastaya yaklaşım,Romatolojik hastalıklarda temel ölçme, Romatolojik hastalıklarda fizik tedavi: ısı ,elektroterapi, Romatoid Artritli hastada egzersiz, Ankilozan spondilitli hastada egzersiz, Osteoartritli hastada egzersiz, Romatizmal hastalıklarda el rehabilitasyonu,Romatizmal hastalıklarda ortez ve yürüme yardımcılarının kullanımı, Osteoporoz ve egzersiz ,Bel, sırt, boyun sağlığını koruma, Romatizmal hastalıklarda hidroterapi-balneoterapi,Ergoterapi

**Ders Kitapları :**

* Yazıcı Y, Erkan D, İnce A. Romatoloji ve Klinik Ortopedi El Kitabı, Nobel Tip Kitabevi, 2003.
* Özer H, Güzel R. Romatoloji El Kitabı. Nobel Tip Kitabevi, 2009.

**FYT209 Çocuk Hasta Rehabilitasyonu (1 2 2)**

Büyüme ve gelişme, Çocuklarda terapötik egzersizler, Serebral palside fizik tedavi ve rehabilitasyon,Spina bifida da fizik tedavi rehabilitasyon, Travmatik beyin yaralanmalı çocukta fizik tedavi ve rehabilitasyon,Miyopatili çocukta fizik tedavi ve rehabilitasyon, Çocuklarda pulmoner rehabilitasyon,Çocuklarda ortopedik rehabilitasyon,Çocuklarda romatizmal hastalıklarda rehabilitasyon, Çocuklarda ortezler ve yardımcı cihazlar,Çocuk hastada psikoloji

 Ders Kitapları :

* Beyazova M, Gökçe Kutsal Y. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Cilt 2, Güneş Kitapevi , Ankara, 2000
* DeLisa JA. (çeviri editörü Arasıl T) Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon İlkeler ve uygulamalar, Güneş Kitapevi , Ankara, 2007

**FYT211 Kardiyak-Pulmoner Rehabilitasyon (1 2 2)**

Solunum hastalıklarının patofizyolojisi ve rehabilitasyonu, pulmoner rehabilitasyonda kullanılan değerlendirme yöntemleri, pulmoner rehabilitasyonda kullanılan tedavi yöntemleri-solunum egzersizleri, huffing öksürme, dispne pozisyonları, pulmoner rehabilitasyonda kullanılan tedavi yöntemleri-postüral drenaj, perküsyon, shaking, vibrasyon, aktif solunum teknikleri döngüsü, pulmoner cerrahi sonrası fizyoterapi ve rehabilitasyon, solunuma yardımcı cihazlar, oksijen tedavisi, aspirasyon, solunum problemi olan neonatallerde fizyoterapi ve rehabilitasyon, KOAH’da günlük faaliyetlerde enerji tüketimi. Kardiyovasküler tanısal testler ve değerlendirme prosedürleri (Labaratuvar ve görüntüleme yöntemleri, EKG değerlendirmesi, Egzersiz Testleri), Egzersiz testi sonrasında egzersiz programları, İskemik kardiyak hastalıklar (Risk faktörleri, rehabilitasyon), Kardiyak kas disfonksiyonları (Hipertansiyon, renal yetmezlik), Kardiomyopati, kalp yetmezliği, Kardiyak cerrahi sonrası fizyoterapi değerlendirmesi ve rehabilitasyon, Kongestif kalp yetmezliğinde rehabilitasyon, Periferik damar hastalıkları ve tedavisi, Kalp transplantasyonu sonrası rehabilitasyon programları.

 Ders kitapları:

* Kraus WE, Keteyian SJ. (2007).Cardiac Rehabilitation. Humana Press Inc. Totowa, New Jersey
* Hillegas EA, Sadowsky HS..(2001). Cardiopulmonary Physical Therapy, USA, WB Saunders Company,

 **FYT213 Mesleki Rehabilitasyon (3 0 3)**

Mesleki rehabilitasyon, mesleki rehabilitasyonda deerlendirme ve itim, ergonomi, i analizi, ve

çalma kapasitesinin deerlendirilmesi, endüstride yaralanmalar önleyici yaklamlar, iyeri

düzenlemeleri, özürlüler için ev düzenlemeleri ve çevresel mimari engeller ve düzenlemelerin

gözden geçirilmesi ve saha çalmaları

**Ders Kitapları :**

* Scully RM, Barnes MR, “Physical Therapy, Lippincotti Co, Philadelphia, 1989
* Trombly, CA “Occupational Therapy for Physical Dysfunction”, William&Wilkins, 1989, Baltimore, USA

**FYT215 Deontoloji ve Meslek Etiği (3 0 3)**

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, etik sistemlerini incelemek, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, meslek etiğini incelemek, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek

 **Ders kitapları:**

* Bayat A.H. (2003). Tıp Tarihi Kitabı, Sade Matbacılık, İzmir.
* Demirhan Erdemir A. (1996).Tıbbi Deontoloji ve Genel Tıp Tarihi, Güneş-Nobel Yayınları, Bursa.

**FYT217 TRAVMA (3 0 3)**

Travma Vakalarına Genel Yaklaşımı Uygulamak, Dış Kanamalarda Acil Bakım Uygulamak,Yumuşak Doku Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Yüz Ve Boyun Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Omurga Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Göğüs Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Karın Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Pelvis Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Ekstremite Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Özellikli Travma Olgularına Acil Bakım Uygulamak, Çevresel Acillerde Bakım Uygulamak, Çevresel Acillerde Bakım Uygulamak, Yanıklarda Acil Bakım Uygulamak.

 **Ders kitapları:**

* Moray G., Bilgin N. (2004). Travmada İlkyardım, Haberal Eğitim Vakfı.
* American College of Surgeons (1997). Advanced Trauma Life Support. Program for doctors, 6th ed. Chicago: American College of Surgeons.
* Edward E. (2000). Cornwell III. Initial Approach to Trauma Patient.: Tintinalli JE, Ruiz E, KromeRL, eds. Emergency Medicine: A comprehensive Study Guide, 5th ed. New York: McGrawHill: 1609-1613.

**FYT219 Klinik Bilimler (3 0 3)**

Fizik tedavi, nöroloji, romatoloji, genel cerrahi, kadn doum, kardiyovasküler cerrahi, nöroirürji, göüs hastalklar, kardiyoloji, psikiyatri ve ortopedi bölümleri ile ilgili hastalklar gözden geçirir.

 Ders Kitapları :

* Randall L. Braddom: Physical Medicine & Rehabilitation, Third edition, USA, 2007
* Mehmet Beyazova, Yeim Gökçe Kutsal: Fiziksel p ve Rehabilitasyon Cilt 1 ve 2, Ankara 2011

**FYT221 Halk Sağlığı (3 0 3)**

Halk sağlığına ilişkin temel kavramlar ve tarihçe, Temel sağlık hizmetleri kavramı, Sağlık Hizmetlerinin örgütlenmesi, Türkiye’de sağlığı etkileyen faktörler, Halk sağlığı hemşireliği, Halk sağlığı hizmetlerinde kullanılan sağlık ocağı kayıtları ve sağlık düzeyi ölçütleri, Denetim, HİE, sağlık eğitimi, Aile ve sağlık, Ana ve çocuk sağlığı, Okul sağlığı, Yaşlılık sorunları ve evde hasta bakımı, İşçi sağlığı, Çevre sağlığı, Bulaşıcı ve sosyal hastalıklarda halk sağlığı hemşireliği, Erken tanı ve kronik hastalıklar.

 **Ders Kitapları :**

* Fişek N.H.: Halk Sağlığına Giriş.H.Ü.WHO Hizmet Araştırma ve Araştırıcı Yetiştirme Merkezi Yayın No:2 Ankara 1983.
* Bertan M, Güler Ç.: Halk Sağlığı (Temel Bilgeler) Güneş Kitabevi, Ankara1995
* Dirican R.: Toplum Hekimliği Dersleri. Hatiboğlu Yayınevi, Ankara 1990.
* Öztek Z.: Temel Halk Sağlığı Hizmetleri .H.Ü. Tıp Fakültesi Halk Sağlığı ABD. Yayını No:86/33 Ankara 1986.

**FYT223 Acil Sağlık Hizmetleri (3 0 3)**

Sağlık Hizmetlerini değerlendirmek, Acil Sağlık Hizmetlerini değerlendirmek, Türkiye'de Acil sağlık hizmetleri ile ilgili mevzuatı değerlendirmek, Türkiye'de Acil sağlık hizmetlerinin teşkilat yapısını değerlendirmek, Ambulans ve Acil sağlık araçlarını değerlendirmek, Türkiye'de Ambulans donanımlarını ayırt etmek, Türkiye'de Acil servis Yapısı ve işleyişini değerlendirmek, Türkiye'de Acil sağlık hizmetlerinde formları kullanmak, Paramediğin Yetki ve sorumluluklarını değerlendirmek, Görev Organizasyonu yapmak, Kendi güvenliğini sağlamak, Hasta/yaralı güvenliğini sağlamak, Ambulans ve Acil sağlık hizmetlerinde haberleşmeyi sağlamak sağlamak.

 **Ders Kitapları :**

* Sağlık Bakanlığı İlk Yardım Ders Notları, Ankara 112 İlk Yardım Eğitim Notları vb. **Alanda Acil Bakım,**Yrd.Doç.Dr.Sezgin Sarıkaya, Yeditepe Üniversitesi,2009
* **AES(Ambulans Ekipleri ve Standardizasyonu)** , Dr.Turhan Sofuoğlu,Dr.Okan Erol, Doç.Dr.Hakan Topaçoğlu,2009 Acil Bakım Sistemleri, Melahat Alagöz Demirbaş, 2003 Uygulamalı İlkyardım, Dr. Ruhi Selçuk Tabak, Palme Yayıncılık, 2003
* Temel İlkyardım Eğitim Rehberi, Türkiye Kızılay Derneği, 2001

**FYT225 Eleştirel Düşünme (2 0 2)**

Eleştirel düşünme akıl yürütme, analiz ve değerlendirme gibi zihinsel süreçlerden oluşan bir düşünme biçimidir. Eleştirel düşünme netlik, açıklık, mantık, derinlik ve güvenilirlik taşır. Öğrencinin, bu ders ile sağduyu ve bilimsel kanıtlarla uyuşan net hükümlere varmak için somut veya soyut konular üzerinde düşünme süreçlerini geliştirme, yaratıcılık yeteneklerini ortaya çıkarma amaçlanmaktadır. Ders; düşünme, eleştirel düşünme kavramı, düşünme çeşitleri, kritik düşünme, beceri ve eğilim kavramları, düşünce ve eğitim ilişkisi, yaratcılık, eleştirel düşünme ve eğitim ilişkisi gibi konularını içermektedir.

 **Dersin Kitapları:**

1. Şahinel S. (2005). Eleştirel Düşünme, Pegem Akademi Yayıncılık, 2. Baskı
2. Özdemir O. (2008). Eleştirel Düşünme, Kriter Basım Yayın Dağıtım, İstanbul.
3. Aybek B. (2010 ). Örneklerle Düşünme ve Eleştirel Düşünme, Nobel Kitapevi, Ankara.
4. Özden, Y. (2000). Öğrenme ve öğretme, Ankara: Pegem-A Yayıncılık.
5. Hoefler, J.M. (1994). Critical thinking and the use of optical illusions. Political Science and Politics, 538-545
6. James, J. (1997). Gelecek Zamanda Düsünmek , Boyner Holding Yayınları , İstanbul.
7. Yüksel Ö. (2000). Öğrenme ve Öğretme, Pagem A yayıncılık, Ankara.

**FYT227 İletişim Becerileri (2 0 2)**

Bilgi giriş ve çıkış işlemleri, Basit karşılaştırma işlemleri ve uygulaması, Dizinli değişkenler ve uygulaması, Bileşik karşılaştırmalar, Alt program ve fonksiyonları, kütük çeşitleri, yapıları ve uygulaması, İletişimi tanıma ve çeşitleri, İletişim unsurları, Gönderici, Alıcı, Mesaj, Kanal dinleme ve türleri, Geri bildirim süreci.

 **Ders Kitapları :**

* Dökmen,Ü,.İletişim Çatışmaları ve Empati, Ankara, 2000
* Abacı,R,.Yaşamın Kalitelendirilmesi, Form Stil Yayıncılık, İstanbul, 2005

**2. SINIF BAHAR YARIYILI**

**FYT202 Klinik Uygulama (0 20 12)**

Protez – Ortez ve biyomekanik, nöromüsküler hastalılar, beyin özürlü çocuklar, iş ve uğraşı tedavisi, konnektif doku manipulasyonu, sporcu sağlığı ve fizyoterapisi, ortopedik rehabilitasyon, nörolojik rehabilitasyon, kardiak rehabilitasyon, pulmoner rehabilitasyon, nöroşirurjide rehabilitasyon, obstetrik ve jinekolojik rehabilitasyon, mesleki rehabilitasyon üniteleri, ve fizik tedavi rehabilitasyon departmanlarında 2 şer hafta süre ile yapılan staj uygulamaları.

**FYT222 Davranış Bilimleri II (2 0 2)**

Davranış Bilimlerinin Genel Anlamı; Sosyolojiye Giriş ve Yöntemi; Sosyolojinin Ortaya Çıkışı ve Kuramsal Yaklaşımlar; Toplum ve Toplumsal Yapı; Kültür; Toplumsallaşma; Toplumsal Gruplar; Aile Kurumu; Toplumsal Tabakalaşma ve Değişme; Teknoloji ve Çevre; Yaşam Boyu Gelişim Psikolojisi; Güdüler ve Duygular; Duyum ve Algı; Öğrenme; Kişilik Psikolojisi ve Kişilik Kuramları; Davranış Bozuklukları ve Uyum; Davranış Üzerine Sosyal Etkiler; Tutumlar; Psikolojinin Uygulama Alanları ve Psikolojide Kullanılan Bazı Ölçme Araçları.

 **Ders Kitapları :**

* Eroğlu, F. (2011). Davranış Bilimleri, Beta Yayınevi, 11. Baskı, ISBN: 9786053775645.
* Baysal, A.C., Tekarslan, E. Davranış Bilimleri, Avcıol Basım Yayım, ISBN: 9757429432.
* Güney, S. (2011). Davranış Bilimleri, Nobel Yayın Dağıtım, ISBN: 605542612.

**FYT206 Sağlık Hukuku (3 0 3)**

Sağlık ve hukuk kavramları, birbirlerine etkileri ve ilişkileri, sağlık hukuku kavramı, sağlık hukukunun kamu hukuku ve özel hukuk içerisindeki yeri ve önemi, özel yasalarla düzenlenmiş sağlık konularının tahlil ve hukuki nitelikleri, sağlık kurum ve kuruluşlarının sorumlulukları, sağlık personelinin hukuki ve cezai sorumlulukları, hakları ve ödevleri, özel yasalarımızla düzenlenen hukuki ve cezai sorumluluklar, yetki ve sorumluluklar, hukuki nitelikleri, aile planlaması, kan nakli, organ nakli, tıbbi tahliye gibi konuların hukuksal tahlilleri, ötenazi, ötanazi kavramlarının hukuksal vasıfları, milletlerarası anlaşmalarla kabul edilmiş genel kural ve prensiplerin sağlık hukuku açısından değerlendirilmesi.

 **Ders Kitapları:**

* Savaş S. (2001) Türkiye?de Sağlık Sistemi, Yeni Türkiye Dergisi, Sayı 39
* Seçim H ( 1991). Hastane Yönetimi ve Organizasyonu, İ. Ü. İşletme Fakültesi Yayın No: 252, İstanbul.

**FYT208 Tıbbi Etik ve Hasta Hakları (3 0 3)**

Mesleği uygularken uyulması gereken ahlaki değer ve etik kuralların öğretilmesi ve incelenmesi. Fizyoterapinin tarihçesi, fizyoterapi ve rehabilitasyon, fizyoterapist tanımları, fizyoterapistin görev ve sorumlulukları, multidisipliner yaklaşım, sağlık alanında etik, prensipler, sağlık personeli- hasta- hasta yakını ilişkisi, hasta hakları, klinikte etik, araştırma etiği.

 **Ders Kitapları :**

* Rehabilitation Medicine, G. DeLisa, 1993
* Etik, I. Kuçuradi, 1996
* Tıp Etiğine Giriş, E. Aydın, 2001
* Principles of Biomedical Ethics, T.L. Beauchamp, 1994
* Ders Notları, C. Algun, 1996, 1997
* Intoduction to Clinical Ethics, J.C. Fletcher ve ark. 1997

**FYT210 Sağlık Sosyolojisi (3 0 3)**

Sosyolojinin tanımı ve ekolleri, Sosyolojinin konusu, Sosyolojinin diğer bilimlerle ilişkisi, Kültür ve toplum, Kişi ve toplum, Sosyal tabakalaşma, yığın ve kategoriler, Sosyal sistem olarak hastalık ve sağlık, Geleneksel tıp (halk tababeti Türkiye’de sağlık sistemi, Hastalık ve resmi kuruluş ilişkilerinin sosyal-kültürel yönü, Sağlık ve hastalık yönünden beslenmeyi etkileyen sosyo-kültürel unsurlar, Anne ve çocuk bakımının sosyo kültürel yönleri, Halkın sağlık ve hijyenle ilgili tutum ve inançları, Sağlık-hastalık ve sosyal değişme

 **Ders Kitapları :**

* SALTIK A. (2012). Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı AbD Ankara
* Cirhinlioğlu Z. (2012). Sağlık Sosyolojisi Nobel Yayın Dağıtım

**FYT212 Tedavi Edici Hareketler (3 0 3)**

Egzersiz programının planlanması, egzersiz uygulamaları, egzersiz pozisyonları, NEH egzersizleri, germe egzersizleri, kuvvetlendirme egzersizleri, Codman egzersizleri, Burger- Allen egzersizleri, dirençli egzersizler, gevşeme egzersizleri, skolyoz tedavisi, traksiyon.

**Ders Kitapları :**

* Therapeutic Exercise, J.V. Basmajian, 1990
* Therapeutic Exercises for Body Alignment and Function, L. Daniels, M. Williams, C. Worthingham, 1972
* Therapeutic Exercise Foundations and Techniques, C. Kisner, L.A. Colby, 1990

**FYT214 Bilgi ve İletişim Teknolojisi ( 3 0 3)**

İnternet ve internet tarayıcısı, elektronik posta yönetimi, haber grupları / forumlar, kişisel web sitesi hazırlama, elektronik ticaret, kelime işlemci programında özgeçmiş, internet ve kariyer, iş görüşmesine hazırlık, işlem tablosu, formüller ve fonksiyonlar, grafikler, sunu hazırlama, tanıtıcı materyal hazırlama

 **Ders Kitapları :**

* Taşbaşı A. Altınbaşak O. (2006). Bilgi ve İletişim Teknolojisi. Altaş Yayınları.

**FYT216** **Psikoloji (3 0 3)**

Bu ders, Psikolojideki temel kavramlar, Psikolojinin Yöntemleri, Algı, Gereksinme, İçgüdü, Dürtü, Engellenme Çatışma, Duygu, Öğrenme, Zeka, Bellek, Dikkat, Gelişim görevleri, kurallar, yaşam evrelerine göre gelişim, Bilişsel Gelişim Kuramı, Kavram ve Dil Gelişimi, Psikodinamik yaklaşım ve Sigmund Freud’un kuramı, Psikoseksüel gelişim evreleri, Psikososyal gelişim, Bilişsel davranışçı yaklaşım, Normal ve anormal davranışlar, Anormal davranışları içeren patolojilerin ortaya konulmasını içermektedir.

**Ders kitapları:**

Baymur, F. (1998). Genel Psikoloji. İnkılap Kitapevi, İstanbul.

* Morgan, CT. (2000). Psikolojiye Giriş. (Çevirenler: Hüsnü Arıcı ve Diğerleri, Yayın Sorumlusu: Sirel Karakaş), Meteksan Matbaacılık, Ankara.
* Morris,CG.(2007).Psikolojiyi Anlamak. Ankara: Türk Psikologlar Derneği Yayınları.
* Yapıcı Ş. (2005). Gelişim ve Öğrenme Psikolojisi, ANI Yayınevi.
* Toktamışoğlu M. (2005). İnsan Tanıma Kılavuzu, Kapital Medya Yayın.
* Hökelekli H. (2008). Psikolojiye Giriş, Düşünce Kitapevi Yayınları, Bursa.

**FYT218 Sağlık Felsefesi (3 0 3)**

Felsefe bir bilim olduğu kadar, aynı zamanda bir bilimsel yöntemdir. Sağlık sadece farklı bir meslek veya farklı bir disiplin olarak değil, toplumun bütünlüğünün sağlığını pekiştiren, geliştiren ve koruyan bir somut felsefenin ürünü olarak algılanmaktadır. Sağlıklı bir toplumun göstergesi sağlık kavramıyla özdeşleşir. İnsan söz konusu olduğunda onun evrenselliğini algılamak ve sağlıklı toplumun temel dinamiği olan emeğini sosyal, biyolojik ve fiziksel boyutlarıyla değerlendirip üreticiliğini geliştirmek için düşüncenin evrenselleştirilmesi gerekir. İnsanlığı koruma felsefesi taşımayan bir düşünceye sahip olan sağlık bakım üyesi insan sağlığını koruyamaz. Dersin içeriğinde; sağlık, hastalık, insan, felsefe kavramları, sağlığın felsefi açıdan önemi, davranış ve tutumlar, aile ve toplum sağlığı gibi konular yer almaktadır.

**Dersin kitapları:**

* Clark A. (2001). Mindware: An Introduction to the Philosophy of Cognitive Science, Oxford University Press.
* Trevathan W R. (Editor), Smith E. O. (Editor), McKenna J.(Editor) (2007). Evolutionary Medicine and Health: New Perspectives, Publisher: Oxford University Press, USA
* Stearns S C. Koella J C. (2008). Evolution in Health and Disease,Second Edition, Oxford University Press.
* Weil A T. (2004). Health and Healing: The Philosophy of Integrative Medicine and Optimum Health, Revised Edition, Houghton Mifflin Company, New York.
* Ancestry (2007). The Healt Name in History, Ancestry.com (June 30).

**FYT220 Nitel Araştırma Yöntemleri (3 0 3)**

Nitel araştırmaların genel özellikleri, nitel ve nicel araştırmaların özelliklerinin karşılaştırılması, nitel araştırmalarda etik ilkeler, nitel araştırmalarda veri toplama teknikleri: ayrıntılı saha gözlemleri, görüşmeler, doküman toplama, günlük kayıtlar, odyo ve video kayıtlar, nitel araştırma desenleri: vaka çalışmaları, çok sahalı çalışmalar, uygulamalı nitel araştırmalar, değerlendirme ve politik araştırmalar, eylem-pedagojik araştırmalar. Nitel araştırmalarda analiz: makro ve mikro analiz, araştırma önerisi, araştırma raporu, iletişim ve eğitimde nitel araştırmalar, nitel araştırma rapor ve makaleler analizi.

**Ders Kitapları:**

* Yıldırım, A. & Şimşek, H. (2003). Sosyal Bilimlerde Nitel Araştırma Yöntemleri. Ankara: Seçkin yayınevi.
* Kuş, E. (2003). Nicel-Nitel Araştırma Teknikleri. Ankara: Anı yayıncılık.
* American Psychological Association. (2001) Publication Manual of the American Psychological Association. 5th edition. Washington, DC: American Psychological Association.
* Erefe İ (2002). Hemşirelikte Araştırma: İlke Süreç ve Yöntemler, Odak Ofset, İstanbul.
* Polit DF, Beck CT, Hungler BP (2001). Essentials of nursing research, methods, appraisal, and utilization, Lippincott, Philadelphia.
* Yıldırım A; Şimşek H (2003). Sosyal Bilimlerde Nitel Araştırma Yöntemleri.Seçkin yayınları 3. Baskı, Ankara.