# YARIYIL ATA101 ATATÜRK İLKELERİ VE INKILAP TARİHİ I

Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı, Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi, Osmanlı Devleti’nin Dağılışı (XIX. Yüzyıl), Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet,Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M.Kemal’in Samsun’a Çıkışı ve Anadolu’daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı, TBMM’nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, II. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması.

# TD101 TÜRK DİLİ I

Türk Diline Giriş. Dil Nedir? Dil ve Kültür ilişkisi, Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri. Türkçe'de Sesler ve Sınıflandırılması. Hece Bilgisi, İmla Kuralları ve Uygulanması. Dilekçe Yazma.

# ING101 İNGİLİZCE I

Introduction, simple present tense, questions, Present continuous tense yes-no questions words:What time, Which, How much, Modal can +....? Have+ got numbers, countable, uncountable nouns, pseudo subject there+modal, n+es, does+jobs, Simple present tense+...?, Negative simple present tense, Some, any, Suggestion, lets questions words, Present simple and position of time adverbs, Present continuous, Simple past tense, Mass and unit: How much? How many? Some, any, a few, a little, past tense, Past tense with ago and questions with "How" log, ago, Adjectives and adverbs, Comprassion and adjectives and adverbs, Going to, Present Perfect with for and since, Past continuous and past simple, The simple future used in refuest, offers and can, present+ just, Present simple and past tense.

# FTR101 FİZYOLOJİ

Fizyolojiye giriş ve hücre fizyolojisi, merkezi sinir sistemi fizyolojisi, kas fizyolojisi, solunum- dolaşım fizyolojisi, kan fizyolojisi, sindirim fizyolojisi, boşaltım fizyolojisi, endokrin fizyolojisi.

# FTR103 ANATOMİ

Anatomiye giriş ve terminoloji, kas-iskelet sistemi, eklemler, dolaşım sistemi, solunum sistemi, sindirim sistemi, ürogenital sistem, sinir sistemi ve duyu organları. Genel insan anatomisinin sistematik ve fonksiyonel olarak teorik derslerle verilmesi, vurgulanması gereken yapıların laboratuvarda model üzerinde pekiştirilmesi.

**FTR105 FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYONA GİRİŞ**

Fizyoterapi ve rehabilitasyonun tanımı, içeriği ve gelişimi. Fizyoterapi ve rehabilitasyon eğitimi ve uygulama alanları, yasal düzenlemeler, profesyonel uygulamalar ve ekip çalışması.

# FTR107 TIBBİ TERMİNOLOJİ

Tıp terminolojisinin tanımı ve önemi, latince okunuş ve dilbilgisi kuralları, tıp bölümlerinin genel tanımı, medikal vokabulerin oluşumunda komponentlerin anlam ve kullanımları, 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, laboratuvarlarda kullanılan terimler, tıpta en çok kullanılan kısaltmalar.

# FTR109 TEMEL FİZİK

Mekanik, elektrik ve optikle ilgili temel kavramlar, ısı-sıcaklık kavramları ve ısının tıptaki kullanım alanları, radyoaktivitenin temel kavramları ve radyasyonun etkileri, lazer ve infrared ışınların tıptaki kullanım alanları; kimyasal bağ ve biyolojik makromoleküllerdeki kimyasal bağ çeşitleri, suyun sıra dışı özellikleri ve bu özelliklerin yaşam için önemi.

# FTR111 FİZYOTERAPİDE TEMEL ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Hasta hikayesi ve genel fizyoterapi değerlendirmeleri, hareketin temel prensipleri, postür analizi (anterior, lateral, posterior), kısalık ve esneklik testleri, antropometrik ölçümler (çevre, uzunluk, çap ve yağ ölçümleri), normal eklem hareketi ve kas kuvveti değerlendirmeleri.

# FTR 115 TIBBİ DEONTOLOJİ VE ETİK

Etik, ahlak ve deontoloji kavramları, bunların sağlık alanına ve fizyoterapiye olan katkı ve etkileri, klinik etik, araştırma etiği, etik sorunlar ve çözümleri.

# YARIYIL

**ATA102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II**

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 ilkeler.

**TD102 TÜRK DİLİ II**

Noktalama işaretleri ve uygulaması, yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyon yazma. Türkçe'de isim ve fiil çekimleri. Zarf ve edatların kullanış biçimleri. Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi. İlmi yazıların hazırlanmasında uygulanacak kurallar.

# ING102 İNGİLİZCE II

The taylors, simple present tense, revision test, what are they doing? present continuous tense, present continuous tense, I'm going to buy a bike, colours, future, be going to/will revision test, In a hurry, much-many-a little-a lot, a few-few, a lot of, a lot, where were you last week?, past tense, was-were-did-didn't, a letter from a pen , simple future-will, shopping, I'd like......a pair of.....etc., revision test.

# FTR102 HİDROTERAPİ-BALNEOTERAPİ

Hidroterapi ve balneoterapinin tanımı, fiziksel prensipleri, fizyolojik etkileri ve mekanizmaları, uygulama yöntemleri. Havuz tesisi, havuz içi gereçler, egzersize yardımcı ekipmanlar ve su içi egzersiz yöntemleri.

# FTR104 ELEKTROTERAPİ

Elektrofiziksel mekanizmalar, kas ve sinirin fizyolojik yanıtları, sağlıklı ve denerve kasın uyarılma ve kasılma özellikleri, alçak frekanslı ve orta frekanslı akımların temel özellikleri ve uygulama ilkeleri. Elektroterapi yöntemlerine yönelik örnek uygulamalar.

# FTR106 FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON YÖNTEMLERİ I

Fizyoterapide kullanılan yüzeyel sıcaklık modaliteleri (hot pack, parafin, infraruj, ultraviyole), derin sıcaklık modaliteleri (ultrason, kısa dalga diatermi, mikrodalga diatermi ve uzun dalga diatermi), soğuk uygulama modaliteleri ve fizyolojik etkileri. 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, fluidoterapi. Yöntemlere yönelik örnek uygulamalar.

# FTR108 KİNEZYOLOJİ VE FONKSİYONEL NÖROANATOMİ

Kinezyolojinin tanımı, hareket ve mekanik prensipleri, kemik, kas, kollajen ve kıkırdak dokunun mekanik özellikleri ve patomekaniği. Vücut eklemlerinin özellikleri, denge, oryantasyon düzlemleri ve koordinatlar. Normal ve patolojik yürüyüş. Kolumna vertebralisin mekaniği ve patomekaniği. Pelvis, kalça, diz, ayak/ayak bileğinin mekanik ve patomekaniği. Omuz-kol kompleksi, dirsek, el mekaniği ve patomekaniği. Periferik sinir sisteminin temel özellikleri, innerve ettikleri kaslar ve patolojilerinin klinik özellikleri, medulla spinalis, beyin sapı, diensefalon ve telensefelonun makro

anatomisi, fonksiyonları ve patolojilerindeki klinik özellikler, otonom sinir sistemi ve patolojilerinin

klinik özellikleri.

# FTR110 EGZERSİZ FİZYOLOJİSİ

Egzersizin vücut sistemleri üzerine genel etkileri. Enerji sistemleri. Kas iskelet sistemi, kas ve sinir fizyolojisi, omuriliğin motor fonksiyonlar için organizasyonu, sinaptik ileti, eksitasyon-kontraksiyon ilişkisi. Kardiyovasküler sistem ve egzersiz, kardiyovasküler düzenleme ve uyum. Solunum sistemi ve egzersiz, maksimal aerobik güç, aerobik ve anaerobik eğitimin vücut sistemleri üzerine etkileri, soğuma. Endokrin sistem ve egzersiz. Yüksek irtifada egzersiz ve aklimatizasyon. Yaşlanma, diyabet, obezite ve egzersiz ilişkisi. Vücut kompozisyonunun değerlendirilmesi.

# YARIYIL

**FTR201 FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON YÖNTEMLERİ II**

Manyetik alan tedavisi, lazer tedavisi, biofeedback, pnömatik kompresyon sistemleri, servikal ve lomber traksiyon uygulaması ve pozisyonlama. Bölgesel kas iskelet sistemi hastalıklarında temel egzersiz uygulamaları ve manipulatif tedavi yöntemleri. Yöntemlere yönelik örnek uygulamalar.

# FTR203 ORTOPEDİK HASTALIKLAR VE FİZYOTERAPİ

Kalça, diz, ayak-ayak bileği, omurga, omuz, dirsek, el-el bileği ortopedik problemleri. Kırıkların genel tedavi prensipleri ve kırık sonrası fizyoterapi yaklaşımları; romatoid artrit, osteoartrit, ankilozan spondilit gibi eklem dejenerasyonuna yol açan durumların konservatif tedavisi ve endoprotezler gibi eklem replasman cerrahisi sonrası rehabilitasyon prensipleri; rotator kılıfın tendinit ve yırtıkları, bursit ve periartrit gibi omuz eklemine ait patolojilerin rehabilitasyonu; dizde patellofemoral ağrı sendromu, bağ ve menisküs yaralanmalarının rehabilitasyonu. Sportif rehabilitasyon. Ortopedik hastalıklarda fizyoterapi yöntemlerine yönelik örnek uygulamalar.

# FTR205 ROMATİZMAL HASTALIKLAR VE FİZYOTERAPİ

Romatizmal hastalıkların patofizyolojisi ve klinik bulguları, osteoartrit, inflamatuar ve enfeksiyöz artritlerde değerlendirme ve tedavi yaklaşımları, rehabilitasyonda koruyucu hizmetler, hastalık süreç yönetimi ve başa çıkma teorileri, farklı romatizmal hastalıkların tanınması ve gerekli olan tedavi yaklaşımları. Romatizmal hastalıklarda fizyoterapi yöntemlerine yönelik örnek uygulamalar.

# FTR207 NÖROLOJİK HASTALIKLAR VE FİZYOTERAPİ

Spinal kord yaralanmaları, multiple skleroz, serebellar disfonksiyon, kafa travması, polinöropati, ekstrapiramidal sistem hastalıkları, disk hernileri, fasial paralizi, motor nöron hastalıkları, afazi ve dizartri gibi sık karşılaşılan nörolojik hastalıkların klinik özellikleri, insan vücudunda meydana getirdiği bulgu ve belirtilerin oluşum mekanizmaları, hastalıklara özel ölçme-değerlendirme ve

nörofizyolojik temelli fizyoterapi yöntemleri. Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi yöntemlerine

yönelik örnek uygulamalar.

# FTR209 FİZYOTERAPİDE ORTEZ VE PROTEZ KULLANIMI

Ortez kullanılması gereken patomekanik durumlar, ortezlerin amaçları, kullanılan materyal ve teknoloji, alt ve üst ekstremite ortezleri ve rehabilitasyonu, gövde ortezleri ve rehabilitasyonu, ortez kullanımı ile karşılaşılabilecek sorun ve komplikasyonların önlenmesi ve giderilmesine yönelik çözümler, ortezin teknik ve biyomekanik kontrolü.

Amputasyon, amputasyon nedenleri, seviyeleri, konjenital ekstremite noksanlığı, parsiyel el ve ayak protezleri, üst ve alt ekstremite amputasyon seviyelerine göre protez uygulamaları ve komponent seçimi, protezlerde statik ve dinamik ayarlar, kontrol mekanizmaları, alt ekstremite amputelerinde görülen yürüyüş problemleri, erken ve geçici protez uygulamaları, myoelektrik protezler, ileri teknolojik protez uygulamaları ve ampute rehabilitasyonu.

# FTR211 İLK YARDIM

Aniden hastalanan veya kazaya uğrayan bireylerde, doktora ulaşıncaya kadar, hastanın o andaki durumun daha kötüye gitmesini önlemek için mevcut imkanlar dahilinde yapılabilecek ilk yardım prensipleri ve yöntemleri. Travma sonrası hastanın kardiyo-vasküler ve kas-iskelet sisteminin yaşam fonksiyonları açısından değerlendirilmesi, kalp masajı, suni solunum, tıbbi servislere taşınma yöntemlerinin öğretilmesi.

# YARIYIL FTR202 MASAJ TEKNİKLERİ VE UYGULAMA

Klasik masaj, bağ doku masajı, lenf drenaj masajı gibi çeşitli masaj teknikleri, masajın fizyolojik etkileri, endike ve kontraendike olduğu durumlar, uygulama şekli ve dozu. Masaj tekniklerine yönelik örnek uygulamaların yapılması.

# FTR204 MESLEKİ UYGULAMA

Pediatrik, erişkin yada geriatrik grupta yer alan nörolojik, ortopedik, romatizmal vb rahatsızlıkları olan hastalara ayaktan yada yataklı hizmet veren ilgili kurum/kuruluşlarda yapılan klinik çalışmaları kapsar. Mesleki uygulama becerilerinin yanısıra yapılan klinik çalışmalara yönelik rapor hazırlama, sunum yapma becerileri de değerlendirilir. Hasta grupları ile çalışılan mesleki uygulama saatlerine ek olarak sağlıklı bireylere de hizmet veren kaplıca-kür merkezleri, sağlık ve spor merkezleri gibi ilgili merkezlerde de klinik çalışma yapılabilir.

# FTR206 DAVRANIŞ BİLİMLERİ

Psikoloji, davranış bilimleri ve tıpsal psikoloji, psikoloji alanına ilişkin temel kavramlar, algı- gereksinmeler-içgüdüler-dürtüler; engellenme-duygu-güdüleme, öğrenme–zeka-duygusal zeka,

kişiler arası iletişim, çatışma ve çatışma çözme yöntemleri, iletişim unsurları, gönderici, alıcı, mesaj, kanal dinleme ve türleri, geri bildirim süreci, iletişim engelleri, ben dili, sözsüz iletişim ve beden dili, empati ve etkin dinleme, iletişimde benlik durumları ve sağlık ve hastalık kavramları, özel durumu olan hastalarla iletişim kurma.