

GAUN FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ DERS KATALOĞU

FTR133 Anatomi I (4-4-6-6): Dersin amacı; genel insan anatomisini özellikle hareket ve sinir sistemi ağırlıklı, klinik ve işlevsel olarak öğrenciye kazandırmaktır. İnsan anatomisine giriş, anatomiye ait temel bilgiler, kemik, eklem, kas ve sinirlerin özelliklerini, eklem hareketlerini, eklemi destekleyen yapıları, organları ve dokuları içerir.

FTR135 Fizyoloji I (4-0-4-4): Dersin amacı; bütün tıbbi fizyoloji konularında öğrencilerin temel düzeyde bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Hücre, kas, periferik ve merkezi sinir sistemi, dolaşım sistemi fizyolojisini içerir.

FTR137 Biyofizik (2-0-2-3): Dersin amacı biyolojik işlevleri, fiziksel etkenlerle etkileşimini ve çevreleriyle kurdukları ilişkilere ait bilgileri öğrenciye kazanmaktır. Aksiyon potansiyeli, iyon kanalları, kaslarda kasılma, hareket ve denklemleri, kuvvet ve hareket, hareket kanunları, iş ve enerji, momentum, maddenin mekanik özelliklerini içerir.

FTR139 Temel Bilgi Teknolojileri (2-0-2-3): Dersin amacı; bilişim teknolojilerini aktarmak, genel prensiplerle ilgili bilgilendirmek, sunu, işlem, hesap, işletim sistemi gibi programları ve bazı temel ofis uygulamalarının kullanımını öğretmek ve bilgi teknolojilerinin mesleki aktivitelerdeki önemini ifade etmektir.

FTR141 Biyokimya (1-0-1-2): Dersin amacı öğrencilere temel düzeyde biyokimya bilgisi öğretmektir. Kimyasal bağlar, su, biyolojik tamponlar, aminoasitler ve proteinler, karbonhidratlar, enzimler ve koenzimler, lipidler ve biyolojik zarlar, sinyal iletimi, hormonlar, bioenerji, metabolizma konularını içerir.

FTR143 Tıbbi Terminoloji (2-0-2-2): Dersin amacı tıbbi terminolojiyi ve terimlerin kökenini öğrenciye öğretmektir. anatomik terminoloji, hareketle alakalı terminolojiler, Fizyoterapi ve rehabilitasyon tanımlamasına özel terminolojiler, fizyoterapi uygulamalarına özel terminolojiler, Araştırma ve planlama terminolojisi konularını içerir.

FTR145 Fiziksel Aktivite ve Sağlıklı Yaşam (2-0-2-2): Dersin amacı fiziksel aktivitenin sağlıklı yaşam üzerindeki etkilerini öğrencilere öğretmek öğrencilerde farkındalık sağlamaktır. Fiziksel aktivite, egzersiz, spor gibi aktivitelerin ne olduğu ve bunların sağlığa etkileri, fiziksel inaktivite, sedanter yaşam, farklı popülasyonlarda aktiviteler gibi konuları içerir.

FTR147 Okuduğunu Anlama ve Kritik Düşünme Becerileri (2-0-2-2): Dersin amacı öğrenciye okuduğunu anlama, yorumlama ve eleştirel düşünme becerisini kazandırmaktır. Anlamak üzerine okuma, temel anlama becerileri üzerine egzersizler, ana fikir ve yazarın amacını anlama, satır aralarını okuyabilmek, anlamı oluşturmak, anlamı oluşturmaktaki unsurları içerir.

FTR149 Fizyoterapinin Temel İlkeleri (1-0-1-2) : Dersin amacı; fizyoterapi ve rehabilitasyon alanının tanımı, içeriği, etiği, alt dalları, gibi mesleki kavramları öğrenciye kazandırmaktır. Ekip çalışması, multidisipliner ve interdisipliner çalışma, fizyoterapist-hasta iletişimi,

fizyoterapistin sorumlulukları, alan uygulamaları, fizyoterapiyle ilişkili yasal düzenlemeler gibi konuları içerir.

FTR134 Anatomi II (4-4-6-6): Dersin amacı; vücut sistemlerinin morfolojisini ve fonksiyonlarını açıklamak, genel insan anatomisini özellikle hareket ve sinir sistemi ağırlıklı klinik ve işlevsel özellikleri ön planda tutarak öğrenciye kazandırmaktır. Solunum sistemi, dolaşım sistemi, sindirim sistemi, üriner sistem, genital sistem ve sinir sistemini içerir.

FTR136 Fizyoloji II (4-0-4-4): Dersin amacı; kardiyovasküler sistem ve solunum fizyolojisi, sindirim sistemin fizyolojisi, metabolizmanın düzenlenmesi, hormonların ve kan hücrelerinin fonksiyonları ile birlikte öğretilmesidir. Sindirim, üriner, kardiyovasküler, endokrin, üreme ve solunum sistemlerinin fizyolojilerini içerir.

FTR138 Fonksiyonel Anatomi (2-0-2-3): Dersin amacı; insan vücudundaki yapıların fonksiyonel anatomisini öğretmektir. Yüzeyel anatomi ve palpasyon tekniklerinin tanıtılmasını, üst ekstremiteye ait yapıların palpasyonunu, baş-boyun yapılarının palpasyonunu, gövde yapılarının palpasyonunu, pelvise ait yapıların ve alt ekstremita yapılarının palpasyonunu içerir.

FTR140 Klinik Biyomekani (2-0-2-3) : Dersin amacı; kolumna vertebralisin anatomisi, mekaniği ve patolojilerini öğretmek, üst ekstremita, gövde, pelvis ve alt ekstremitenin anatomisi, mekaniği ve patolojilerini öğretmek, teknoloji ile bilimin biyomekaniğe uyumunu sunmak, hareketin kinetik ve kinematik açıdan dinamik yapısını incelemek, hareket analizini ve hareket analizinde kullanılan yeni değerlendirme metotlarını öğretmektir. Antropometri, kinetik, kemik ve eklem mekanikleri, hareket ve kinematik değerlendirme yöntemlerini içerir.

FTR142 Temel Histoloji (2-0-2-3): Dersin amacı; vücut dokularının canlılığının devamı için gerekli işlevlerin ve çalışma mekanizmalarının kavranması ve dokularla ilgili bilgi sahibi olması amaçlanır. Hücre ve hücreye ait yapılar, hücre bölünmesi, kemik doku, kas doku, sinir doku, kan doku, bağ doku ve epitel doku yer alır.

KRY100 Kariyer Planlama (0-2-1-1): Dersinin amacı sosyal, kültürel, ekonomik ve yasal koşullar çerçevesinde gerçek hayat problemleri ile uyumlu olarak gerçekçi ve çağdaş kariyer planlama yöntemlerini öğrenciye tanıtmaktır. Kariyer tanımlama, planlama ve yönetimi, kariyer gelişimi ve modelleri, dünyadaki kariyer eğilimleri ve kuramlarının yanı sıra özgeçmiş, kapak yazısı, teşekkür mektubu yazma yöntemleri, iş dünyasında yeni mezun beklentilerini içerir.

FTR144 Psikososyal Rehabilitasyon (2-0-2-2): Dersin amacı; bozukluk ve engellilik durumlarındaki bireylerin psikososyal durumlarının anlaşılmasını sağlamak, bireyin psikososyal süreçlerini etkileyen faktörleri ve fizyoterapi ve rehabilitasyon açısından psikososyal etkenlerin rolleri düşünülerek rehabilitasyon programının oluşturulabilmesini öğretmektir. Psikososyal rehabilitasyona giriş, travma sonrası adaptasyon, fiziksel engellilerde (nörolojik, ortopedik, görme, işitme, vs.) ve mental bozukluklarda (şizofreni, vs.) psikososyal rehabilitasyonu içerir.

FTR146 Felsefe (2-0-2-2): Dersin amacı; sağlığa ilişkin felsefi kavramlarının öğretilmesi ve eleştirel yaklaşımların öğrencilere kazandırılmasıdır. Sağlık felsefesi kavramları, sağlık felsefesinde politik yaklaşımlar, felsefenin temel konuları ve sorun alanları; varlık, bilgi, ahlak/değerler felsefesi ve eğitim; temel felsefi akımlar (idealizm, realizm, natüralizm, ampirizm, rasyonalizm, pragmatizm, varoluşçuluk, analitik felsefe) ve sağlık, sağlık felsefesi ve akımlarını içerir.

FTR148 İşaret Dili (2-0-2-2): Dersin amacı; işitme engelli bireylerin iletişim kurmak amacıyla jest ve mimiklerini kullandıkları özel bir dil olan işaret dilinin, işitme engeli olmayan bireylere öğretilmesidir. İşaret diline giriş, işaret dili parmak alfabesi, temel cümle yapıları ve cümlelerin öğeleri, selamlaşma, kendini tanıtmak gibi genel uygulamaları, renkler, sayılar, olumlu-olumsuz cümle yapılarını ve soru cümlelerini içerir.

GME100 Genel ve Mesleki Etik (2-0-2-2): Dersin amacı öğrencilere toplumsal etik kuralları ve mesleki etik bilgilerini öğretmektir. Temel tıp ve araştırma etiği kavramları, mesleki etik kurallar, fizyoterapide etik prensipler, hasta-fizyoterapist ilişkisinde etik sorumluluklar, etik kurullar ve işleyiş biçimleri, mesleki etik ve ahlak, etik sorunlar ve çözümleri gibi konuları içerir.

FTR150 Teknoloji Okuryazarlığı (2-0-2-2): Dersin amacı teknolojik akıllı cihazların ve sosyal ağların temel prensiplerini, sosyal medya ile etkileşimi, bilgiye ulaşma ve bilgiyi analiz etmeyi, eleştirel düşünmeyi kazandırmaktır. Teknolojinin üretimi, tüketimi, toplumla paylaşımı, enformatik verilerin okunması ve analiz edilmesi, teknoloji ile birlikte açığa çıkan etik problemler gibi konuları içerir.

FTR152 Sağlığın Geliştirilmesi (2-0-2-2): Dersin amacı; sağlık ve sağlığın geliştirilmesiyle ilgili temel kavramlara yönelik bilgi ve becerileri kazandırmaktır. Sağlık, sağlığı geliştirme, olumlu sağlık davranışı kazandırma, koruyucu sağlık uygulamaları, egzersiz ve stres yönetimi, sağlığı geliştirmede politikaları içerir.

FTR231 Patoloji (1-0-1-1): Dersin amacı; hastalıkların biyolojik temeli, meydana geliş şekilleri ve insan vücudundaki etkisiyle ve patoloji değerlendirme süreçleri hakkında bilgi sahibi olunmasıdır. Patolojiye giriş, hücre hasarı ve adaptasyon süreci, nekroz ve apoptoz ve immünolojik hastalıkları içerir.

FTR233 Yüzeyel Anatomi ve Palpasyon (1-1-2-3): Dersin amacı; insan vücudundaki anatomik yapıların palpasyonunu öğretmektir. Palpasyon tekniklerinin tanıtılmasını, üst ekstremiteye ait yapıların palpasyonunu, baş-boyun yapılarının palpasyonunu, gövde yapılarının palpasyonunu, pelvise ait yapıların ve alt ekstremita yapılarının palpasyonunu içerir.

FTR235 Isı-Işık-Hidroterapi (2-0-2-3): Dersin amacı; ısı, ışık ve su ajanlarının fiziksel özelliklerinin, fizyolojik etkilerinin, olası tehlikelerin ve uygulama yöntemlerinin öğretilmesidir. İnflamasyon, ağrı, ısı, ışık ve suyun fiziksel özellikleri, ısı, ışık ve suyun uygulama yöntemleri ve hastanın güvenliğini içerir.

FTR237 Fizyoterapide Temel Ölçme ve Değerlendirme (2-2-3-4): Dersin amacı; hasta hikayesinin alınması, genel fizyoterapi değerlendirmeleri, postür analizi, hareketin temel prensipleri ve bölgeye özel değerlendirmelerin (kas, kısalık, esneklik, normal eklem hareketi, vs.) yapılmasının teorik ve uygulamalı olarak öğretilmesidir. Hasta hikayesi, hareketin temel unsurları, postür analizi, kısalık, esneklik ve kas kuvveti değerlendirmeleri, antropometrik ölçümler, normal eklem hareketleri değerlendirmelerini içerir.

FTR239 Elektro Fiziksel Ajanlar I (2-2-3-4): Dersin amacı; elektrofiziksel prensipler, fizyoterapi ve rehabilitasyonda sıklıkla kullanılan elektrofiziksel ajanların dokular üzerindeki etkisi hakkında bilgi sahibi olunmasını, alçak ve orta frekanslı akımların etki mekanizmaları ve uygulama yöntemlerini öğretmektir. Kas ve sinirin fizyolojik cevapları, denerve ve inerve kasın uyarılma özellikleri, alçak ve orta frekanslı akımlar ve uygulama yöntemlerini içerir.

FTR241 Klinik Ortopedi (1-0-1-2): Dersin amacı; yaygın görülen ortopedik problemlerle ilgili temel teorik bilginin elde edilmesi, hastalığa özgü değerlendirme ve tedavi uygulamaları hakkında temel bilginin kazandırılmasıdır. Alt ekstremitte, kalça, gövde, omurga ve üst ekstremitede görülen ortopedik problemleri içerir.

FTR243 Kinezyoloji I (3-0-3-3): Dersin amacı; hareketin ve hareket için önemli yapıları ve mekaniğini açıklamak, dokuların streslere vereceği cevapları ve patolojik değişiklikleri açıklamak, mekanik prensiplerin hareketle ilişkilerini yorumlamak ve yürüyüşün özelliklerini, analizini ve patolojik yürüyüşteki değişiklikleri açıklamaktır. Hareket ve mekanik prensipler, kemik, kas ve kıkırdak dokunun mekanik özellikleri ve patomekaniği, eklemlerin yapıları, oryantasyon düzlemleri ve koordinatlar, normal ve patolojik yürüyüşü içerir.

FTR245 Klinik Nöroşirurji (1-0-1-1): Dersin amacı; nöroşirurji alanındaki hastalıklar, acil nöroşirurji hastaları ve uygulanan yaklaşımlar hakkında temel bilginin edinilmesi ve cerrahi endikasyonlar ile uygulanan yöntemlerin öğretilmesidir. Kafa travmaları, serebrovasküler hastalıklar, omurilik basısı yapan problemler ve değerlendirmeleri, disk hernileri, intrakranial tümörler, kafa içi basınç artış sendromu ve tedavi prensipleri ve pediatrik nöroşirurjiyi içerir.

FTR247 İç Hastalıkları (1-0-1-2): Dersin amacı; fizyoterapistlerin sıklıkla karşılaştığı dahili hastalıklara ilişkin temel düzeyde teorik bilginin edinilmesi, hastalıkla ilgili tanısal değerlendirme ve tedavi yöntemleri hakkında temel düzeyde bilgilerin öğretilmesidir. Metabolizma; Kardiyolojik, kardiyovasküler, enfeksiyon, endokrinolojik, hematolojik ve gastrointestinal sistem ve böbrek hastalıklarını içerir. Kadın hastalıkları ve doğum, nöroşirurji ve ortopedi alanında sıklıkla görülen hastalıklar hakkında temel seviyede teorik bilginin elde edilmesi, hastalığa yönelik değerlendirme ve tedavi yöntemleri hakkında temel bilginin kazandırılmasıdır.

FTR249 Manipulatif Tedavi Yaklaşımları I (2-2-3-3): Dersin amacı; spesifik masaj teknikleri ile ilgili temel teorik ve pratik bilgiler vermek, masajın kullanıldığı durumlar için değerlendirme ve uygulama hakkında temel kavramların öğretilmesi, uygulama becerisinin geliştirilmesi ve fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında kullanım durumlarının öğretilmesidir. Klinikteki masaj tekniklerinin mekanik, fizyolojik, psikolojik ve refleks etkileri, uygulama

sonrasında tercih edilecek değerlendirme yöntemleri, masaj uygulamaları ve bu uygulamaların etkilerini içerir.

FTR251 Engellilerde Spor (2-0-2-2): Dersin amacı; engelli sporu hakkında fikir sahibi olunması ve engelli sporunda fizyoterapinin öneminin anlaşılmasıdır. Engelli sporunun tarihi ve gelişimi, engelliler için spor türleri (fiziksel, mental, vs), engelli sporunda fizyoterapi ve rehabilitasyon, engelli sporunda ortez ve protez yaklaşımları ve engelli sporcuların müsabakalar için sınıflandırılmasını içerir.

FTR255 Etkili Sunum Teknikleri (2-0-2-2): Dersin amacı; etkili sunum yapmayı öğrencilere uygulamalı olarak öğretmektir. Sunum teknikleri, sunum planı, sunum hazırlığı, ifade yeteneği, ortama uygun sunum yöntemleri, sıkça yapılan hatalar gibi konuları içerir.

SBF201 Basınç Ülserine Multidisipliner Yaklaşım (2-0-2-2): Dersin amacı; güncel bilgiler doğrultusunda basınç ülseri yönetiminde bilgi ve beceri kazanması, multidisipliner ekibin rol ve sorumluluklarını öğrenmesi ve öğrendiği bilgileri VR kullanımı ile pekiştirmesi amaçlanmaktadır. Basınç ülserinin etiyopatogenezi, değerlendirilmesi, basınç ülserini önlemede multidisipliner yaklaşımlar ve bunların teknikleri, vakalara uygun klinik senaryoları içermektedir.

FTR238 Temel Egzersiz Yaklaşımları (2-2-3-4): Dersin amacı; hastanın fizyoterapiye özgü değerlendirilmesi ve egzersiz tedavisi programı geliştirilmesi için gerekli yaklaşımların, egzersiz tedavisinin amaçlarını, egzersizin sınıflandırılması, egzersizin programlanmasının öğretilmesi ve fizyoterapiye özgü temel ölçme ve değerlendirme yöntemleri doğrultusunda belirlenen postural bozukluklarda egzersiz programı oluşturma becerisinin geliştirilmesidir. Egzersizin sınıflandırılması, amaçları ve etkileri, sağlıklı ve hasta bireylerde egzersiz programının planlanması, normal eklem hareketi ve germe egzersizleri, postüral problemler ve egzersiz örnekleri, spinal stabilizasyon ve gevşeme egzersizlerini içerir.

FTR242 Klinik Pediatri (1-0-1-1): Dersin amacı; çocuklarda normal motor gelişim alanları, motor gelişim modelleri, çocuklarla ilgili genel problemler ve problemli çocuklarda nörolojik muayene hakkında temel teorik bilginin öğretilmesidir. Çocuklarda büyüme ve gelişme, normal motor gelişimin aşamaları, yenidoğanda görülen problemleri ve çocuk hastalıklarıyla (serebral palsi, kistik fibrozis, kalp yetmezliği, vs.) ilgili temel teorik bilgiler ve tedavi yöntemlerini içerir.

FTR246 Klinik Romatoloji (1-0-1-1): Dersin amacı; sık karşılaşılan romatolojik hastalıklarla ilgili temel teorik bilginin öğretilmesidir. Yumuşak doku romatizması, romatoid artrit, kollajen doku hastalıkları, akut romatizmal ateş gibi romatolojik hastalıkların patolojisi, klinik seyri ve uygulanan tedavi yöntemlerini içerir.

FTR244 Kinezyoloji II (3-0-3-3): Dersin amacı; vertebral kolon patolojilerini, anatomik ve mekanik özellikleriyle yorumlamak, pelvis, kalça, alt ekstremité ve üst ekstremitéye ait yapılara yönelik anatomik ve mekanik özellikleri tanımlamak, öğrenilen teorik bilginin üst ve alt ekstremiteler ve omurganın patolojik durumlarıyla ilişkilendirebilme yetisini kazanmaktır.

Vertebral kolonun mekaniği ve patomekaniği, pelvisin, kalçanın ve alt ve üst ekstremitelerin mekaniği ve patomekaniğini kapsar.

FTR248 Egzersiz Fizyolojisi (2-0-2-3): Dersin amacı; farklı çevresel şartlarda egzersizin vücut sistemleri üzerindeki etkisinin anlaşılması, egzersiz esnasında meydana gelebilecek problemleri değerlendirme, egzersiz önerilerinin kavranmasını ve temel uygulamalara entegre edilmesidir. Kas fizyolojisi, kas iskelet sistemi ve egzersiz, kardiyovasküler sistem ile egzersiz, kardiyovasküler sistemin fonksiyonel kapasitesinin değerlendirilmesi, bireysel farklılıklar ve enerji kapasitesinin değerlendirilmesi, egzersiz testleri, solunum fizyolojisi ve egzersiz, aerobik ve anaerobik egzersiz eğitimi ve kalp atım hızı ve kan basıncının pratik uygulamasını içerir.

FTR252 Manipulatif Tedavi Yaklaşımları II (2-2-3-3): Dersin amacı; yumuşak dokuda ve eklem yapılarında ağrı, inflamasyon ve hareket kısıtlılıklarına sebep olan durumları tanıtmak, değerlendirmede kullanılan temel yöntemlerin anlaşılmasını sağlamak, bu durumların tedavisi için gerekli temel mobilizasyon ve manipulasyon yöntemlerini uygulama becerisi kazandırılmasıdır. Eklem ve yumuşak dokuların anatomisi, biyomekaniği, manipulasyon mobilizasyon ve transvers friksiyon tekniklerinin temel özellikleri, eklem ve yumuşak doku patolojilerinde temel ölçme, değerlendirme ve manuel tedavi uygulamalarını ve olgu uygulamalarını içerir.

FTR240 Elektro Fiziksel Ajanlar II (2-2-3-4): Dersin amacı; elektro fiziksel ajanların temel prensiplerini, yüksek frekanslı akımların etki mekanizmalarını ve uygulama yöntemlerini öğretmek ve kullanılan bu elektro fiziksel ajanlara karşı dokuların cevabını incelemektir. Temel mekanizmalar, elektrofiziksel ajanların dokuda meydana getirdiği fizyolojik cevaplar ve yüksek frekanslı akımların özellikleri ve uygulama yöntemlerini içerir.

FTR250 Mesleki Uygulama I (0-0-0-4): Dersin amacı; öğrencilere klinik bir ortamda teorik bilgilerini ve pratik becerilerini uygulama imkânı vermektir. Klinik ortamda ve bir fizyoterapist eşliğinde/gözetiminde, 4 hafta boyunca vaka değerlendirmesi, hastalıklar konusunda temel beceri uygulama örnekleri oluşturmak, analizlerde bulunmak ve tartışmaktır. Fizyoterapi ve rehabilitasyon programını planlama, gözlemlleme ve pratik becerilerini uygulamayı içerir.

FTR254 Fonksiyonel Nöroanatomi (2-0-2-2): Dersin amacı merkezi, periferik ve otonom sinir sistemlerinin sağlıklı işleyişi ve bozuklukları hakkında öğrencilere bilgi sağlamaktır. Sistemlerin temel özellikleri, anatomileri, fonksiyonları, patolojileri ve patolojilerin klinik özelliklerini ve vaka örneklerini içerir.

FTR256 İlk Yardım (2-0-2-2): Dersin amacı; acil durumlarda ilkyardım müdahalelerini uygulayabilme, temel yaşam desteği uygulayabilme ve acil durumlarda hasta taşıma tekniklerinin kavranmasıdır. İlk yardım prensipleri, temel yaşam desteği, hava yolu tıkanıklıkları, kanamalar, kırık-çıkıklarda, boğulmalarda, yanıklarda ve zehirlenmelerde ilkyardım müdahaleleri ve hasta taşıma tekniklerini içerir.

FTR258 Sağlık Hukuku (2-0-2-2): Dersin amacı; sağlık hukuku ve ilgili temel kavramlar hakkında, ulusal ve uluslararası mevzuat çerçevesinde hasta hakları konusunda, tıbbi müdahalelerde aydınlatılmış onam ve tıbbi malpraktis hakkında ve sağlık profesyonelleri bakımından uygulama alanı bulabilecek bazı suçlar hakkında bilgi verilmesidir. Aydınlatılmış onam kavramı ve gelişimi, hukuksal dayanakları, şartları, istisnaları, özel görünüm şekilleri, mevzuatta ve uygulamada yer alan şekli başta olmak üzere genel bilgi, genel sorumluluk esasları çerçevesinde sağlık çalışanının sorumluluğunun temel ve ayırt edici özelliklerini kapsar.

FTR260 Su İçi Rehabilitasyon (2-0-2-2): Dersin amacı; suya daldırma ve su içi egzersizlere fizyolojik yanıtlar, fiziksel prensipler, su içi egzersiz uygulamaları, kullanılabilecek yardımcı ekipmanlar, su içi egzersiz programı oluşturma, endikasyon, kontrendikasyon ve tehlikeler konusunda bilgi verilmesi ve uygulamalarının öğretilmesidir.

FTR262 İş Sağlığı ve Güvenliği (2-0-2-2): Dersin amacı iş güvenliği ve işçi sağlığı programı hakkında, iş güvenliği konularında temel bilgilerin verilmesidir. İş kazaları, kazaların riskleri, çalışan davranışlarından kaynaklı riskler, meslek hastalıkları ve nedenleri, iş kazalarına ve işçi sağlığı sorunlarına karşı alınabilecek önlemler, ülkemizde iş sağlığı ve güvenliğinden sorumlu kuruluşlar, ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili uygulamada karşılaşılan sorunlar, iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin mevzuat, İşverenin işçiyi gözetme borcu, sağlık gözetimi, İşverenin sorumluluğunun kaynakları ve türleri, işverenin sorumluluğunun hukuki niteliğinin öğretilmesidir.

FTR331 İş ve Uğraşı Tedavisi (2-0-2-3): Dersin amacı, rehabilitasyonda iş uğraşı tedavisinin (ergoterapi) rolünü açıklamak, bireyin performans alanlarında ergoterapiye özgü temel değerlendirme yöntemlerini tanımlamak, engelli bireylerin günlük yaşam aktivitelerine katılımlarını sağlayacak ve artıracak temel uygulamaların tasarlanması ve uygulanmasıdır. Multidisipliner rehabilitasyon ekibi içerisindeki ergoterapinin ve ergoterapistin rolünün tanımlanması, günlük yaşam aktivitelerinin tanımlanması ve değerlendirilmesi, biyomekanik prensiplerin açıklanması, transfer aktivitelerinin öğretilmesi, el rehabilitasyonu, duyu değerlendirmesi ve farklı engel durumlarında iş-uğraşı tedavisi yaklaşımlarının uygulanmasını içerir.

FTR333 Ortez ve Rehabilitasyonu (2-0-2-3): Dersin amacı, öğrencilere ortez, ortez endikasyonları, komplikasyonları, uygulamaları ve orteze uygun tedavi programları hakkında bilgi sağlamaktır. Orteze yönelik kavramlar, ayak deformiteleri ve patomekaniği, ayak ortezlenmesi, diz mekaniği ve patolojilerinde ortez, doğuştan kalça çıkığının klinik özellikleri ve ortezlenmesi, uzun yürüme ortezleri, spinal bölge patolojileri ve spinal ortezler, elin splintlenmesi, el patolojileri ve ortezlemesi, dirsek ve omuz patolojileri ve ortezlemelerini içerir.

FTR335 Nörolojik Rehabilitasyon (2-2-3-4): Dersin amacı nörolojik hastalıkların patofizyolojisi, klinik özellikleri, değerlendirme ve tedavisi hakkında bilgi sağlayarak öğrencilerin klinik karar verme becerisini geliştirmektir. Medulla spinalis yaralanmaları, spastisite, demiyelizan hastalıklar, hareket hastalıkları, üst ve alt motor nöron etkilenimleri,

kafa travmaları, hastalıklara göre ölçme-değerlendirme ve tedavi uygulamalarını, vaka çalışmalarını içerir.

FTR337 Pulmoner Rehabilitasyon (2-2-3-4): Dersin amacı solunum problemlerinin tanımlanması, ölçme-değerlendirmenin yapılması ve tedaviye yönelik uygulamaların seçilmesini sağlamaktır. Solunum hastalıklarının patofizyolojisi, pulmoner rehabilitasyonda ölçme-değerlendirme ve tedavi yöntemlerini, cerrahi sonrası fizyoterapi uygulamalarını, solunuma yardımcı cihazları, yoğun bakımda fizyoterapi ve rehabilitasyon programlarını, aspirasyonu ve neonatallerde fizyoterapi uygulamalarını, günlük enerji tüketimi ve fiziksel aktiviteyi içerir.

FTR339 Romatolojik Rehabilitasyon (2-0-2-3): Dersin amacı romatizmal hastalıkların mekanizması ve gerekli fizyoterapi ölçme-değerlendirme ve tedavi yaklaşımları hakkında bilgi sağlamaktır. Romatoid artrit, juvenil romatoid artrit, osteoartrit, seronegatif artritler, ankilozan spondilit, osteoporoz, fibromiyalji, miyofasiyal ağrı sendromu, konnektif doku hastalıkları, gut, septik artrit gibi konuları içerir.

FTR341 Nörofizyolojik Yaklaşımlar I (2-2-3-4): Dersin amacı Proprioseptif Nöromusküler Fasilitasyon (PNF) tekniklerinin etki mekanizmasını ve egzersiz içindekini yeri hakkında bilgi kazandırılarak uygulama becerisi kazandırmaktır. PNF'in temel teorik temelleri, uygulama şekilleri, paternler, fasilitasyon ve inhibisyon teknikleri, minder aktiviteleri, vaka örneklerini içerir.

FTR343 Pediatrik Rehabilitasyon (2-1-3-4): Dersin amacı pediatrik hastalıkların tanıtılması, ölçme-değerlendirme ve tedavi uygulamalarına dair teorik bilgilerin öğretilerek öğrencilere uygulama becerisi kazandırmaktır. Serebral palsi, spina bifida, nöromusküler hastalıklar, tortikollis, brachial plexus, hereditör motor sensoriyel nöropatiler, riskli bebekler, genetik sendromlar, spinal kaslar atrofiler, otizm ve pediatrik ortopedik problemler konularını içerir.

FTR345 Farmakoloji (2-0-2-3): Dersin amacı; farmakolojik ajanların etki mekanizmalarının, organ sistemlerinde etkin farmakolojik ajanların özellikleri ve yan etkileri hakkında temel bilgilerin öğretilmesidir. Farmakokinetik, farmakodinami, vücut sistemlerinin farmakolojisi (otonom ve santral sinir sistemi, kardiyovasküler, respiratuar, endokrin) ve ilaç bağımlılığını içerir.

FTR347 Kadın Sağlığında Fizyoterapi (2-0-2-2): Dersin amacı kadın sağlığı hakkında öğrencilere bilgi kazandırmak ve kadının yaşantısında problem oluşturabilecek durumlar için koruyucu yaklaşımları içerir. Kadın ve menstruasyon, kas-iskelet problemleri, ürojinekoloji, yaşam kalitesi, kadın-stres-gevşeme, kanser, kadın ve egzersiz gibi konuları içerir.

FTR348 Teknoloji Temelli Fizyoterapi Değerlendirmeleri (2-0-2-2): Dersin amacı alanda teknoloji temelli değerlendirme yöntemlerini öğretmek, araştırmak, yenilikleri takip etmeyi öğretmektir. Teknoloji temelli değerlendirmelerden objektif veri elde edilmesi, akıllı

telefonlardan veya bilgisayarlı sistemlerden elde edilen değerlendirmeler, teknoloji temelli verilerin geçerliliği ve güvenirliği gibi konuları içerir.

FTR349 Yutma Bozukluklarında Rehabilitasyon (2-0-2-2): Dersin amacı oral-motor disfonksiyonları tanımlamak, yutma problemlerinde farkındalık sağlamak, erişkin ve çocukta lme-değerlendirme ve tedavi yaklaşımları hakkında bilgi kazandırmaktır. Orofasiyal bölge anatomisi, fizyolojisi, yutma disfonksiyonu, yutma bozukluğunda lme-değerlendirme ve fizyoterapi uygulamaları ve vaka örneklerini içerir.

FTR351 Vestibüler Rehabilitasyon (2-0-2-2): Dersin amacı vestibüler sistem ve denge fizyolojisi, patofizyolojisi, lme-değerlendirme ve tedavi yaklaşımlarına dair bilgi kazandırmaktır. Vestibüler sistem anatomisi, vestibüler adaptasyon ve kompensasyon, BPPV, farklı popülasyonlarda vestibüler yetmezlik, postural anomaliler, santral vestibüler hastalıkları, vestibüler migren, anksiyete-panik bozuklukları konularını içerir.

FTR354 Ortopedik Rehabilitasyon (2-1-3-3): Dersin amacı kas-iskelet sistemi hastalıklarında patofizyolojinin öğretilmesi ve hastalığa uygun değerlendirme yöntemlerinin, tedavi yaklaşımlarını öğretmektir. st ve alt ekstremitte kırıkları, artroplastiler, bölgelere göre ortopedik rehabilitasyon değerlendirme ve rehabilitasyon yaklaşımlarını içerir.

FTR332 Geriatrik Rehabilitasyon (2-0-2-3): Dersin amacı normal fizyolojik yaşlanma, geriatrik sendromlar, yaşlılarda sık görülen kronik hastalıklar hakkında bilgi kazandırmaktır. Sağlıklı ve zrl yaşlılarda değerlendirme ve egzersiz yaklaşımları, yaşlılarda yaşam kalitesini artırma, yaşlılarda fiziksel aktivite konularını içerir.

FTR334 Protez ve Rehabilitasyon (2-1-3-4): Dersin amacı protezin endikasyonları, uygulamaları ve olası komplikasyonları hakkında bilgi kazandırmaktır. Amputasyon ve nedenleri, konjenital ekstremitte noksanlığı, parsiyel el ve ayak protezleri, protez uygulamaları ve komponent seçimleri, erken ve geçici protez uygulamaları myoelektrik protezler ve ampute rehabilitasyonunu içerir.

FTR338 Kardiyak Rehabilitasyon (2-0-3-4): Dersin amacı kardiyovasküler hastalıklar, lme-değerlendirme ve rehabilitasyon hakkında bilgi kazandırmaktır. Kardiyovasküler hastalıkların patofizyolojisi, risk faktörleri ve rehabilitasyonu, lme-değerlendirme yöntemleri, cerrahi öncesi-sonrası uygulamalar ve vaka çalışmalarını içerir.

FTR336 Koruyucu Rehabilitasyon (2-0-2-3): Dersin amacı; sağlıkla ilgili kavramların ve sağlığı etkileyen faktörlerin tanımlanması, sağlığın korunmasına ve geliştirilmesine yönelik uygulamaların planlanması ve yönlendirilmesinde sağlık profesyonellerinin rolleri ve koruyucu rehabilitasyonda fizyoterapi uygulamalarının öğretilmesidir. Sağlık kavramı, sağlığın korunması ve fizyoterapinin koruyucu sağlık hizmetlerindeki yerini içerir.

FTR340 Sporcu Sağlığı (2-0-2-3): Dersin amacı spor fizyoterapisi, değişik gruplarda fiziksel uygunluk bataryalarını, spor yaralanmaları-iyileşme süreçlerini, sporcuya özel lme-değerlendirme ve tedavi uygulamalarına dair bilgi kazandırmaktır. Farklı popülasyonlarda spor, fiziksel uygunluk, spora dönüş gibi konuları içerir.

FTR342 Nörofizyolojik Yaklaşımlar II (3-2-4-4): Dersin amacı inmenin klinik özellikleri, hareket ve fonksiyon bozuklukları, ölçme-değerlendirme prensipleri ve tedavi yaklaşımlarını öğrenciye kazandırmaktır. Normal hareket, postural kontrol, nörogelişimsel terapi (Bobath), Margaret Johnstone ve Brunnstrom prensipleri, değerlendirmeleri ve uygulamalarını içerir.

FTR344 Mesleki Uygulama II (0-0-0-4): Dersin amacı öğrencilere klinik bir ortamda teorik bilgilerini ve pratik becerilerini uygulama imkânı vermektir. Klinik ortamda vaka değerlendirmesi, hastalıklar konusunda temel beceri uygulama örnekleri oluşturmak, analizlerde bulunmak ve tartışmaktır. Fizyoterapi ve rehabilitasyon programını planlama, gözlemlleme ve pratik becerilerini uygulamayı içerir.

FTR350 Mesleki Rehabilitasyon (2-0-2-2): Dersin amacı; iş analizi, çalışma kapasitesi ya da ergonomik analiz gibi değerlendirme yöntemlerini, mesleki rehabilitasyonda kullanılan değerlendirme ve eğitim metotlarını, iş eğitimi, işyeri düzenlemelerini ve mesleki rehabilitasyon uygulamalarında rehabilitasyon ekibinin ve fizyoterapistin rollerini açıklamaktır.

FTR352 El ve Üst Ekstremitte Rehabilitasyonu (2-0-2-2): Dersin amacı; yaygın görülen el ve üst ekstremitte problemlerinin tanımlanması, bu problemlere yönelik fizyoterapiye özgü değerlendirmeleri ve rehabilitasyon uygulamaları konularında bilgi ve beceri kazanımının sağlanmasıdır. El ve üst ekstremitte rehabilitasyonuna özel değerlendirme yöntemleri, kırıklar, tendon yaralanmaları ya da sinir yaralanmalarında tedavi uygulamaları, el ve üst ekstremitte yanıklarında rehabilitasyon ve sık görülen omuz problemlerini içerir.

FTR346 Fizyoterapide Özel Konular (2-0-2-3): Dersin amacı yanık, fasiyal paralizi, kanser, hemofili, hippoterapi gibi fizyoterapinin farklı alanlarında bilgi kazandırmaktır. Farklı alanlardaki özel ölçme-değerlendirme ve tedavi yaklaşımlarını içerir.

FTR431 Klinik Çalışma I (0-24-12-20): Dersin amacı hastalarda değerlendirme, tedavi ve analiz yapılması, uygulama becerisi kazanması, diğer sağlık ekibi elemanlarıyla iletişim becerisi geliştirmesi, multidisipliner çalışma becerisi kazanmasıdır. Bu kapsamda gözetimle Nörolojik rehabilitasyon, ortopedik rehabilitasyon, kardiyak ve cerrahi rehabilitasyon, pediatrik rehabilitasyon ve fiziksel tıp bölümleriyle ilgili merkezlerde 4'er hafta süreyle eğitim yapılmaktadır.

FTR433 Klinik Problem Çözme I (2-0-2-2): Dersin amacı öğrencinin teorik bilgilerini bütüncül olarak ele alarak hastanın öncelikli problemini belirleyerek, ICF'ye göre problemleri tanımlaması, kanıta dayalı uygulamalarla tedavi yaklaşımlarını muhakeme ederek seçebilmesidir. Sınıf içi ortamlarda klinik vakalarla tartışılarak hasta odaklı klinik problem çözme yetisi hedeflenmektedir.

FTR435 Fizyoterapide Araştırma Yöntemleri I (2-0-2-2): Dersin amacı öğrenciye araştırma yapma-planlama, literatür tarama bilgisi kazandırmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda anahtar kelime belirleme, nitelikli yayını seçme, sistemik derleme okuma, PEDro, Pubmed gibi veritabanlarında araştırma yapma, kanıt piramidi gibi konu başlıklarını içerir.

FTR437 Biyoistatistik (1-1-2-2): Dersin amacı temel istatistik kavramlarını, tanımlayıcı istatistikleri tablo ve grafik oluşturma ve yorumlamayı, basit istatistiksel analizlerle ilgili bilgiyi öğrenciye vererek, istatistik yapma becerisi kazandırmaktır. Örneklemeye yöntemleri, hipotez testleri, korelasyon gibi konuları içerir.

FTR439 Mesleki İngilizce I (2-0-2-2): Dersin amacı öğrencilere iş ortamında İngilizce iletişim becerisi kazandırmaktır. Alana özel İngilizce kelimeler, hasta diyalogları, yazılı ve sesli Fizyoterapi metinlerini okuma, anlama ve konuşma becerilerini içerir.

FTR443 Sağlık Sektöründe Girişimcilik (2-0-2-2): Bu dersin temel amacı, öğrencilere girişimcilikle ilgili temel bilgileri vermek, yaratıcı ve yenilikçi fikirlerin nasıl bir işletmeye dönüşebileceğini öğretmek, sağlık sektöründe girişimciliğin olası koşullarını incelemek, girişimciliğin oluşmasına ve gelişmesine yol açan olası altyapı koşullarını değerlendirmek ve öğrencilerin düşünme, sorgulama ve üretim yeteneklerinin geliştirilerek pratik hayatta girişimcilik potansiyellerini harekete geçirmektir.

FTR445 Sağlıkta Yapay Zeka (2-0-2-2): Dersin temel amacı, Fizyoterapi öğrencilerini sağlık sektöründeki yapay zeka temel kavramlarını ve uygulamalarını tanıtmak, özellikle fizyoterapi uygulamalarını geliştirmedeki rolüne odaklanmaktır. Öğrenciler, hasta bakımını, teşhisi, tedavi planlamasını ve kişiselleştirilmiş tıbbi devrimleştiren çeşitli yapay zeka araçlarını ve teknolojilerini öğreneceklerdir. Ayrıca ders kapsamında, etik düşünceler, veri yönetimi ve fizyoterapide yapay zekanın gelecekteki etkileri de incelenecektir.

FTR432 Klinik Çalışma II (0-24-12-20): Dersin amacı hastalarda değerlendirme, tedavi ve analiz yapılması, uygulama becerisi kazanması, diğer sağlık ekibi elemanlarıyla iletişim becerisi geliştirmesi, multidisipliner çalışma becerisi kazanmasıdır. Bu kapsamda fizyoterapist gözetiminde Nörolojik rehabilitasyon, ortopedik rehabilitasyon, kardiyak ve cerrahi rehabilitasyon, pediatrik rehabilitasyon ve fiziksel tıp bölümleriyle ilgili merkezlerde 4'er hafta süreyle eğitim yapılmaktadır.

FTR434 Klinik Problem Çözme II (2-0-2-2): Dersin amacı öğrencinin teorik bilgilerini bütüncül olarak ele alarak hastanın öncelikli problemini belirleyerek, ICF'ye göre problemleri tanımlaması, kanıta dayalı uygulamalarla tedavi yaklaşımlarını muhakeme ederek seçebilmesidir. Sınıf içi ortamlarda klinik vakalarla tartışılarak hasta odaklı klinik problem çözme yetisi hedeflenmektedir.

FTR436 Fizyoterapide Araştırma Yöntemleri II (2-0-2-2): Dersin amacı öğrenciye araştırma yapma-planlama, literatür tarama bilgisi kazandırmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda anahtar kelime belirleme, nitelikli yayını seçme, sistemik derleme okuma, PEDro, Pubmed gibi veritabanlarında araştırma yapma, kanıt piramidi gibi konu başlıklarını içerir.

FTR438 Radyoloji (2-0-2-2): Dersin amacı; radyolojideki temel kavramlar, radyografi, bilgisayarlı tomografi ve magnetik rezonans görüntülemeye temel konular, ekstremiteler, omurga ve toraks radyolojisi ile ilgili genel bilgileri öğretmektir. Radyolojik yöntemlerin fizik

temeli, radyolojik anatomi, radyolojik patolojiler, bölgesel patolojilerde değerlendirme ve farklı doku patolojilerinde değerlendirmeyi kapsar.

FTR440 Mesleki İngilizce II (2-0-2-2): Dersin amacı öğrencilere iş ortamında İngilizce iletişim becerisi kazandırmaktır. Alana özel İngilizce kelimeler, hasta diyalogları, yazılı ve sesli Fizyoterapi metinlerini okuma, anlama ve konuşma becerilerini içerir.

FTR442 Fizyoterapide Yenilik ve Girişimcilik (2-0-2-2): Dersin amacı; girişimcilik ve yenilikçilik hakkında öğrencilerde bilinç kazandırmak ve kariyerlerinde kullanabilecekleri farklı uygulamaları tanıtmaktır. Farklı alandaki yeniliklerin incelenmesi, bu yeniliklerin fizyoterapi alanına uyarlanması, girişimcilik örnekleri, proje yazımı ve patent alımı süreçlerine ait bilgileri içerir.