

MARMARA ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ
2020 MÜFREDAT DERS İÇERİĞİ

1.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR1011	Psikososyal Rehabilitasyon	Zorunlu	2	0	4	4

Dersin İçeriği: Psikososyal rehabilitasyon, sağlık, sakatlık, özür, engellilik kavramları, kaza sonrası psikososyal rehabilitasyon ,stres, post travmatik stres sendromu, görme ve işitme engellilerde psikososyal rehabilitasyon, fiziksel engellilerde psikososyal rehabilitasyon, özürlü çocuklarda psikososyal rehabilitasyon, kronik hastalıklarda psikososyal rehabilitasyon, özürlülerle ilgili kurumlar, özürlülerin istihdamı, yerel yönetimlerin rolleri, çevresel düzenlemeler ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FZK1061	Fizik	Zorunlu	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Bu dersin amacı mekanik, akışkan, termik gibi klasik fizik konularını öğrenerek biyofiziksel olayları yorumlamaktır. Ders içerikleri; fiziksel boyut tanımları, ölçekleyici ve vektörel kavramlar, fiziksel durum, temel fiziksel yasalar, mekanik, elektrik, akışkan, termik sistem parametreleri, kütle, kuvvet ve hareket, statik ve dinamik kuvvetler, sürtünme, iş ve enerjinin kayma hareketi yorumları Konunun içeriğinde açısal hareketi, malzemenin esnekliği ve dayanıklılığı, gaz basıncı, hava akımı, rüzgar, uçuş, akışkanlar, ısı ve kinetik teorisi, termodinamik, vücut için ihtiyaç duyulan enerjileri içerir. Ders dönem içi öğrenme etkinlikleri, ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı ile sona erer. Toplam 28 saat çalışıldı.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
HUK2036	Sağlık Hukuku-Mevzuat	Zorunlu	2	0	2	2

Dersin İçeriği: Ders sağlık mesleği mensuplarının cezai, hukuki ve idari sorumlulukları hakkında bilgi vermeyi amaçlar. Ders içeriğinde suç kavramı, suçun unsurları, sağlık mesleği mensuplarının görevleri nedeniyle faili olabilecekleri suç tipleri, mağduru olabilecekleri suçlar, görevleri dolayısıyla tazminat sorumluluğunun ortaya çıkabilmesi için gerekli koşullar, disiplin hukukundan kaynaklanan sorumluluklar yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL1005	Klinik Mikrobiyoloji	Zorunlu	2	0	2	2

Dersin İçeriği : Dersin amacı hastalığa neden olan patojen mikroorganizmalar morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri bulaş yolları, önleme yöntemleri, sterilizasyon ve dezenfeksiyon kuralları ve antimikrobiyal tedavi konuları, konakçı mikroorganizmaları alması, bağışıklık sisteminin genel özellikleri, hastane enfeksiyonları, teşhis ve takip yöntemleri konusunda öğrencileri bilinçlendirmek için klinik örnekler vermektir. Ders, dönem içi öğrenme etkinlikleri, ara sınav ve dönem sonu sınavı ile sona erer. Toplam 28 saat çalışıldı.

Mevcut Elektronik İmzalar

1

Çetin Kılıç - (Fakülte Sekreteri) - 28.08.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSRZAB7V3Y&eS=1097435> adresinden yapılabilir. (PIN:19382)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL1035	Anatomi I	Zorunlu	3	2	6	6

Dersin İçeriği : Temel anatomi bilgileri ve terminoloji ile kemik, eklem, kas, dolaşım ve sindirim sistemleri hakkında genel ve özel bilgilerin kavranmasıdır. Ders Giriş ve Terminoloji (İnsan Vücudunun Anatomik Bölümleri, Bölgeleri, Boşlukları, Vücut Zarları) İskelet Sistemi-I (Kemik Oluşumlarının Adlandırılması, Tipik Bir Kemik Anatomik Yapısı) İskelet Sistemi-II (Appendiküler İskelet, Üst ve Alt Taraf Kemikleri) İskelet Sistemi-III (Aksial İskelet, Omurga, Pelvis, Göğüs Kemikleri) İskelet Sistemi-IV (Kafatası Kemikleri) Eklem Sistemi-I (Genel Eklem Bilgisi, Sinoviyal Eklemlerin Çeşitleri) Eklem Sistemi-II (Üst-Alt Taraf Eklemleri, Baş-Boyun,Gövde, Omurga Eklemleri) Kas Sistemi-I (İskelet Kaslarının Sınıflandırılması, Özel Kas Bilgisi, Baş ve Boyun Kasları) Kas Sistemi-II (Gövde Kasları, Üst Taraf Kasları) Kas Sistemi-III (Alt Taraf Kasları, Kasların Fonksiyonel Sınıflaması) Dolaşım Sistemi-I (Kalbin anatomik yapısı, Kalp Boşlukları, Kan Damarları) Dolaşım Sistemi-II (Arteriyel ve Venöz Kanlanma, Lenfatik Sistem) Sindirim Sistemi-I (Sindirim Kanalı Organlarının Anatomik Yapısı) Sindirim Sistemi-II (Sindirim Eklenti Organlarının Anatomik Yapısı, Periton) konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL1033	Fizyoloji I	Zorunlu	3	2	4	4

Dersin İçeriği : Dersin içeriği Fizyoterapi ve Rehabilitasyon uygulamaları açısından insan fizyolojisi ile ilgili genel ve özel bilgilerin etkin öğreniminin desteklenmesi ve insan vücudunun çeşitli sistem, organ, doku ve hücrelerinin normal işleyiş mekanizmalarının ve bunların kontrol yöntemlerinin öğrenilmesidir. Ders Hücre ve Genel Fizyoloji-I, Hücre ve Genel Fizyoloji-II ,Membran Potansiyelleri ve Aksiyon Potansiyelleri, Merkezi Sinir Sistemi, Periferik Sinir Sistemi, Otonom Sinir Sistemi, Ağrı Fizyolojisi ve Uyku-I, Ağrı Fizyolojisi ve Uyku-II, Duyu Fizyolojisi-I, Duyu Fizyolojisi-II, Kas Fizyolojisi-I, Kas Fizyolojisi-II, Kan Fizyolojisi-I, Kan Fizyolojisi-II konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
TRD121	Türk Dili I	Zorunlu	2	0	2	2

Dersin İçeriği : Gerçeğe ilişkin perspektifler: mekanistik ve üniversal bakış Descartes'dan beri felsefi fikirlerin gelişimi Klasik fizik: Newton'un dünyayı anlayışı Determinizm, Newton mekaniğinin mantıksal yapısı Modern fiziğin anlamı, Kuantum teorisinin tarihçesi Rölativite teorisi Kuantum teorisi ve maddenin yapısı Günümüzde, insanoğlunun düşünce sistemindeki gelişimde modern fiziğin rolü; dersin genel değerlendirilmesi.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
YDZI121	İngilizce I	Zorunlu	2	0	2	2

Dersin İçeriği: Yeni başlayanlar için Temel Düzey İngilizce (Zamanlar, sözcük bilgisi, cümle kuralları). Verb to be, possessive adjectives, questions and negatives, present simple social expressions informal letter, there is , there are , how many , how much , this , that, directions, prepositions of place , some,any,these,those,linking words, can, can't,could, couldn't, formal letter, past simple regular verbs, irregular verbs, silent letters, special occasions konuları ders içeriğinde yer almaktadır.

Mevcut Elektronik İmzalar

2

Çetin Kılıç - (Fakülte Sekreteri) - 28.08.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSRZAB7V3Y&eS=1097435> adresinden yapılabilir. (PIN:19382)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
ATA121	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Zorunlu	2	0	2	2

Dersin İçeriği: 19. yüzyılda Osmanlı Devleti'nin durumu ; Birinci Dünya Savaşı öncesinde Avrupa'nın büyük devletlerinin durumu; Avrupalıların Türklerle ilgili politikaları, Şark Meselesi, Trablusgarp ve Balkan Savaşları; Birinci Dünya Savaşı, Osmanlı Devleti'nin Savaşa Girmesi, Kafkasya ve Kanal Cepheleri ; Irak ve Çanakkale Cepheleri, Çanakkale Savaşları'nın sonuçları, I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti'nin paylaşma planları; Brest-Litowsk Antlaşması, Wilson prensipleri, Bulgaristan, Osmanlı Devleti, Almanya ve Avusturya-Macaristan İmparatorluğu'nun ateşkes imzalaması; Paris Barış Konferansı ve savaşın sona ermesi, savaşın getirdiği ekonomik çöküntü ve işçi hareketleri; Mondros Mütarekesi, Azınlıkların faaliyetleri, Ordunun durumu, Damat Ferit Paşa hükümeti, İzmir'in işgali; İstanbul'dan Samsun'a uzanan yolda Mustafa Kemal, Kongreler, Misak-ı Milli'nin kabulü, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması Milli Mücadel cepheleri, İstiklal Savaşı'nın mali kaynakları; Saltanatın kaldırılması, Lozan Antlaşması ve önemi, Türkiye İktisat Kongresi, Halk Fırkası'nın kurulması, Cumhuriyet'in ilanı; Laik hukuk sisteminin kurulması, sosyal ve kültürel yaşam, ekonomik gelişmeler, çağdaş eğitim ve bilim Atatürk İlkeleri, tanımı ve doğası.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL-S1	Üniversite Seçimlik Ders-1 [Bu ders US1/US2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçimlik	2	0	3	3

2.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR1016	Klinik Patoloji	Zorunlu	2	0	3	3

Dersin İçeriği: Dersin amacı Tıbbi patoloji ve sitoloji konularında temel terimleri kavramak, hastalıkların tanımını ve etyopatogenezi öğrenmek. Patoloji ve sitolojinin kapsamını, uygulamada kullanımı ve önemini benimsetmektir. Ders Patoloji, sitoloji, hücre zedelenmesi, iltihap ve iyileşme, vücut sıvıları ve kan dolaşımını ilgilendiren hastalıklar, neoplazi, immünoloji ve immünopatoloji konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL1036	Anatomi II	Zorunlu	3	2	6	6

Dersin İçeriği: Ders solunum, endokrin, ürogenital, sinir sistemleri ve duyu organları hakkında genel ve özel bilgilerin kavranması ve sistemleri oluşturan organların ve bu organlar arasındaki yapısal ve komşuluk ilişkilerinin açıklanmasını amaçlar. Ders içeriğinde Solunum Sistemi-I, Solunum Sistemi-II, İdrar Sistemi, Kadın Üreme Sistemi, Erkek Üreme Sistemi, Endokrin Sistem Merkezi Sinir Sistemi-I, Merkezi Sinir Sistemi-II, Periferik Sinir Sistemi-I, Periferik Sinir Sistemi-II, Otonom Sinir Sistemi-I, Otonom Sinir Sistemi-II, Duyu Organları-I, Duyu Organları-II, konuları yer alır.

Mevcut Elektronik İmzalar

Çetin Kılıç - (Fakülte Sekreteri) - 28.08.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSRZAB7V3Y&eS=1097435> adresinden yapılabilir. (PIN:19382)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL1034	Fizyoloji II	Zorunlu	3	0	4	4

Dersin İçeriği: Dersin amacı Fizyoterapi ve Rehabilitasyon uygulamaları açısından insan fizyolojisi ile ilgili genel ve özel bilgilerin etkin öğreniminin desteklenmesi ve insan vücudunun çeşitli sistem, organ, doku ve hücrelerinin normal işleyiş mekanizmalarının ve bunların kontrol yöntemlerinin öğrenilmesidir. Ders içeriğinde Dolaşım Fizyolojisi-I Dolaşım Fizyolojisi-II Dolaşım Fizyolojisi-III Solunum Fizyolojisi-I Solunum Fizyolojisi-II Solunum Fizyolojisi-III Sindirim Sistemi-I Sindirim Sistemi-II Üriner Sistem-I Üriner Sistem-II Endokrin Sistem-I Endokrin Sistem-II Üreme Fizyolojisi-I Üreme Fizyolojisi-II yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL1014	Klinik Biyokimya	Zorunlu	2	0	2	2

Dersin İçeriği: Canlı hücrelerin kimyasal yapıtaşları ve bunların geçirdiği reaksiyon ve olayların tam olarak moleküler düzeyde anlatılması amaçlanır. Bu amaca ulaşmak için, biyokimya hücrelerde bulunan çok sayıdaki molekülleri izole etmeye, bunların yapılarını belirlemeye ve fonksiyonlarını analize çalışmıştır. Biokimyasal çalışmalar, sağlık ve hastalığa ilişkin pek çok konuyu aydınlatmayı sağlamıştır. Dersin içeriğinde proteinlerin, karbonhidratların, lipidlerin, enzimlerin, nükleik asitlerin yapısal ve işlevsel görevlerinin kavranılması, hormonlar, vitaminler, minerallerin işlevlerinin öğrenilmesi, yetersizlikleri ve fazlalıklarında neden oldukları rahatsızlıklar, anabolizma, katabolizma, sindirim ve emilim, karaciğer ve böbrek fonksiyon testleri, test seçimi ve numune alma yolları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR1020	Isı-Işık Hidroterapi	Zorunlu	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Dersin temel amacı, inflamasyon, doku onarımı ve yara iyileşmesini sağlamak için infraruj, ultraviyole, laser, fluidoterapi, nemli sıcaklık uygulamaları (hotpack, parafin vs) gibi yüzeysel sıcaklık modaliteleri, soğuk tedavisi, lokal ve genel vücut sistemleri üzerine fizyolojik etkileri, uygulama teknikleri konusunda temel bilgiler ve uygulama örneklerini tartışmaktır. Bu dersi alan öğrenciden klinik koşullarda, modaliteler ile ilgili teorik karşılaştırma yapabilme ve uygulama prensipleri, farklı hastalıklarda uygun tedavi modalitesinin seçimi, uygulama prensipleri ve uygulanması konusunda yetkinlik kazanmış olması beklenir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
TRD122	Türk Dili II	Zorunlu	2	0	2	2

Dersin İçeriği: Yazılı ve sözlü anlatım türleri, örnekleri; ilmi araştırma yöntemleri. Konu, amaç, ana düşünce, ilmî dil, plân. Dilekçe yazımı. Tutanak, deneme. Fıkra, makale, tenkit, tanıtma. Mektup, hatırat. Özgeçmiş, biyografi. Seyahatname, sohbet, röportaj, nutuk. Sınav kağıtları üzerinde görüşme, cevapların değerlendirilmesi. Herhangi bir konu üzerinde tartışma. Tiyatro, masal, şiir. Hikâye, roman. Konferans, bildiri, rapor, ilmî araştırma. İlmî araştırma yöntemleri: Kitap, kütüphane ve bilgisayardan faydalanma, okuma, not alma. Bir kitabın şekil bakımından nasıl meydana geldiği:dış ön kapak, ithaf sayfası, iç kapak, kısaltmalar, vd. Bibliyografya çeşitleri ve kuralları. Dipnot kuralları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
YDZI122	İngilizce II	Zorunlu	2	0	2	2

Dersin İçeriği: Past simple tense, count and uncount nouns, comparatives and superlatives, present continuous tense, going to, question forms, present perfect tense, ever and never, just and yet, present perfect and simple past tense konuları ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
ATA122	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Zorunlu	2	0	2	2

Dersin İçeriği: İnkılapların temel özellikleri ve Türk inkılabı; Türk inkılabını etkileyen akımlar; Türk İnkılabının hedefi: Demokratik Hukuk Devleti Türk ekonomisinin yeniden yapılanması, milli ekonomi ve küreselleşme; Laik Türk hukuk sisteminin kurulması; Türk toplum yaşamına düzen ve canlılık getiren diğer yenilikler; Atatürk ilkelerinin genel niteliği ve Cumhuriyetçilik ilkesi; Milliyetçilik ilkesi; Halkçılık ve devletçilik ilkesi; Laiklik ilkesi; İnkılapçılık ilkesi; Atatürkçülüğe karşı eleştiriler ve yanıtları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-SH1	Seçimlik Ders - 1 [Bu ders FTR-SD1,2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL-S2	Üniversite Seçimlik Ders - 2 [Bu ders US1,2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçmeli	2	0	3	3

3. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2011	Klinik Elektroterapi	Zorunlu	2	2	4	4

Dersin İçeriği: Dersin amacı temel elektrik bilgisiyle donatılmış öğrencinin, elektriğin tedavi amaçlı kullanım felsefesini kavramasını sağladıktan sonra bu elektriksel ajanların vücutta meydana gelen fizyolojik ve psikolojik olaylara etkisini öğretmek; tedavi modaliteleri hakkında bilgi verip hangi hastalıkta hangi tedavi seçeneklerinin nasıl kullanılacağını öğretmek, tedavi programı çizilmesinin hasta üzerinde uygulamalı olarak gerçekleştirilmesini sağlamaktır. Ders Elektroterapi'ye giriş ve genel bilgiler, ağrı ve elektroterapi, inflamasyon ve elektroterapi, elektrik stimülasyonu, elektrodiagnostik testler, galvanik akımlar, olgu çalışmaları, faradik akımlar sünozoidal akımlar, iyontoforezis, nöromusküler elektrik stimülasyonu, fonksiyonel elektrik stimülasyonu konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2039	Fizyoterapide Temel Ölçme Değerlendirme	Zorunlu	2	3	4	4

Dersin İçeriği: Kas-iskelet sistemini belirli fizyoterapi yöntemleri ve özel yöntemlerle değerlendirmeyi öğrenmek, sorunlara ve uygulamaya özel değerlendirme yöntemlerini bilmek ve sonuçları bütüncül bir bakış açısıyla yorumlayabilmek dersin amacıdır. Derste kas-iskelet sistemi değerlendirmesinin temel kavramları hakkında genel bir bakış açısı verilecektir. Nöromüsküler sistem, kas iskelet sistemi, yürüme bozukluğu olan hastalar için daha kapsamlı kas-iskelet sistemi değerlendirmesi ve özel değerlendirmeler anlatılır. Bu dersi bitiren öğrencilerin sağlıklı ve hasta insanlar uzmanlığını değerlendirmeleri beklenmektedir. Postür analizi, antropometrik ölçümler, çevre, uzunluk-çap ve yağ dokusu ölçümleri, kısalık testleri, esnekliğin değerlendirilmesi, normal eklem hareketlerinin değerlendirilmesi, gonyometrik ölçümler, kas testi dersin uygulamaları olacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2013	Mobilizasyon Yaklaşımları	Zorunlu	2	2	4	4

Dersin İçeriği: Ders, öğrencilere yumuşak doku masajı, derin doku masajı ile ilgili temel teorik ve pratik bilgileri vermeyi amaçlamaktadır. Spesifik masaj ve mobilizasyon tekniklerinin mekanik, fizyolojik etkileri ve pratik uygulamaları içerir. Ders İçerikleri; etki mekanizmaları, teknikler, doz, endike ve kontrendike durumlar, doğru konumlandırma ve bölgesel uygulamalardır (yüz, boyun, sırt, bel bölgesi, karın masajı, uyluk, bacak, ayak, kol, önkol ve el masajı) klasik masaj, derin friksiyon masajı ve uygulaması, konnektif doku manipülasyonunun tarihçesi, konnektif doku uygulamalarının refleks bölgeleri, etki mekanizması, oluşan reaksiyonlar, uygulandığı hastalıklar, ilk muayene, temel bölge manipülasyonu uygulama yöntemleri, alt torasik-skapular-interskapüler-servikal ve oksipital, kol-önkol-el, uyluk-bacak-ayak, pelvik ve abdominal için konnektif doku masajı. Öğrenciye yumuşak doku masajı, derin transvers masajı, spesifik masaj ve mobilizasyon tekniklerinin mekanik ve fizyolojik etkileri ve pratik uygulamaları hakkında temel teorik ve pratik bilgilerin verilmesini içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2017	Egzersiz Fizyolojisi	Zorunlu	3	0	3	3

Dersin İçeriği: Bu dersin amacı, egzersiz sırasında oluşan fizyolojik cevapları ve egzersiz eğitimi ile oluşan adaptasyonları vermektir. Ders kardiyovasküler sistem ve egzersiz, kardiyovasküler düzenleme ve uyum, aerobik ve anaerobik eğitimin vücut sistemi üzerine etkileri, maksimal aerobik güç, soğuma, solunum sistemi ve egzersizle solunum kontrolü, kas fizyolojisi, kas iskelet sistemi, membran ve kas aksiyon potansiyeli, sinir fizyolojisi, sinaptik geçiş, eksitasyon-inhibisyon nöral kontrolü, omuriliğin motor fonksiyonlar için organizasyonu, enerji sistemi, egzersiz ve hormonal sistem, yaşlanma ve egzersiz, diyabet ve egzersiz, diabet mellitus, obezite ve egzersiz, vücut kompozisyonunun değerlendirilmesi konularını kapsar.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2009	Fonksiyonel Nöroanatomi-Nörofizyoloji	Zorunlu	2	0	3	3

Dersin İçeriği: Fizyoterapi ve rehabilitasyon programı için gerekli olan merkezi ve periferik sinir sistemi hakkında bilgi vermek, beyin işlevini değiştiren patolojik değişiklikleri ve klinik semptomları öğretmek amaçlanır. Ders içeriğinde sinir sisteminin yapı ve çalışması hakkında genel kavramlar, merkezi sinir sistemi'nin makroskopik anatomisi ve fizyolojisi, medulla spinalis, truncus cerebri, formatio reticularis, cerebellum medulla spinalis'in çıkan ve inen yolları, kranial sinirler, bazal ganglionlar, diencephalon, görme ve işitme yolları, limbik sistem, otonom sinir sistemi, telencephalon ve merkezi sinir sistemi'nin damarları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2015	Klinik Biyomekanik	Zorunlu	2	0	3	3

Dersin İçeriği: Mekanik kanunlar, dinamikler,kemik doku biyomekaniği,kas dokusu biyomekaniği,ligament ve tendon biyomekaniği,kıkırdak doku biyomekaniği,oryantasyon düzlemleri ve koordinatlar,eklem biyomekaniği, eklemlerde düzlemlere göre oluşan hareketler,denge ve postür,vücut kaldıraç sistemleri,solunum biyomekaniği,dolaşım biyomekaniği.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2001	Klinik Bilimler (Radyoloji,Dahiliye, Nöroloji)	Zorunlu	2	0	2	2

Dersin İçeriği: Öğrencilerin FTR uygulayacakları hastalarda karşılaşılabilecekleri hastalıklar hakkında bilgi sahibi olmaları, semptom ve bulguları birleştirmeleri, komplikasyonları öngörmeleri, genel tedavi yaklaşımları konusunda bilgi kazanmaları amaçlanır. Ders içeriğinde Kalp-damar hastalıkları, solunum sistemi, gastrointestinal sistem hastalıkları, endokrin ve metabolizma hastalıkları, böbrek hastalıkları, hematolojik ve onkolojik hastalıklar, enfeksiyon hastalıkları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
THU100	Topluma Hizmet Uygulamaları	Zorunlu	0	2	1	1

Dersin İçeriği : Bu dersin amacı, öğrencilerin içinde yaşadıkları toplumun sorunlarını farkına varması ve takım çalışmasını öğrenmektir. Dersin İçeriğinde toplumsal farkındalık projeleri oluşturma, sivil toplum örgütlerini tanıma ve birlikte çalışma, etkinlikler geliştirme, çözüme yönelik hızlı karar alma, insiyatif kullanma, empati yapma konuları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-SH3	Seçimlik Ders – 3 [Bu ders FTR-SD3,4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-SH4	Seçimlik Ders-4 [Bu ders FTR-SD3,4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçmeli	2	0	3	3

Mevcut Elektronik İmzalar

Çetin Kılıç - (Fakülte Sekreteri) - 28.08.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSRZAB7V3Y&eS=1097435> adresinden yapılabilir. (PIN:19382)

4.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
ECZ1011	Klinik Farmakoloji	Zorunlu	2	0	2	2

Dersin İçeriği : Genel Farmakoloji. Analjezik, antienflamatuar ilaçlar Antimikrobiyal ilaçlar. Sinir sistemini etkileyen ilaçlar. Kardiyovasküler sistem ilaçları. Solunum sistemi ilaçları. Gastrointestinal sistem ilaçları. Endokrin sistem ilaçları. Sıvı-elektrolit dengesini sağlamakta kullanılan ilaçlar. Vitamin ve mineraller.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2012	Klinik Elektroterapi II	Zorunlu	2	2	4	4

Dersin İçeriği: Ders, bazı elektroterapi ajanlarının fizyolojik ve psikolojik durumlara etkilerini öğretmeyi amaçlar. Yüksek frekanslı akımlar, kısa dalga diatermi, mikrodalga diatermi, sireterm, uzun dalga diatermi, ultrason, biofeedback, yüksek voltaj kesikli akım, LASER ve devamlı pasif hareket uygulamaları ders içeriğinde yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2016	Terapatik Egzersiz Uygulamaları	Zorunlu	2	3	5	5

Dersin İçeriği: Ders Kas-iskelet sisteminin özelliklerini iyileştirmek için terapötik egzersiz uygulamalarını vurgular. Ders kapsamında öğrenci farklı egzersiz türlerini ve yöntemlerini öğrenir. Egzersiz tanımı ve terapötik egzersiz türlerinde planlanan ve uygulanan temel becerileri geliştirir. Postür egzersizleri, dirençli egzersizler, kalistenik egzersizler, Codman egzersizleri, wand egzersizleri, Burger Allen egzersizleri, Williams egzersizleri, Skolyoz egzersizleri, gevşeme egzersizleri, germe egzersizleri ders kapsamında yer alır. Dersin İçeriği egzersiz için değerlendirme, egzersizlerin sınıflandırılması, egzersiz programının planlanması ve egzersiz reçetesinin hazırlanmasıdır. Aktif-pasif-yardımlı-dirençli egzersizler, esneklik egzersizleri, güçlendirme egzersizleri, gevşeme egzersizleri, postür egzersizleri, bölgesel izometrik egzersizler, jimnastik konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2014	Mobilizasyon Yaklaşımları II	Zorunlu	2	2	4	4

Dersin İçeriği: Ders, öğrencilere eklem mobilizasyon ile ilgili temel teorik ve pratik bilgileri vermeyi amaçlamaktadır. Bu dersi tamamladıktan sonra öğrenci kas-iskelet sistemi rahatsızlıklarında tedavi edici masaj ve mobilizasyonu tanımlayabilir. Dersin İçeriği, manipülasyonun tanımı, tarihsel gelişimi ve genel bilgiler, mobilizasyonun tanımı, manipülasyon ve mobilizasyon türleri, manipülasyon ve mobilizasyonun endikasyonları ve kontrendikasyonları, uygulama yöntemleridir. Manipülatif fizyoterapiye uyarlanmış fizyoloji, fonksiyonel anatomi, pratik uygulamalar ve biyomekanik konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2022	Kinezyoloji	Zorunlu	2	0	4	4

Dersin İçeriği: Ders amacı üst ve alt ekstremiteler ile omurga eklemlerinin mekanikleri ve patomekanikleri, yürüyüşün özellikleri, yürüyüş analizi yöntemleri ve patolojik yürüyüş tiplerini tanımlayabilecek ve klinikle ilişki kurabilecek becerilere sahip olmasını sağlamaktır. Ders içeriğinde üst ekstremiteler kinezyolojisi ve patomekanikleri, kavrama kinezyolojisi, omurga Kinezyolojisi ve patomekanikleri, alt ekstremiteler eklemleri kinezyolojisi ve patomekanikleri Hareket analizi ve Yürüyüşün kinezyolojik özellikleri, Patolojik Yürüyüş tipleri ve klinikle ilişkisi, Pedobarografik ölçümler yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2018	Fizyoterapide Etik	Zorunlu	2	0	3	3

Dersin İçeriği: Bu ders kapsamında, öğrencilerin etik ile ilgili temel kavram ve bilgileri edinmeleri, sağlık ekibinin bir üyesi olarak hasta ve toplum için kaliteli koruyucu, tedavi edici ve rehabilite edici sağlık hizmeti sunumunda etik ilkeler, mevzuat ve diğer düzenlemeler bağlamında hareket etmeleri için gerekli teorik bilgiyi kazanmaları amaçlanır.

Bu ders kapsamında, ilkel çağlardan günümüze hasta bakım anlayışındaki değişimler, temel etik kavramlar ve ilkeler, tıp etiği ilkeleri, hasta hakları ve sağlık çalışanı sorumlulukları, etik karar verme süreci, etik ikilem, fizyoterapide etik prensipler işlenmektedir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2002	Cerrahi Bilimler (Genel Cer.,Kalp Damar Cer. , Nöroşirurji, Ortopedi ve Travmatoloji)	Zorunlu	2	0	2	2

Dersin İçeriği: Dersin amacı genel cerrahi, kalp damar cerrahisi, nöroşirurji, ortopedi ve travmatoloji alanlarında uygulanan cerrahi girişimler hakkında bilgi sahibi olmak. Cerrahi işlemler sonrası oluşacak komplikasyonları ve yaklaşımları öğrenmektir. Ders içeriğinde genel cerrahi, kalp damar cerrahisi, nöroşirurji, ortopedi ve travmatoloji alanlarında yapılan cerrahi uygulamalar yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-SH5	Seçimlik Ders – 5 [Bu ders FTR-SD5,6 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-SH6	Seçimlik Ders -6 [Bu ders FTR-SD5,6 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçmeli	2	0	3	3

Mevcut Elektronik İmzalar

Çetin Kılıç - (Fakülte Sekreteri) - 28.08.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSRZAB7V3Y&eS=1097435> adresinden yapılabilir. (PIN:19382)

5.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3020	Yaz Stajı	Zorunlu	0	8	4	4

Dersin İçeriği: Teorik olarak öğrenilmesi tamamlanmış, elektroterapi, manuel terapi ve tedavi hareketleri prensiplerini uygulamak amaçlanır. Ders içeriğinde elektroterapatik ajanlar ve kullanımı, manuel terapi teknikleri ve uygulanışı, egzersiz reçeteleri planlama, uygulama ve gerekirse modifiye etme çalışmalarını klinik pratikte uygulamak yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3015	Nörofizyolojik Yöntemler	Zorunlu	2	2	4	4

Dersin İçeriği: Bu derste Proprioseptif nöromüsküler Fasilitasyon tekniklerinin öğretilmesi hedeflenir. Ayrıca fizyoterapistlerin klinik pratikte hangi hastalıklarda kullanılacağı ve tekniklerin seçimi ve pratik uygulamalarının iyi öğretilmesini hedefler. Klasik masaja ek olarak bebek masajı, spor masajı, lenfatik drenaj, konnektif doku masajı hakkında öğrencilere temel bilgi aktarılması hedeflenir. Ders içeriğinde Proprioseptif nöromüsküler fasilitasyonun tanımı-uygulama alanları, scapula paternleri, pelvis paternleri, üst ekstremitate paternleri, üst ekstremitate yarım paternleri, alt ekstremitate paternleri, alt ekstremitate yarım paternleri, boyun paternleri, gövde paternleri, mat aktiviteleri 1-2, yürüme paternleri, fasyal paternler, vital fonksiyonlar, tekniklerin patern içinde uygulamalar yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3013	Pediyatrik Fizyoterapi Rehabilitasyon	Zorunlu	2	2	4	4

Dersin İçeriği: Bu derste pediatrik rehabilitasyon ihtiyacı olan hastalıklarla ilgili riskler, bunların önlenmesi ve fizyoterapisi ile ilgili temel bilgilerin öğretilmesi hedeflenir. Ayrıca fizyoterapistlerin klinik pratikte kullandığı özel ölçüm tekniklerin ve uygulamalarının öğretilmesini hedefler. Ders içeriğinde çocuklarda büyüme ve gelişme, çocuklarda fiziksel muayene, normal motor gelişim, refleks gelişimi, serebral palsy, serebral palsy tedavisinde kullanılan yöntemler, riskli bebeklerde kullanılan handling tutma ve taşıma) teknikleri, bobath (nörogelişimsel) tedavi, nörogelişimsel tedavi içinde fasilitasyon uygulamaları, doğumsal brakial pleksus paralizisi ve tedavisi, tortikolis ve tedavisi, kas hastalıkları ve tedavisi, spina bifida ve tedavisi, pediatrik ortezlerin günlük yaşamda seçimi ve kullanımı, artrogyripozis multiplex congenita yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3005	Sporda Fizyoterapi ve Rehabilitasyon	Zorunlu	2	2	4	4

Dersin İçeriği: Dersin amacı fiziksel fitness, performans hakkında bilgi vermek, spor fizyoterapistlerinin görev ve sorumluluklarını ve organizasyonlardaki fonksiyonlarını öğretmektir. Spor yaralanmalarının önlenmesinde genel prensipler, ilk yardım, ön tedavi, bantlama, kesin tedavi, üst ekstremitate spor yaralanmalarında fizyoterapi rehabilitasyon, alt ekstremitate yaralanmalarında fizyoterapi-rehabilitasyon teorik ders, atletin değerlendirilmesi, fiziksel performans testleri, fiziksel fitness testi, engelli sporcular için çeşitli yaklaşımlar, spor yaralanmalarını önleme, ilk yardım, erken müdahaleler, tedavi, rehabilitasyon prensipleri, yumuşak doku ve alt ekstremitate yaralanmaları, taping ve bandajlama pratiği ders içeriğinde yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3007	Protez- Ortez Tasarımı ve Rehabilitasyonu	Zorunlu	2	2	4	4

Dersin İçeriği: Hareket altında yatan mekanik prensiplerin analizine ve ortez prensiplerine giriş, uygun ortez materyallerinin çalışılması, ortez dizaynı öğretilecektir. Ortezde biomekani prensipleri, ortez öncesi ve sonrası değerlendirme, ayak deformite ve ortezleri, yürüme ortezleri, ayakkabı modifikasyonları, kalça patolojilerinde(Perthes-Doğuştan Kalça Çıkığı) ortezleme, spor yaralanmalarında ortezleme, diz ortezleri, spinal ortezler, skolyoz ortezleri, statik ve dinamik el ve el bileği ortezleri, dirsek ortezleri, omuz ortezleri, brakial pleksus yaralanmalarında ortezleme, kontraktür ortezleri, postoperatif ortezler, yanık ortezleri, ortez kontrolü; ampute ve konjenital ekstremité bozuklukları olan hasta için uygun proteze karar vermek, protezin parçaları ve yapılış işlemi hakkında bilgi vermek, amputasyon ve protez uygulamaları ile ilgili komplikasyonları belirleyebilmek ve sonuç olarak uygun tedavi programını planlayarak klinikte uygulayabilme hedeflenmektedir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3019	Pulmoner Fizyoterapi Rehabilitasyon	Zorunlu	2	2	4	4

Dersin İçeriği: Dersin amacı akut obstrüktif akciğer hastalığı ve akut pulmoner enfeksiyonu olan hastaların tedavisinde gerekli olan teknikleri öğrenmek, bu bireysel hastalar için tedavi planlamak, hastaların değerlendirilmesinde ileri bilgi ve beceri sahibi olmak ve akciğer hastalığı olan hastalar için uygun rehabilitasyon programları oluşturabilmektir. Ders içeriğinde pulmoner rehabilitasyonun tanımı, ilkeleri, göğüs fizyoterapisinin amaçları, uygulama teknikleri, pulmoner hastalıkların fizyoterapi-rehabilitasyon yönünden değerlendirilmesi, tedavi programının planlaması, pulmoner cerrahi öncesi sonrası rehabilitasyonun amaçları ve uygulama yöntemleri, yoğunbakımda fizyoterapi-rehabilitasyon yaklaşımları, postür al drenaj, solunum kontrolü, neonatal fizyoterapi yaklaşımları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-SH7	Seçimlik Ders – 7 [Bu ders FTR-SH7,8 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-SH8	Seçimlik Ders –8 [Bu ders FTR-SH7, 8 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçmeli	2	0	3	3

6.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3002	Nörofizyolojik Yaklaşımlar	Zorunlu	2	2	5	5

Dersin İçeriği: Klinik çalışmalar esnasında hemiplejik hastalara uygun nörofizyolojik tedavi yaklaşımlarından uygun olanını belirlemek, programı çizmek ve uygulayabilmek. Brunnstrom, Bobath, Johnstone gibi nörofizyolojik yaklaşımları hemiplejik hastaların rehabilitasyon programında uygulayabilmek amaçlanır. Ders Brunnstrom, Bobath, Johnstone gibi nörofizyolojik yaklaşımlar hakkında temel bilgileri vermek, uygulama tekniklerini içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3014	Nörolojik Fizyoterapi Rehabilitasyon	Zorunlu	2	2	5	5

Dersin İçeriği: Santral ve periferik sinir sisteminin enfeksiyöz, vasküler, travmatik, dejeneratif ve idyopatik hastalıklarında fizyoterapi rehabilitasyon yaklaşımları incelenecektir. Omurilik yaralanmaları, multipl skleroz, serebellar disfonksiyon, kafa travması, polinöropati, ekstrapiramidal sistem hastalıkları, disk hernileri, fasial paralizi, motor nöron hastalıkları, afaz ve, dizartri rehabilitasyonu konuları ele alınacaktır. Nörolojik hastalıklar, nörolojik rehabilitasyonda değerlendirme yaklaşımları, nörolojik rehabilitasyon skala ve anketlerin klinikte kullanımı, nörolojik hastalarda egzersiz programının planlanması, nörolojik hastada rehabilitasyon uygulamaları, nörolojik rehabilitasyonda yürüme analizi ve klinik egzersiz testlerinin kullanımı ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3006	Kardiyak Fizyoterapi Rehabilitasyon	Zorunlu	2	2	5	5

Dersin İçeriği: Kardiyak rehabilitasyonun tanımı, tarihçesi, koroner arter hastalıkları, kardiyak patofizyoloji ve rehabilitasyonu, hastaların değerlendirilmesi, koroner hastalığı, doğumsal kalp hastalıkları, miyokard infarktüsü, infarktüste erken rehabilitasyon, risk faktörleri ve eğitimi, geç dönem infarktüste ve koroner arter hastalığının egzersiz eğitimi, ergersiz testleri, kardiyak cerrahide rehabilitasyon konuları ele alınır. Kalp ve dolaşım sistemi, kardiyak fonksiyonun değerlendirilmesi, farmakolojik ajan ve donanım kullanımının değerlendirilmesi, tanı test ve prosedürlerinin değerlendirilmesi, kardiyopulmoner fizyoterapik tanılama, aktivitenin değerlendirilmesi, enduransın değerlendirilmesi, kardiyolojik hastalarda hastane içi ve dışı kardiyak değerlendirme ve klinik izlem, sağlıklı kişilere özel kardiyak değerlendirme ve egzersiz reçeteleme, kardiyak/toraksik cerrahide rehabilitasyon, ev programları ve kardiyak rehabilitasyonda risk modifikasyonu ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3010	Ortopedik Fizyoterapi Rehabilitasyon	Zorunlu	2	2	5	5

Dersin İçeriği: Bu ders kas-iskelet sistemi hastalıklarında, altta yatan patolojinin anlaşılması ve değerlendirilmesi, patolojiye özgü fizyoterapi ve rehabilitasyon programlarının planlanmasını ve farklı tedavi yaklaşımlarının öğrenciye öğretilmesini amaçlar. Ders içeriğinde Ortopedik Hastalıklarda Değerlendirme Hareket sistemi dokuları ve ortopedik rehabilitasyon prensipleri İmmobilizasyon ve Refleks Sempatik Distrofi Üst ve alt ekstremité kırıklarının rehabilitasyonu Artroplastiler ve rehabilitasyonu Omuz bölgesi problemlerinde ortopedik rehabilitasyon Dirsek-önkol bölgesi problemlerinde ortopedik rehabilitasyon El- elbileği bölgesi problemlerinde ortopedik rehabilitasyon Olgü çalışmaları Kalça ve pelvis problemlerinde ortopedik rehabilitasyon Diz bölgesi problemlerinde ortopedik rehabilitasyon Ayak-ayak bileği problemlerinde ortopedik rehabilitasyon Yürüme ve mobilite yardımcıları Omurga bölgesi ortopedik problemlerinde fizyoterapi Skolyozda fizyoterapi yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2044	Klinik Araştırma Tasarım Optimizasyonu ve Problem Çözümü	Zorunlu	2	0	4	4

Dersin İçeriği: Araştırılacak klinik problemin anlaşılması ve ilgili bilgi konularının belirlenmesi. Başkalarının klinik sorunu nasıl incelediğini veya ele aldığını anlamak için literatür araştırması. Geçerli kararlara varmak için düzenli ve kontrollü bir şekilde veri toplamak. Klinik probleme uygun verileri analiz etmek.

Araştırılacak klinik problemin anlaşılması ve ilgili bilgi konularının belirlenmesi. Başkalarının klinik sorunu nasıl incelediğini veya ele aldığını anlamak için literatür araştırması. Geçerli kararlara varmak için düzenli ve kontrollü bir şekilde veri toplamak. Klinik probleme uygun verileri analiz etmek.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-SH9	Seçimlik Ders – 9 [Bu ders FTR-SH9, 10 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-SH10	Seçimlik Ders – 10 [Bu ders FTR-SH9, 10 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçmeli	2	0	3	3

7. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR4005	Bitirme Projesi	Zorunlu	0	2	9	9

Dersin İçeriği: Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında bir araştırma planlamak, etik kurul onayı almak. Ders içeriğinde proje yazma, sunum teknikleri, proje konularının sunumu, ileriye yönelik planlar kapsamında projelerin bildiri, makaleye dönüştürülmesi ve hedef bilimsel etkinlik seçimi yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR4056	Nöromusküler Rehabilitasyon Stajı	Zorunlu	0	24	18	18

Dersin İçeriği: Dersin amacı teorik bilgileri ve pratik becerileri uygulama fırsatı vermek, nöromusküler hastalıklarla ilgili değerlendirme yapabilmek ve tedavi programını çizebilmek, nöromusküler problemi olan hastayı değerlendirebilmek ve fizyoterapi ve rehabilitasyon programını belirlemek ve uygulamaktır. Ders içeriğinde akut-kronik hastalıklar ve nöromusküler hastalığı olan kişileri değerlendirme, bu kişileri uygun şekilde sınıflandırma, uygun tedavi programını oluşturma, uygulama, tedavi sonuçlarını rapor etme yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-S11	Seçimlik Ders – 11 [Bu ders FTR-S11 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçmeli	2	0	3	3

8.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR4012	Bitirme Tezi	Zorunlu	0	2	9	9

Dersin İçeriği: Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında planlanmış ve etik kurul onayı alınmış bir araştırmayı yürütmek ve sonuçlarını sözlü/yazılı rapor etmek amaçlanır. Ders içeriğinde proje yazma, sunum teknikleri, proje konularının sunumu, projelerin bildiri, makaleye dönüştürülmesi ve bilimsel etkinlik kapsamında sunumu yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR4055	Kardiyak Rehabilitasyon Stajı	Zorunlu	0	24	18	18

Dersin İçeriği: Kardiyak rehabilitasyon komponentleri ve farklı tip patolojilerde uygulanan kardiyak rehabilitasyon yaklaşımlarının tanıtılması. Kardiyak rehabilitasyonunu tanımı, evreleri, komponentleri ve farklı tip patolojilerde uygulanan fizyoterapi ve rehabilitasyon yaklaşımları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-S12	Seçimlik Ders – 12 [Bu ders FTR-S12 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	Seçmeli	2	0	3	3

FTR-SH1, FTR-SH3,4, FTR-SH5,6, FTR-SH7, 8, FTR-SH9, 10, FTR-S11, FTR-S12 KODLU SEÇİMLİK DERSLER

FTR SH1: 2. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2048	Özürllülerde Sosyal Rehabilitasyon	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Sosyal rehabilitasyona genel bakış, Özürllülerin çalışabileceği yerler ile ilgili koşullar, Bozukluk, Özür ve Engel terimlerinin kullanımı, Sosyal rehabilitasyon uygulamaları, Sosyal rehabilitasyon hizmetleri ile ilgili terimler, Sosyal rehabilitasyon hizmetleri, sosyal rehabilitasyon uygulamaları, Sosyal rehabilitasyon uygulamalarının yurt dışındaki örnekleri , Sosyal rehabilitasyonda yardımcı teknolojilerin yeri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2044	İlk Yardım ve Acilde Fizyoterapi	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Ders öğrencilere ilk yardım kuralları, uygulanması gerekli durumlar ve yapılacak ilk yardım uygulamaları konusunda temel bilgileri vermek ve uygulamaları göstermektir. İlk yardım dersi alan öğrencilerin ilk yardım gerektiren durumları bilmeleri, değerlendirebilmeleri, durumun ne olduğunu ve önemini belirleyebilmeleri, duruma uygun ilk yardım uygulama beceri ve davranış kazanmaları ve uygun sevk işlemini yapabilmelerini amaçlar.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2046	Klinik İletişim Becerileri	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Dersin amacı, sağlık alanında iletişimi bilgi ve anlayışını artırmak ve çeşitli alanlardaki klinik iletişimi uygulamalarını incelemektir. Sağlık Bilimlerinde İletişim Becerilerine Giriş İletişim ile ilgili Kavramlar ve İletişim Teorileri İletişim süreci ve unsurları Sözlü iletişim Sözsüz iletişim Yazılı iletişim Örgütsel iletişim ve yönetici Kişilerarası iletişim ve iletişim becerileri Sağlıkta iletişim becerileri Sağlıkta iletişim becerileri (Hastane ortamında iletişim Sağlıkta iletişim becerileri (Hekim; hemşire) Sağlıkta iletişim becerileri (hasta ve hasta yakınları ile iletişim) Sağlıkta toplumsal iletişim konularını ele alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2076	Sunum Becerileri	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Etkili sunum yapmayı uygulamalı olarak öğretmek, sunumu oluşturan temel ve yan unsurları anlatmak, öğrencilerin sunum yeteneklerini geliştirmek ve hangi ortamda olursa olsun, kendilerini en iyi şekilde ifade edecekleri çeşitli yöntemleri keşfetmelerini sağlamak. Sunum teknikleri hakkında genel bilgiler, görsel ve sözel iletişimde etkili sunum yolları, etkili sunum hazırlama teknikleri, sunum planlama, görsel malzeme kullanma, sunuyu etkin kılma, sunum korkusu ve baş edebilme, sunum günü yapılacak hazırlıklar, etkili Power Point hazırlamada dikkat edilecek noktalar, etkili sunum öğrenci uygulamaları.

FTR-SH3,4: 3. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2038	Hareket Bilimi	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Ders kapsamında hareketin tanımı, sınıflaması ve terminolojisi öğrenilerek, hareketi oluşturan nöral ve muskuloskeletal sistemlerin ayrıntılı tanımlanması ile günlük yaşam aktiviteleri içerisinde kullanılan transfer ve mobilizasyon hareketleri incelenir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2034	Egzersiz Motivasyonu ve davranış Değişimi	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Öğrencilerin; 1- psikolojik faktörlerin egzersiz davranışını nasıl etkilediğine dair içgörü sağlayan bilimsel kanıtlar ve teorik bakış açıları. 2- psikolojik faktörlerin, egzersiz davranışının, fiziksel ve zihinsel sağlığın karşılıklı bağımlılığı ve etkileşimli etkisi. 3- egzersiz psikolojisi araştırmalarında kullanılan tipik bilimsel protokoller. 4- egzersiz davranışını iyileştirmek için tasarlanmış yaygın olarak kullanılan müdahaleleri öğrenmeleri hedeflenmektedir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2028	Sağlık Hizmetlerinde Güncel Teknolojiler	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Sağlık hizmetlerinde bilişim teknolojilerinin önemini tanımlamak ve bu alanda yeni teknolojik gelişmeleri uygulamaktır. Bilgi teknolojileri, Bilgi yaratma, Bilgi toplanması, Bilgi biriktirme Bilginin tekrar işlenerek yayılması, Bilginin korunması.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2032	Dijital Okuryazarlık	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Bu dersin temel amacı öğrencilere dijital araçların tanıtılmasıdır. Dijital medya ortamında haber kaynaklarının doğrulanma ihtiyaçlarının farkındalığı, dijital içerikleri analiz etme ve doğru içeriklere erişim yöntemleri becerilerini kazandırmaktır. Ortalama ekran süresi 8 saat olan Z kuşağına sadece sunum ile bilgi aktarımı şeklinde dersin yapılmasının gerekli etkiyi oluşturmayaacağı düşünüldüğünden ders içeriği olarak haftalık konular ile alakalı 30 dakikayı geçmeyecek videolar ile başlangıç, ders kitabını öğrencilerin anlatacağı, öğretim üyesinin ise eksik kalan yerleri tamamlayacağı şekilde geliştirilmiştir.

Öğrenci: Dijital platformları tanır. Dijital teknolojiler ile ilişkili kavramları ve terimleri bilir. Dijital dünyada yer alan haberleri doğrulama kaynaklarını öğrenir. Dijital içeriklere ilişki faydalar ve zararlar konusunda farkındalık kazanır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2010	Fizyoterapide Teknoloji Temelli Değerlendirme	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Sağlık hizmetlerinde bilgi ve iletişim teknolojilerinin uygulama alanlarını tanımlar. Fizyoterapi hizmetlerinde kullanılan bilgi ve iletişim teknolojileri, e-sağlık uygulamaları, fizyoterapi hizmetlerinin sunumunda ve yönetiminde kullanılan bilgi ve iletişim teknolojileri ders içeriğinde yer almaktadır. fizyoterapide dijitalleşme ve teknolojinin yararları ve zorlukları üzerine görüş. Öğrenciler, teknolojiyle geliştirilmiş fizyoterapi hizmetlerindeki mevcut kolaylaştırıcıları ve engelleri belirlemiş ve tartışmış olacaklardır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2036	Fizyoterapide Elektronik Dökümantasyon ve Arşivleme	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Tıbbi dokümantasyon ile ilgili kavramları, tarihçesini, önemini kavrayarak karşılaşılabileceği güçlükler ve çözüm yöntemlerini tanımlayabilmesi amaçlanır. Veri, bilgi, belge, tıbbi doküman ve dokümantasyon, hasta kaydı, hasta dosyası, önemi, kullanım alanı, içeriği, hasta dosyası arşivleri, arşivlerin önemi, mimari yapı ve özellikleri konularında bilgi verilir.

FTR-SD5,6: 4. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2037	İşitme - Konuşma Bozuklukları ve Tedavisi	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Ders kapsamında işitme ve konuşmanın anatomisi, mekaniği ve patolojilerinin öğretilmesi, oral motor fonksiyonların limitasyonları ve yetersizliklerinin kavranması, bu fonksiyonların değerlendirilme becerisinin kazandırılması, oral motor eğitime ilişkin fizyoterapi yöntemlerinin kavranması ve tartışılması amaçlanır. Oro-motor fonksiyon yetersizliklerinin değerlendirilmesi ve oral motor yapıların fonksiyonlarının geliştirilmesine yönelik fizyoterapi rehabilitasyon yaklaşımları incelenir. Ders içeriğinde Artikülasyon ve fonoloji, oral-motor dikkat, fonksiyonel ve organik artikülasyon bozuklukları, işitme bozukluğu, gelişimsel sözel dispraksi, fonolojik bozukluklar, dil bozuklukları müdahalesi, afazisi, dizartrisi ve konuşma apraksisi, ses ve laringeal konuşma için müdahale, tedavi, davranış değiştirme, anahtar öğretme stratejileri, oturum tasarımı, temel eğitim protokolü konuları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2035	Ergoterapi	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Ergoterapiye giriş, alt motor nöron lezyonlarında iş ve uğraşı tedavisi, fonksiyonel hareket analizi ve uygulaması, günlük yaşam aktivitelerinin değerlendirmesi ve eğitimi, duyu algı motor bozuklukların değerlendirilmesi ve tedavisi, tedavi, otizm, kognitif bozuklukların değerlendirilmesi ve tedavisi, ergoterapi modelleri, el rehabilitasyonuna giriş: fonksiyonel anatomi ve el rehabilitasyonu değerlendirme yöntemleri, el rehabilitasyonu, duyu reedükasyonu, desensitizasyon eğitimi, manuel beceri testleri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2031	Romatolojide Fizyoterapi	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği: Bu dersin amacı, romatizmal hastalıklarda fizyoterapi ve rehabilitasyon değerlendirmelerini ve tedavilerini tanımlamaktır. Dersin içeriğinde Romatizmal hastalıkların sınıflaması, klinik bulguları, ağrı, inflamasyon, major laboratuvar bulguları, değerlendirme, tedavi ve rehabilitasyondaki genel prensipler, romatizmal hastalıklar, osteoartrit, romatoid artrit, juvenil idiopatik romatoid artrit, sistemik lupus eritematozus, gut ve diğer kristal artropatiler, akut romatizmal ateş, seronegatif spondilartropatiler, yumuşak doku romatizması, kollagen doku hastalıkları, enfeksiyöz artritler, skleroderma, polimiyozit, dermatomiyozit, seronegatif poliartritler (ankilozan spondilit, Reiter sendromu), psöriatik artrit, Jaccoud sendromu, Tietze sendromu, poliarteritis nodosa, Sjögren sendromu, osteoporoz ve rehabilitasyonu yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2030	Halk Sağlığında Fizyoterapi ve Rehabilitasyon	Seçmeli	2	2	5	5

Dersin İçeriği : Her yaş grubunda sağlıklı ve özürlü kişilerin sağlıklarının korunması ve sürdürülmesinin öneminin kavranması, konu ile ilişkili yöntemlerin incelenmesi ve tartışılmasıdır. Toplum sağlığının korunması ve sürdürülmesindeki temel yaklaşımlar ile toplumsal eğitim programlarında fizyoterapistin rolü ve katılımı incelenecektir. Halk sağlığında fizyoterapistin rolü, yetki ve sorumlulukları halk sağlığında kullanılan analiz ve tarama yöntemleri, çocuk-kadın-yaşlı ve özürlülerde yaralanmaları önlemek için koruyucu fizyoterapi yöntemleri, yaşam kalitesinin artırılması açısından egzersiz, davranış değiştirme yaklaşımları, ilk yardım, epidemik hastalıklar için fizyoterapi, halk sağlığı hizmetinin verilebileceği alanlar ve topluluklar gibi konular ele alınacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2029	Fizyoterapide Ağrı Yönetimi	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Bu dersin amacı ağrı ile ilişkili temel kavramların, ağrı patofizyolojisinin ve mekanizmasının, ağrıya yol açan medikal durumların ve fizyoterapi yöntemleri ile ağrının yönetiminin öğrenilmesidir. Ağrının çok boyutlu incelenmesi Ağrı ile ilişkili ölçüm ve değerlendirmeler Ağrıya yol açan durumlar Ağrı yönetimi

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
IKT2033	Sağlık Ekonomisi	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Ekonomik kavramlar, ekonominin diğer bilimlerle ilişkisi, talep ve arz kanunu, piyasalar, sağlık ekonomisinin kapsamı, sağlık hizmetlerinin ekonomiyle bağlantısı, üretim-maliyet-faydalılık analizi, hakkaniyet, sağlık hizmetlerinin organizasyonu ve finansmanı.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2039	Sağlık Hizmetlerinde Danışmanlık	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Sağlık hizmetlerinde danışmanlık ile ilgili ilkeleri, prosedürleri ve yaklaşımları öğretmek amaçlanır. Danışmanlık kavramları, ilkeleri, hasta merkezli yaklaşım, sağlık hizmetlerinde bio-psiko-sosyal yaklaşım, yardım ilişkisi, problem çözme teknikleri, danışma görüşmesinin yapılandırılması, danışmanlık etiği konularını ele alır.

FTR-SH7,8: 5. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2023	Tamamlayıcı Terapiler-Yoga	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Bu ders ile, fizyoterapi ve rehabilitasyonda tamamlayıcı terapilerden biri olarak yoga uygulamalarının insan bedeni ve zihni için faydalarını ve yaklaşımın temel mekanizmasının aktarılması amaçlanmıştır. Bu ders, yoga kavramı ve felsefesine dair açıklayıcı bilgiler, yoganın insan bedeni ve zihni için önemi, başlangıç seviye uygulama tekniği, nefes ve gevşeme teknikleri, spesifik olgu gruplarında yoga uygulamaları gibi konuları içermektedir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2019	Onkolojik Rehabilitasyon	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Onkolojik problemlerin mekanizmaları, klinik yaklaşımlar, hasta değerlendirme, tedavi, fizyoterapi ve rehabilitasyon izlemleri bu ders kapsamında ele alınacaktır. Kanseri patomekanizması, Kanseri hastasında meydana gelen multisistemik kayıplar, kanseri tedavi prensipleri ve multidisipliner yaklaşım, Onkolojik hastada değerlendirme, fizyoterapi ve rehabilitasyon, alternatif tıp yaklaşımları, Bölgesel kanseri türleri, Palyatif bakım ve fizyoterapi.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2099	El Rehabilitasyonu	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : El ve üst ekstremitelerde problemlerinde fizyoterapi değerlendirme yöntemlerini ve rehabilitasyon yaklaşımlarının uygulanma becerisinin kazandırılmasıdır. Bu ders; el ve üst ekstremitelerde bölgelerinde görülen ortopedik, kas iskelet, romatizmal veya nörolojik problemlerinin değerlendirilmesinde temel prensipleri ve yöntemleri, hastaya özel fizyoterapi programının planlanması ve el & üst ekstremitelerde bölgelerine yönelik fizyoterapi ve rehabilitasyon yaklaşımları konularını içermektedir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2021	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Yönetimi	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Fizyoterapi ve rehabilitasyon hizmetlerinde hizmet çeşitliliği, sağlık politika ve teknolojileri hakkında bilgi sağlanması amaçlanır. Rehabilitasyon yöntemleri, çeşitliliği, ve politikaları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2090	Robotik Rehabilitasyon	Seçmeli	2	2	3	3

Dersin İçeriği : Nörolojik hastalıklarda robotik yaklaşımlar (lokomat, tetrax, postür balance, yerçekimsiz koşu bandı vb), serebral palsi’de robotik yaklaşımlar, telerehabilitasyon, sanal gerçeklik, üst ekstremitelerde robotik yaklaşımlar, kognitif robotik yaklaşım, güncel literatürün taranması.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2046	Telerehabilitasyon ve Sanal Gerçeklik Uygulamaları	Seçmeli	2	2	3	3

Dersin İçeriği : Öğrenciler gelişen teknolojiye uyum sağlayan sağlık hizmet uygulamalarını bilir, rehabilitasyon alanında en çok kullanılan telerehabilitasyon ve sanal gerçeklik uygulamalarının klinik kullanımı, seçimi ve yönetimi konusunda bilgi sahibi olur. Sağlık alanında kullanılan teknolojiler, Telerehabilitasyon ve Sanal gerçeklik uygulamaları ve örnekleri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2041	Sağlık Bilimlerinde Veri Analizi ve Görselleştirme	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Bu dersin temel amacı yapısal ve yapısal olmayan veriler üzerinden analizler yaparak, verileri temizleme, dönüştürme işlemleri sonrasında verileri görselleştirme tekniklerinin aktarılmasıdır. PowerBI ve Python 3 kullanarak sağlık bilimleri verilerinin analizi ve görselleştirilmesi gerçekleştirilecektir. Veriler çeşitli kaynaklardan alınarak analiz edilecek, görselleştirilecek ve yorumlanacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL3003	Tıbbi Cihaz Yasal Düzenlemeleri ve Süreçler	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Tıbbi cihaz tanımı. Tıbbi cihazların sınıflamaları. Hangi sınıf tıbbi cihazlarda sertifikasyon ve testler için hangi adımların uygulandığı. Gelişen teknoloji ile birlikte oluşan alt tıbbi cihaz sınıflamalarının tanımlandığı. Teknoloji hazırlık seviyelerinin (TRL) tanımlandığı. Sertifikasyon süreçlerinde notify'ların ve klinik süreçlerin açıklandığı. Medikal cihaz regülasyonu (MDR) adımlarının basamak basamak değerlendirmelerinin yapıldığı. FDA süreçlerinin incelendiği. CE belgelendirmelerinin basamaklarının tanımlandığı. Nihai bir tıbbi cihaz ürünü için atılması gereken adımların belirlendiği ve fizyoterapi ve rehabilitasyon bölümü içerisinde kullanılan ve güncel olan teknolojik cihazların incelendiği, sonunda da bu konular hakkında bilgi sahibi olunduğu 14 haftalık ders süreci.

FTR-SD9,10: 6. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2025	Nöromodülasyon Uygulamaları	Seçmeli	2	0	5	5

Dersin İçeriği : Nöromodülasyon uygulamalarına genel bakışı sağlamak, gelişen teknolojiyle birlikte hayata giren yeni yaklaşımlar hakkında bilgi sahibi olma, hastalıklardave rehabilitasyon alanında kullanım alanlarını araştırmak. Bu ders; Nöromodülasyonun tanımı ve tarihçesi, Nöromodülasyon prensipleri nöromodülasyon yöntemleri, Periferik sinir uyarımı, Spinal kord uyarımı, Derin Beyin Uyarımı, Motor korteks uyarımı,Transkranyal Direkt Akım Uyarımı,Transkranyal Alternatif akım Uyarımı, Kranyal Elektrik Uyarımı,Transkranyal Manyetik Uyarım, Nöromodülasyon Uygulamalarının klinik bilimlerdeki ve rehabilitasyondaki yeri konularını içermektedir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2027	Vestibular Rehabilitasyon	Seçmeli	2	0	5	5

Dersin İçeriği : Vestibüler sistem ve denge fizyopatolojisini incelemek, değerlendirme ve tedavi yaklaşımlarına karar verebilmeyi kazandırmak. Ders Vestibüler sistemin anatomi ve fizyolojisi, Postüral kontrolde vestibüler sistemin rolü, Vestibular Sistem bozuklukları, Vestibüler yetmezlikte fizyoterapi değerlendirmeleri ve vestibüler fonksiyon testleri, Vestibüler yetmezlikte tedavi yaklaşımları, Santral vestibüler hastalıklarda değerlendirme ve tedavi yaklaşımları, BPPV ve fizyoterapisi konularını içermektedir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2080	Geriatrik Rehabilitasyon	Seçmeli	2	2	5	5

Dersin İçeriği : Dersin amacı Geriatrik Rehabilitasyon prensipleri ve uygulamalarını öğrenciye aktarmaktır. Ders içeriğinde Yaşlanma, Epidemiyoloji, Fizyoloji, Yaşlanma teorileri , Yaşlanma ile ilgili araştırmalarda karşılaşılan sorunlar, Yaşın organ sistemleri üzerine etkileri, Organ-sistem yaşlanmasının fonksiyonel etkileri, Yetersizliği olan yaşlılarda çevre, psikolojik ve sosyolojik sorunlar, Fonksiyonel Bozulmanın Yörüngeleri, Özürlü yaşlılarda değerlendirme ve tedavi ilkeleri, rehabilitasyon programını reçeteleme, Geriatrik Rehabilitasyon programına etki edebilecek mental ve emosyonel durum, Geriatrik Rehabilitasyon programında dikkat edilmesi gereken geriatrik sendromlar, Geriatrik sık görülen problemler ve rehabilitasyon, Egzersiz uygulamalarında genel prensipler yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2072	Fizyoterapide Kriz Yönetimi	Seçmeli	2	2	5	5

Dersin İçeriği : Dersin amacı, fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamalarında işin yönetimi yoluyla hastaların bakımını etkileyen önemli kararların artılarını ve eksilerini tartma yeteneğini geliştirmektir. Ders içeriğinde sağlık yöneticilerinin temel sorumluluk alanlarından olan misyon, vizyon ve hedefleri; ilke ve prosedürler; pazarlama; personel; hasta bakımı; mali; yasal, etik ve risk yönetimi ve iletişimi açısından ele alınır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2074	Tamamlayıcı Terapiler-Pilates	Seçmeli	2	2	5	5

Dersin İçeriği : Bu ders ile, fizyoterapi ve rehabilitasyonda tamamlayıcı terapilerden biri olarak klinik pilates tekniklerinin tanımı, temel prensipleri, beden üzerinde faydaları ve uygulamaları hakkında bilgi kazandırmaktır. Bu ders, pilates tarihçesi, gövde stabilizasyon kaslarının önemi, klinik pilates egzersizlerinin ve aşamaları, klinik pilatesin insan bedeni ve zihni üzerine faydaları, başlangıç seviye klinik pilates uygulama tekniği, vücut farkındalığı, spesifik olgu gruplarında yoga uygulamaları gibi konuları içermektedir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2076	Yutma Rehabilitasyonu	Seçmeli	2	2	5	5

Dersin İçeriği : Yutma değerlendirme ve tedavisine geniş kapsamlı bir bilgi birikimi sağlamak ve yutmanın eğitimi, rehabilitasyonu ile hastanın gerçek yaşamında yutma ve çiğnemenin geliştirilmesini planlamak ve uygulamak. Yutma ile ilgili yapıların anatomik ve fizyolojik özelliklerini tanıyarak yutma bozukluğu yaratan özel durum ve hastalıkları pediatrik ve erişkin yaş grubu hastalıklarını ve yutma rehabilitasyonunun ilke ve uygulamalarını içerir.

FTR-S11: 7. YARIYIL / S12: 8. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2078	Fizyoterapide Tanılama	Seçmeli	2	2	5	5

Dersin İçeriği : Bu dersin amacı nöromüsküler ve kas-iskelet sistemi problemlerini taklit edebilen sistemik hastalıkları ve tıbbi durumları taranarak klinik semptomların doğru değerlendirilmesini sağlamaktır. Ağrı mekanizmaları ve ilişkili sistemlerin detaylı değerlendirilmesi, nöromuskuloskeletal sistem, immun sistem, kardiyovasküler sistem, pulmoner sistem, karaciğer ve metabolik hastalıkların değerlendirilmesi.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2082	Fizyoterapide Klinik Problem Çözme	Seçmeli	2	2	5	5

Dersin İçeriği : Fizyoterapide klinik problemler ve klinik problem çözme aşamaları, klinik problem çözmede karışıklık yaratan durumlar ve yararlanılacak tanı / tedaviler, nörolojik fizyoterapide, muskuloskeletal fizyoterapide, kardiyak fizyoterapide, pulmoner fizyoterapide, çocuk olgularda, erişkin olgularda, geriatrik olgularda klinik problemler ve çözme stratejileri, klinik problem çözmede klinik sorgulamaların yeri ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2084	Klinik Egzersiz Reçetesi	Seçmeli	2	2	5	5

Dersin İçeriği : Dersin sonunda öğrenciler egzersiz ve fiziksel aktivitenin bileşenlerini tanımlar, spesifik gruplarda ve klinik problemlerde egzersiz planlamak için gerekli olan değerlendirmeleri bilir, yorumlar ve uygun egzersiz planını çizer. Egzersiz ve fiziksel aktivite, fiziksel uygunluk, egzersiz testleri ve değerlendirme, egzersiz planlama yapılır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2086	İnnovasyon Yönetimi ve Standartları	Seçmeli	2	2	5	5

Dersin İçeriği : Rehabilitasyon teknolojisi alanında girişimcilik ile ilgili farkındalık yaratmak, kariyer planlamasına katkıda bulunmaktır. Rehabilitasyon alanındaki inovatif iş fikirlerinin araştırılması, pazar araştırmalarının yapılması ve uygulanmasının planlanması. Rehabilitasyonda inovasyon ve kalite standartları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR2088	Endüstride Fizyoterapi ve Rehabilitasyon	Seçmeli	2	2	5	5

Dersin İçeriği : Bu ders ile birlikte, öğrencilerin ulusal ve uluslararası düzeyde endüstride fizyoterapi ile ilgili prensipleri bilmesi ve koruyucu fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamalarını yapabilmesi amaçlanmaktadır. Özel ve resmi kurumlarda çalışan bireyler için endüstriyel yaralanmalara maruz kalabilme durumlarının değerlendirilmesi, ergonomi bilgisi ve egzersiz yaklaşımlarının öğretilmesi, iş analizleri gibi uygulamaların gösterilmesi planlanmaktadır. Bu dersin içeriği, egzersiz yaklaşımı, vücut biyomekaniği, ergonomi ve iş yeri düzenlemesi ile birlikte endüstriyel fizyoterapi ve rehabilitasyon yaklaşımlarını kapsamaktadır.

ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERSLER (FTR-US1,2)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
BDY2058	Genel Beslenme	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Dersin amacı; yetişkinler, çocuklar, yaşlılar ve sporcular için enerji, besin elementleri (karbonhidrat, lipidler, proteinler) kimyasal yapıları, sınıflandırılması, işlevleri, kaynakları, günlük alım önerileri aşırı yeme eylemi ve toksisiteler konusunda bilgi vermektir. Dersin içeriği sağlıklı yaşam için gerekli olan yeterli ve dengeli beslenme, besin unsurları ve grupları, enerji dengesizliğinin sonuçları, hastalıklarda beslenme ve sporcular için beslenme konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
BSP2050	Doğayı Algılama	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Dersin amacı, farklı “dünya görüşleri” kapsamında, insanın doğayı algılama biçimi, ona ilişkin tutumu ve bağlantılı çevre değerlerinin kritik edilmesi ve konunun, Türkiye’deki çevre ve doğa koruma alanında yapılan çalışmalardaki önemini vurgulanmasıdır. Öğrencilerin yaşadıkları topluma karşı sorumluluklarını, bir takım çalışması içerisinde ve aynı zamanda bireysel inisiyatiflerini de ele alarak gerçekleştirmesi hedeflenir. Ders içeriğinde İnsan- doğa ilişkileri, doğa inancı, çevresel değerler ve birbirleriyle bağlantıları, “kültürel teori”, farklı dünya görüşlerinin çevre sorunlarına olumlu ve olumsuz katkıları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
BSB2054	Toplumsal Duyarlılık	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Türk toplumu ve özellikleri. Türk kültürü ve özellikleri. Kültürel inançlar ve zaman içinde değişim. Farklı kültürler ve inançlar. Toplumsal sorunlar ve ortak özellikleri. Şiddet ve toplumsal bakış. İnsan hakları, çocuk hakları, hasta hakları. Hayvan hakları ve koruma. Sosyal yardım dernekleri ve özellikleri. Toplumsal olaylar ve çözüm önerilerine genel bakış. Çocuklar ve toplum. Yaşlılar ve toplum. Engelliler ve toplum.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
BSP2051	Bilgi Teknolojileri	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Bilgisayarda temel kavramlar ve teknolojiler, Bilgisayar donanım, Bilgisayarda yazılım ve programlama, İşletim sistemi, Bilgisayar kullanımındaki temel uygulamalar, Kelime işlemcilerin kullanımı, İşlem tablosu uygulamaları, Sunum programlarının kullanımı, Bilgisayar destekli resim ve çizim uygulamaları, Veri tabanları, Bilgisayar ağları ve alt yapısı, İnternet ve temel kavramlar ve güvenlik, Bilgisayar uygulamalarında oluşan sorunlar ve çözümleri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2043	Sağlık Bilimlerinde Temel Programlama	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Bu dersin temel amacı öğrencilere temel programlama becerilerini kazandırmaktır. Python programlama dili kullanılacaktır. Python 3 kullanarak sağlık bilimleri / sağlık uygulamaları için bilgisayar programlama temelleri anlatılmaktadır. Sınırlı programlama geçmişine sahip veya Python programlama dilinde yeterlilik elde etmek isteyen öğrenciler için tasarlanmıştır. Bu ders, Python'da (özellikle Python 3) bilgisayar programlamaya giriş niteliğinde bir derstir. Öğrenciler, bir bilgisayar programının temel unsurlarını (ör. değişkenler, veri nesneleri, işlevler / yöntemler ve kontrol akışı) anlatıldığı derstir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2030	Sağlık Bilimlerinde İleri Programlama	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Bu dersin temel amacı veri analizindeki sorunları çözmek için Python komut dosyalarını tasarlama, yazma ve test etmektir. Python 3 kullanarak sağlık bilimleri / sağlık uygulamaları için bilgisayar programlama ileri konuları anlatılmaktadır. Sınırlı programlama geçmişine sahip veya Python programlama dilinde yeterlilik elde etmek isteyen öğrenciler için tasarlanmıştır.. Öğrenciler elde ettikleri sağlık verilerini analiz etme, veriler arasındaki ilişkileri tanımlayarak enformasyon çıkarımını öğreneceklerdir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
DB2055	Yaratıcı Düşünme	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Problem çözme envanterine bakış açısı geliştirme Yaratıcı düşünme nedir? Yaratıcı düşünme bakış açısının gelişmesi. İş hayatında kolay ve esnek problem çözme becerisi geliştirmek ve yaratıcı çözümler bulmak ve uygulamak

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
ISL2080	Girişimcilik	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Girişimcilik türleri Risk sermayesi Girişimde finansman kaynakları İş planı bölümleri ve iş planı hazırlamak. İşletme kurmaya yönelik temel bilgileri aktarmak ve iş planı hazırlamayı öğretmek

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
KSS2056	Müzik	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği: Öğrencilere kendi sesleriyle şarkı söyletmek, müzik dilini doğru olarak okuyup yazmak, müzik parçalarını dinlemekten zevk almak ve bu parçaları yorumlamak için gerekli bilgi ve beceri kazandırmak

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2061	Sağlık Eğitimi	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Sağlık eğitimi tanımı amaçları doğrultusunda hizmet verilen gruba yönelik sağlık eğitimlerinin planlanması, uygulanması ve değerlendirilmesi ilkelerinin açıklanması. Öğrenme ve öğretme yöntemleri, etkin eğitim materyali hazırlama, hedef kitlenin belirlenmesi ve eğitim grubuna özel eğitimler hazırlayabilme.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2076	Sunum Becerileri	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Etkili sunum yapmayı uygulamalı olarak öğretmek, sunumu oluşturan temel ve yan unsurları anlatmak, öğrencilerin sunum yeteneklerini geliştirmek ve hangi ortamda olursa olsun, kendilerini en iyi şekilde ifade edecekleri çeşitli yöntemleri keşfetmelerini sağlamak. Sunum teknikleri hakkında genel bilgiler, görsel ve sözel iletişimde etkili sunum yolları, etkili sunum hazırlama teknikleri, sunum planlama, görsel malzeme kullanma, sunuyu etkin kılma, sunum korkusu ve baş edebilme, sunum günü yapılacak hazırlıklar, etkili Power Point hazırlamada dikkat edilecek noktalar, etkili sunum öğrenci uygulamaları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
OZE100	İşaret Dili	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : İşaret Dilinin temeli, sosyal yaşamda ihtiyaç duyulabilecek tüm varyasyonlarla öğrencilere aktarılır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
PSK2050	Temel Psikoloji	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Psikoloji biliminin tanımı, temel konuları, kavramları, ilgi alanları hakkında temel bilgilerin kavranması. İnsan psikolojisi ve temel kavramlar.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2051	Başarı Stratejileri	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Yaratıcılık: Bakmak ve görmek. Kritik ve yaratıcı düşünce. Beynin çalışma prensipleri. Bilinçaltının gördüklerini anlamak. Yaratıcı düşünmeyi geliştiren metodlar. Yaratıcılığı engelleyen negatif tutumlar. Yaratıcılığın önündeki mental blok ve mitler. Yaratıcı düşünenlerin karakteristiği. Pozitif tutum geliştirme. Örnek olaylar ve tartışma.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2061	Sağlık Eğitimi	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Sağlık eğitimi tanımı amaçları doğrultusunda hizmet verilen gruba yönelik sağlık eğitimlerinin planlanması, uygulanması ve değerlendirilmesi ilkelerinin açıklanması. Öğrenme ve öğretme yöntemleri, etkin eğitim materyali hazırlama, hedef kitlenin belirlenmesi ve eğitim grubuna özel eğitimler hazırlayabilme.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2077	Tıbbi Dokümantasyon	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Tıbbi dokümantasyonun tanımı, özellikleri, hukuki yönü, dosyalama, arşiv vb. konular işlenecektir. Tıbbi dokümantasyonun tanımı, özellikleri, hukuki yönü, dosyalama, arşiv vb. konular işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
YDI2056	Mesleki İngilizce	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : İngilizce dilbilgisi yapısı ve alanda kullanımı hakkında mesleki terminolojinin öğretilmesine yönelik anlama ve uygulama becerisine yöneliktir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
YDZA2054	Almanca	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Bu dersin amacı, temel Almanca bilgisiyle hedef kitleyi donatmak ve bunun sonucunda Almancayı normal hızda konuşulduğunda anlayabilmelerini sağlamak ve duygu, düşünce ve izlenimlerini yazıyla açık ve anlaşılır bir şekilde Almanca olarak aktarabilmelerine yardımcı olmak.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
YDZI2055	İngilizce	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Yeni başlayanlar için Temel düzey İngilizce (Zamanlar,sözlük bilgisi, cümle kuralları)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
YON2054	Liderlik	Seçmeli	2	0	3	3

Dersin İçeriği : Liderlik ile İlgili Kavramlar. Liderliğin Tarihçesi. Liderlik Teorileri /Yaklaşımları. Liderlikte Vizyon Oluşturma. Liderlik ve Yönetime İlişkin 21.yy Anlayışı, Güç ve Güç Kaynakları. Liderlik ve Motivasyon. Liderlik ve Örgüt Kültürü. Liderlik, Koçluk ve Mentorluk.