

PROGRAM BİLGİLERİ

Programın Adı ve Verilen Derece:

Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

Lisans Derecesi

Eğitim Süresi

4 yıl

Toplam Kredi / AKTS Kredisi

157 kredi / 240 AKTS

Öğretim Dili

Türkçe

Misyon ve Vizyon

Misyon:

Fizyoterapi ve Rehabilitasyon lisans programının misyonu; etik değerlere bağlı, bilimsel temelli bilgi ve becerilerle donanmış, yaşam boyu öğrenmeyi benimseyen, birey ve toplum sağlığının korunması ve geliştirilmesine katkı sağlayan fizyoterapistler yetiştirmektir. Program, öğrencilerine probleme dayalı öğrenme yaklaşımıyla eleştirel düşünme, araştırma yapma ve yenilikçi çözümler üretme becerileri kazandırmayı; ulusal ve uluslararası düzeyde mesleki iş birliği ve bilimsel gelişmelere katkı sunmayı hedeflemektedir.

Vizyon:

Probleme dayalı öğrenme sisteminin geliştirilmesine sağlamaktır, toplum sağlığını etkileyen alanlarda koruyucu fizyoterapi yöntemlerini geliştirmektir, fizyoterapistlik mesleğinin sağlık ekibi içerisindeki yerini çağdaş düzeye ulaştırmak ve ulusal/uluslararası bilimsel toplantılarla mesleki gelişmelere katkıda bulunmaktır.

Programın Amacı

Programın genel amacı bilgili, çağdaş, etik değerlere bağlı, insan haklarına saygılı, yaşam boyu öğrenme, öğretme ve iletişim becerilerine sahip, mesleki ve bilimsel alanda yetkin fizyoterapist ve bilim insanı yetiştirmektir. Mezunlarımızdan; multidisipliner çalışmalar yürütmesi, fizyoterapi-rehabilitasyon hizmetini; kanıta dayalı bilimi ve ileri teknolojiyi

kullanarak toplum yararına sunması, evrensel ve kültürel değerlerine saygılı, profesyonel bilim ve meslek insanı ihtiyacını karşılaması beklenmektedir.

Bu bağlamda bölüm mezunları;

- Fizyoterapi ve Rehabilitasyon hizmeti verirken, kanıta dayalı değerlendirme ve tedavi yöntemlerini etik ilkelere bağlı kalarak, multidisipliner sağlık ekibinin bir üyesi olarak uygular.
- Toplum sağlığını geliştirecek, koruyucu ve tedavi edici eğitim ve uygulamalarda aktif rol alır.
- Mesleki sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için diğer meslek grupları ile işbirliği içinde ulusal ve uluslararası proje ve etkinliklerde görev alır.
- Mezuniyet sonrası, yaşam boyu öğrenme bilinciyle lisansüstü eğitimlere katılır, kurum içi, ulusal ve uluslararası bilimsel etkinliklere ve eğitimlere katılarak mesleki ve akademik açıdan kendini geliştirir.

Program Çıktıları

PÇ1. İletişim becerilerine sahip olmak.

PÇ2. Fizyoterapi ve rehabilitasyon ile ilgili kanun, mevzuat ve yönetmelikleri takip edebilmek.

PÇ3. Kanıta dayalı ve ileriye dönük düşünme, bir meslek olarak fizyoterapi ve rehabilitasyonun önemini ve uygunluğunu sürdürmek.

PÇ4. Fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamaları için gerekli olan temel tıbbi terminoloji ve klinik bilgileri öğrenmek ve kullanabilmek.

PÇ5. Fizyoterapi ve rehabilitasyon için değerlendirmeler uygulamak.

PÇ6. Klinik fizyoterapi ve rehabilitasyon programlarını fizyoterapi ve rehabilitasyon yöntemleri ile tanımlayabilmek.

PÇ7. Bireysel fizyoterapi ve rehabilitasyon programını planlamak ve uygulamak.

PÇ8. Fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamaları ile ilgili yenilikleri takip edebilmek.

PÇ9. İş sağlığı ve güvenliğini esas alan fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamalarını uygulayabilmek.

PÇ10. Fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamaları ile ilgili etik konuları uyarlar, planlar ve uygular.

PÇ11. Fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamaları ile ilgili belgeleri arşivler ve saklar.

PÇ12. Yaşam boyu öğrenme becerilerine sahip olur ve mesleki yenilikleri takip eder.

PÇ13. Yabancı bir dile sahip olarak mesleki bilgi ve yenilikleri geliştirir ve takip eder.

PÇ14. Fizyoterapi ve rehabilitasyon konusunda sunum becerisine sahip olur.

PÇ15. Fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamaları ile ilgili bilimsel bir araştırma planlar, uygular ve sunar.

Müfredat

FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON							
1-3-5-7 DÖNEM				2-4-6-8 DÖNEM			
DERS KODU	DERS ADI	KREDİ	DERS TÜRÜ	DERS KODU	DERS ADI	KREDİ	DERS TÜRÜ
ORTK101	FİZİK	(3,0,0)3	Zorunlu	FTRH108	PSİKOSOSYAL REHABİLİTASYON VE ETİK	(3,0,0)3	Zorunlu
FTRH107	NORMAL MOTOR GELİŞİM	(2,0,0)2	Zorunlu	FTRH114	HİDROTERAPİ	(2,0,1)2	Zorunlu
FTRH111	ISI - IŞIK	(2,0,1)2	Zorunlu	FTRH152	FİZYOTERAPİ İÇİN ANATOMİ	(3,0,0)3	Zorunlu
SBIL103	FİZYOLOJİ	(3,0,0)3	Zorunlu	FTRH154	FİZYOTERAPİ İÇİN FİZYOLOJİ	(2,2,0)3	Zorunlu
SBIL	ANATOMİ	(3,0,0)3	Zorunlu	ORTK106	TÜRKÇE	(2,0,0)2	Zorunlu
USBT01	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ (BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ)	(3,0,0)3	Seçmeli	ORTK108	TARİH	(2,0,0)2	Zorunlu
UYDS01	YABANCI DİL SEÇMELİ I	(3,0,0)3	Seçmeli	FTRH156	PATOLOJİ	(2,0,2)3	Zorunlu
				UFDS01	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ (FELSEFE GRUBU)	(3,0,0)3	Seçmeli
				UYDS02	YABANCI DİL SEÇMELİ II	(3,0,0)3	Seçmeli
FTRH205	MANİPÜLASYON-MOBİLİZASYON	(2,0,2)3	Zorunlu	FTRH202	TEDAVİ HAREKETLERİ PRENSİPLERİ	(2,0,2)3	Zorunlu
FTRH203	FİZYOTERAPİDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	(2,0,2)3	Zorunlu	FTRH208	EGZERSİZ FİZYOLOJİSİ	(2,0,2)3	Zorunlu
FTRH207	ELEKTROTERAPİ I	(2,0,2)3	Zorunlu	FTRH210	ELEKTROTERAPİ II	(2,0,2)3	Zorunlu
FTRH213	BİYOMEKANİK	(2,0,0)2	Zorunlu	FTRH214	CERRAHİ BİLİMLER	(2,0,0)2	Zorunlu
FTRH215	NÖROANATOMİ	(2,0,0)2	Zorunlu	FTRH222	YAŞLILARDA FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON	(2,0,0)2	Zorunlu
FTRH217	NÖROFİZYOLOJİ	(2,0,0)2	Zorunlu	FTRH252	KLİNİK BİLİMLER	(2,0,0)2	Zorunlu
FTSC01	TEKNİK SEÇMELİ I	(3,0,0)3	Seçmeli	FTRH254	İLERİ MANİPÜLASYON-MOBİLİZASYON	(3,0,0)3	Zorunlu

SBSC01	SAĞLIK BİLİMLERİ SEÇMELİ I	(3,0,0)3	Seçmeli	SBSC02	SAĞLIK BİLİMLERİ SEÇMELİ II	(3,0,0)3	Seçmeli
FTRH300	YAZ STAJI I	(0,0,0)0	Zorunlu	FTRH302	NÖROFİZYOLOJİK YAKLAŞIMLAR II	(2,0,2)3	Zorunlu
FTRH301	NÖROFİZYOLOJİK YAKLAŞIMLAR I	(2,0,2)3	Zorunlu	FTRH304	KİNEZYOLOJİ II	(2,0,3)2	Zorunlu
FTRH303	KİNEZYOLOJİ I	(2,0,0)2	Zorunlu	FTRH306	NÖROLOJİK FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON	(2,0,2)3	Zorunlu
FTRH305	PEDİATRİK FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON	(2,0,2)3	Zorunlu	FTRH308	ROMATOLOJİK FİZYOTERAPİ REHABİLİTASYON	(2,0,2)3	Zorunlu
FTRH307	SPORTİF FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON	(2,0,2)3	Zorunlu	FTRH316	ORTOPEDİK FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON	(2,2,0)3	Zorunlu
FTRH309	ORTEZ-PROTEZ VE REHABİLİTASYON	(3,0,2)4	Zorunlu	FTRH318	KARDİYAK FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON	(2,2,0)3	Zorunlu
FTRH315	PULMONER FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON	(1,2,0)2	Zorunlu	SBSC03	SAĞLIK BİLİMLERİ SEÇMELİ III	(3,0,0)3	Seçmeli
FTSC02	TEKNİK SEÇMELİ II	(3,0,0)3	Seçmeli	USSC01	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ I	(3,0,0)3	Seçmeli
FTRH400	YAZ STAJI II	(0,0,0)0	Zorunlu	FTRH402	KLİNİK ÇALIŞMA II	(2,0,8)6	Zorunlu
FTRH401	KLİNİK ÇALIŞMA I	(2,0,8)6	Zorunlu	FTRH404	FİZYOTERAPİDE YÖNETİM VE ORGANİZASYON	(2,0,0)2	Zorunlu
FTRH405	FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON SEMİNERİ	(2,0,0)2	Zorunlu	FTRH408	FİZYOTERAPİDE KLİNİK PROBLEM ÇÖZME II	(2,0,0)2	Zorunlu
FTRH407	FİZYOTERAPİDE KLİNİK PROBLEM ÇÖZME I	(2,0,0)2	Zorunlu	FTSC04	TEKNİK SEÇMELİ IV	(3,0,0)3	Seçmeli
FTSC03	TEKNİK SEÇMELİ III	(3,0,0)3	Seçmeli	USSC02	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ III	(3,0,0)3	Seçmeli
USSC02	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ II	(3,0,0)3	Seçmeli				

Laboratuvar ve Ekipman Kapasitesi (varsa)

Uygulamalı Derslerde Kullanılan Laboratuvarlar:

- Anatomi Laboratuvarı
- Manupilasyon ve Mobilizasyon Laboratuvarı
- Elektroterapi Laboratuvarı
- Nörolojik Rehabilitasyon Laboratuvarı
- Hidroterapi Laboratuvarı

Laboratuvarlarda bulunana taşınmaz Envanterler:

Laboratuvar	Taşınmaz Envanter
Manupilasyon ve Mobilizasyon Laboratuvarı	4 adet sabit sedye 9 adet hareketli sedye 1 adet omuz tekerleği 2 adet parmak merdiveni 1 adet bar 2 adet dolap
Elektroterapi Laboratuvarı	13 adet sedye 1 adet traksiyon cihazı ve yatağı 7 adet enraf cihazı 1 adet kısa dalga diatermi cihazı 1 adet mikrodalga diatermi cihazı 2 adet dolap
Hidroterapi Laboratuvarı	8 adet termostatl ı whirlpool küvet 2 adet infraruj cihazı 1 adet hot pack kazanı 1 adet coldpack kazanı 1 adet parafin kazanı 1 adet sedye 1 adet dolap
Nörolojik Rehabilitasyon Laboratuvarı	2 adet Bobath yatağı 2 adet Pnömatik kompresyon cihazı 1 adet vertikalizasyon yatağı 4 adet kapaklı dolap 1 adet paralel bar 1 adet köse merdiven 1 adet tekerlekli sandalye

Kariyer Olanakları

İş bulma Alanları;

- Yataklı tedavi merkezleri (üniversite hastaneleri, eğitim ve araştırma hastaneleri, devlet hastaneleri vb.)
- Özel eğitim merkezleri
- Rehabilitasyon merkezleri
- Sağlıklı yaşam merkezleri
- Mesleki rehabilitasyon merkezleri
- Spor kulüpleri ve milli takımlar
- Huzurevleri
- Endüstri (fabrika vb.)
- Diğer..

Çalışma Alanları;

- Ortopedik Fizyoterapi ve Rehabilitasyon
- Nörolojik Fizyoterapi ve Rehabilitasyon
- Kardiyopulmoner Fizyoterapi ve Rehabilitasyon
- Sporcu Fizyoterapisi
- Geriatrik Fizyoterapi ve Rehabilitasyon
- Pediatri Fizyoterapi ve Rehabilitasyon
- Muskloşkeletal Fizyoterapi ve Rehabilitasyon
- Kadın sağlığı Fizyoterapi ve Rehabilitasyon
- Protez-ortez Fizyoterapi ve Rehabilitasyon
- El rehabilitasyonu
- Engellilerde spor rekreasyon aktiviteleri
- Halk sağlığında Fizyoterapi ve Rehabilitasyon
- İş uğraşı
- Vestibüler Fizyoterapi gibi geniş bir alanda çalışma imkanları bulunmaktadır.

Meslekte İlerleme;

Çalışma alanları kapsamında bölümümüzden mezun olan öğrencilerin akademik açıdan ilerlemeleri için üniversitemiz yüksek lisans olanağında sunmaktadır. Bu sayede, bölümümüz mezunu öğrenciler “Uzman” ünvanını alabilmektedir. Fizyoterapi ve Rehabilitasyon dışında Nörolojik Rehabilitasyon, Kardiyopulmoner Rehabilitasyon, Egzersiz Fizyoloji, Sporcu Sağlığı gibi farklı dallarda yüksek lisans yapabilme olanağı bulunmaktadır.

Hastanelerde birden fazla fizyoterapist bulunması durumunda, baş hekim tarafından, “Baş Fizyoterapist” yada “Sorumlu Fizyoterapist” ünvanını alma olanağı bulunmaktadır.

İletişim Bilgileri

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Serpil Ünyayar (V)

sunyayar@eul.edu.tr

DERS KATALOG TANIMLARI

1st Semester

ORTK101 Fizik

Hareket, Newton kanunları, Moment, Kinematikler ve dinamikler, dalgalar, ışığın özellikleri, elektriksel alan, elektriksel potansiyel, akım, manyetizma, elektromanyetizma Dersin temel amacı öğrencilere hareket ve kanunları, elektrik ve manyetik alan ve kanunları bilgisini temel düzeyde kazandırmaktır.

FTRH107 Normal Motor Gelişim

Hareket ve Fonksiyon Gelişimi: Fetüs döneminden çocukluk dönemine kadar hareket ve fonksiyon gelişiminin kavranmasını ve pediatrik fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamalarına hareket ve fonksiyon gelişim özelliklerini kullanmak üzere aktarmayı sağlamaktır. Gelişim Teorileri, Normal ve anormal hareket ve fonksiyonun gelişim, Refleks ve duyu gelişimi, Motor gelişim basamaklarının öğrenilmesi.

FTRH 111 Isı-Işık

Isı ve ışık tedavilerinin temel prensiplerinin, enflamasyon, iyileşme mekanizması ve ağrı üzerine etkilerinin anlaşılmasını hedeflemektedir. Isı ve elektromagnetik spektrumda yer alan dalga boylarındaki ışınların, tarihsel gelişim, fiziksel temelleri, fizyolojik etkiler ve klinik uygulamaları tartışılacaktır. Buna ek olarak ısı ve ışık ajanları uygulamalı olarak gösterilecektir. Ayrıca, ısı ve ışık tedavilerinin temel prensiplerinin, enflamasyon ve ağrı üzerine etkilerinin anlaşılmasını hedeflemektedir.

USBT01 ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ (BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ)

Bu ders öğrencilere günlük yaşamlarında ve mesleki kariyerlerinde yardımcı olacak temel bilgisayar kullanımını ve bilgisini kazandırmayı amaçlamaktadır. Bu kapsamda bilgisayar donanımları ve yazılımları ile ofis programları incelenmektedir. Bu ders sonunda öğrencilerin bilgi teknolojisi ortamında çalışabilecek yeterli bilgiyi almış olmaları hedeflenmektedir.

SBIL103 Fizyoloji

Bu derste insan fizyolojisinin temel kavramları anlatılmakta olup, öğrencilerin; organizmanın işleyişi, hücreler, dokular, organlar, sistemler, kas iskelet sistemi fizyolojisi, bağışıklık sistemi, sinir sistemi fizyolojisi, endokrin sistem fizyolojisi, kalp damar sistemi fizyolojisi, solunum sistemi fizyolojisi, sindirim sistemi fizyolojisi, üriner sistem fizyolojisi, kan fizyolojisi, ağrı fizyolojisi ve duyuların fizyolojisini öğrenmesi amaçlanmaktadır.

SBIL105 Anatomi

Bu derste, anatomi kavramı tanımlandıktan ve terminolojiye ilişkin genel bilgiler verildikten sonra, hareketler eksen ve düzlemler temel alınarak tanımlanmaktadır. Daha sonra kemik ve kas dokularının temel özellikleri, eklemler ve ligamentler hakkında genel bilgiler verilmektedir. Appendiküler ve aksial iskelette bulunan kasların origo, insertio, fonksiyonları, ve inervasyonları değerlendirilmektedir. Ayrıca sinir sistemi (merkezi ve periferik sinir sistemi), dolaşım sistemi

(kardiovaskular ve lenf sistemi), solunum sistemi, sindirim sistemi, üreme sistemi, üriner sistem, endokrin sistem ve duyu organlarında yer alan yapıların anatomik özellikleri, fonksiyonları ve konumları işlenmektedir.

UYDS01 YABANCI DİL SEÇMELİ I

Öğrencilerin İngilizce dinleme, konuşma ve akademik amaçlı not alma becerilerinin geliştirilmesi, anlatım, sınıf ve grup çalışması, resmi tartışmalar, inter-aktif dinleme, akademik söyleme, bilgi ya da fikir verici olarak katılım, sunumlar hazırlama ve belli başlıklar üzerinde konuşma, yazılı ya da sözlü kaynaklardan notlar tutabilme becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

2nd Semester

FTRH 108 Psikososyal Rehabilitasyon ve Etik

Fizyoterapi ve rehabilitasyonun tanımı, rehabilitasyonda multidisipliner çalışma anlayışı, fizyoterapistin mesleki kimliği, yetki ve sorumlulukları, deontolojide uyulması gereken prensipler, davranış biçimleri, hasta ile iletişim. Öğrenciye sağlık ve psikososyal sağlık kavramlarını öğretme, farklı özür gruplarında psikososyal rehabilitasyon yaklaşımları konusunda bilgi kazandırmaktır.

FTRH114 Hidroterapi

Hidroterapi giriş, kısa tarihçe, hidroterapinin tehlike ve komplikasyonları, hidroterapi yöntemleri- daldırma banyoları, hidroterapi yöntemleri- whirlpool uygulaması, hidroterapi yöntemleri-zıt banyolar, kelebek banyosu, hidroterapi yöntemleri- duşlar –jakuzi, bitki banyoları ve etkileri, sauna ve uygulama şekilleri, talassoterapi, akuatik havuzların fiziksel özellikleri, havuzların genel özellikleri-ebatları-dezenfeksiyonu-havuz kimyasalları, su içi egzersiz ortamı ve ekipmanları, havuz güvenlik uyarıları ve işaretlemeler, hidroterapi teknikleri ve uygulama yöntemlerini gözden geçirmektir.

FTRH152 Fizyoterapi için Anatomi

Ürogenital sistem, Endokrin sistem, Sinir sistemi (MSS gross anatomisi, medulla spinalis, beyin sapı, medulla oblongata, pons, mesencephalon, beyin, cerebrum, diencephalon, kranial sinirler, spinal sinirler ve yaptıkları pleksuslar, otonom sinir sistemi, sempatik sistem, parasempatik sistem, duyu organları ve reseptörler, deri), Koku organı ve yolları, Tad organı ve yolları, İşitme organı ve yolları, Refleks ve refleks arkı konularında bilgi kazandırmaktır.

FTRH154 Fizyoterapi için Fizyoloji

Dersin genel olarak içeriği, immün sistemi fizyolojik işleyişi, homeostazis immün sistem ilişkisi, aktif-pasif bağışıklık, aşılar, duyu organlarına genel bakış, insan yaşamındaki etkileri, derinin fizyolojisi, deride görülen hastalıklar, ağrı ve fizyoloji, göz ve görme fizyolojisi, kulak-ışitme fizyolojisi, denge fizyolojisi, solunum fizyolojisi, oksijenasyon ve solunumu engelleyen faktörler, hareket sistemi fizyolojisi, spor fizyolojisi genel konularında bilgi kazandırmaktır.

ORTK106 Türkçe

Bu derste, yazı dilinin ve yazılı iletişimin temel özellikleri, yazı dili ile sözlü dilin arasındaki farklar, Yazılı ve sözlü anlatım; öznel anlatım, nesnel anlatım, paragraf türleri, metnin tanımı ve metin türleri, yazılı anlatım, yazılı anlatım, planlı yazma aşamaları (konu, konunun sınırlandırılması, amaç, bakış açısı, ana ve yan düşüncelerin belirlenmesi, yazma planı hazırlama,

kağıt düzeni) bilgilendirici metinler üzerinde kuramsal bilgiler: örnekler üzerinde çalışmalar ve yazma uygulamaları, bir metnin özetini ve planını çıkarma, yazılı uygulamalardaki dil ve anlatım yanlışlarını düzeltme.ve sözlü anlatım uygulamaları işlenmektedir.

ORTK108 Tarih

Bu derste, Türk Ulusu'nun kurtarıcısı, Cumhuriyetin kurucusu, dünyanın ender yetiştirdiği asker ve devlet adamı, devrimci ve düşünür Atatürk'ün hayat hikayesinin yanı sıra, bir imparatorluğun çöküşü, Türk Ulusu'nun Atatürk'ün önderliğinde kahramanlık destanları yaratarak bağımsızlığını savunuşu, genç ve dinamik Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşu ve bu Cumhuriyetin hızla yükselişi “Türk İnkılabı” adı verilen büyük atılım ve değişikliklerin ne kadar zamana sığdırıldığı ve bu inkılapların önemi vurgulanmakta ve Atatürk İlkeleri anlatılmaktadır.

UYDS02 YABANCI DİL SEÇMELİ II

Bu derste; İngilizcenin temel dil bilgisi verildikten sonra bu bilgiler ışığında speaking (konuşma), writing (yazma), reading (okuma) ve listening (dinleme) becerilerinin geliştirilmesine çalışılacaktır. Ayrıca öğrencilerin ileriki akademik yaşamlarında karşılaşacakları kitap ve makale türünden eserleri okuyup anlayabilmeleri amacıyla translation (çeviri) teknikleri üzerinde de durulacaktır.

FTRH156 Patoloji

Patoloji tanımı, laboratuvara bakış, hücre zedelenmesi, inflamasyon, yara iyileşmesi, kan akımı bozuklukları, şok, inflamasyona yanıt, immün sistem hastalıkları, neoplazi, genetik hastalıklar, kas hastalıkları, metabolizma bozuklukları, kemik ve eklem hastalıkları, doğumsal bozukluklar, osteomyelit, kırık iyileşmesi, kemik tümörleri, solunum sistemi, kardiyovasküler sistem hastalıkları, sinir sistemi hastalıkları hakkında bilgi edinilmesi. Hücre ve doku düzeyinde patolojik süreçler, doku tamiri, akut ve kronik inflamasyon kas-iskelet sistemi, nörolojik ve bağışıklık sistemi hastalıklarının patolojisi, genetik hastalıkların patolojisi konusunda genel bir bilgi kazandırmaktır.

3rd Semester

FTRH205 Manipülasyon-Mobilizasyon

Spesifik masaj tekniklerinin mekanik, fizyolojik, psikolojik ve refleks etkileri, uygulama sonrası etkinliği belirlemede kullanılacak değerlendirme yöntemleri, pratik uygulamaları, bu yöntemlerin endikasyon ve kontraendikasyonları konusunda bilgi kazandırmaktır.

FTRH203 Fizyoterapide Ölçme ve Değerlendirme

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

FTRH207 Elektroterapi I

Elektrofiziksel mekanizmalar, kas ve sinirin fizyolojik yanıtları, sağlıklı ve denerve kasın uyarılma özellikleri tartışılacak, düz akım, alçak frekanslı ve orta frekanslı akımların temel özellikleri ve uygulama tekniklerinin ilkeleri ele alınacaktır.

FTRH213 Biyomekanik

Biyomekanik ile ilgili temel kavramlar ve araştırma alanları, kuvvetler, kaldıraç sistemleri, kararlılık durumu, uygulamalar ve klinik örnekler ele alınarak bilgi verilecektir.

FTRH215 Nöroanatomi

Periferik sinir sisteminin temel özellikleri, innerve ettikleri kaslar ve patolojilerinin klinik özellikleri, medulla spinalis, beyin sapı, diensefalon ve telensefalonun makro anatomisi, fonksiyonları ve parolojilerindeki klinik özellikler, otonom sinir sistemi ve patolojilerinin klinik özellikleri, öğretim üyesi ve öğrencinin paylaşımlı sunumları ile interaktif ders süreci ile bilgi verilecektir.

FTRH217 Nörofizyoloji

Nörofizyoloji'ye giriş, M.S.S.organizasyonu, Uyku fizyolojisi, Serebrospinal sıvı, Kan beyin bariyeri, Talamus, Hipotalamus, Retiküler formasyon, Bazal ganglionlar, Serebellum, Duysal işleme, Motor korteks, İstemli hareketin kontrolü, Konuşma, Öğrenme, Bellek, Ağrı konularında bilgilendirme verilecektir.

4th Semester

FTRH202 Tedavi Hareketleri Prensipleri

Egzersiz programının planlanması, aktif-aktif assistif, pasif ve dirençli egzersizler, lordoz-kifo-zskolyoz-yuvarlak sırt-omuz ve alt ekstremitelere yönelik postür egzersizleri, germe egzersizleri, İlerleyici dirençli egzersizler, Gevşeme egzersizleri, Özel egzersizler, ev programının planlanması, traksiyon, kullanım alanları ve yöntemleri konuları incelenecektir.

FTRH208 Egzersiz Fizyolojisi

Kardiyovasküler sistem ve egzersiz, kardiyovasküler regülasyon ve integrasyon, kardiyovasküler sistemin fonksiyonel kapasitesinin değerlendirilmesi, kişisel farklılıklar ve enerji kapasitesinin ölçülmesi, egzersiz testleri, istirahat ve fiziksel aktivitede enerji harcaması, aerobik ve anaerobik eğitim, maksimal aerobik gücü etkileyen faktörler, toparlanma pulmoner sistem ve egzersiz solunum kontrolü, asit-baz dengesi kas fizyolojisi, kas-iskelet sistemi ve egzersiz, sinir fizyolojisi, sinaptik iletim, eksitasyon-inhibisyon nöral kontrol, pozisyon hissi ve kinestezi, kas kuvvetinin ölçülmesi ve geliştirilmesi, egzersiz ve hormonal sistem, ergojenik yardımcıları, termoregülasyon ve egzersiz, sualtı ve yüksek irtifa fizyolojisi, vücut kompozisyonu konuları üzerinde durulacaktır.

FTRH 210 Elektroterapi II

Yüksek frekanslı akımların elde edilişi, Kısa dalga diatermi, Mikro dalga diatermi, ultrason, transkuteneal elektriksel sinir stimülasyonu, biofeedback, Magnetoterapi, Yüksek voltaj stimülasyonu uygulamalarının teknikleri ve etkileri incelenecektir.

FTRH 214 Cerrahi Bilimler

Ortopedik hastalıklar, Nöroloji, Nöroşirurji, Dejeneratif ve Edimsel hastalıkların tanısı ve prognozları Yaşlılık ve demans, El ve el bileği travmaları, Plastik cerrahi ile ilgili problemler (Tendon greftleri, yanık, tendon transferleri, yara iyileşmesi) ve Kadın hastalıkları ve doğum

alanında sıklıkla karşılaşılan problemler, bu problemlerin anatomisi, değerlendirmesi ve tedavi seçenekleri incelenecektir.

FTRH252 Klinik Bilimler

Dahiliye, Hematoloji, Enfeksiyon hastalıkları, Endokrinoloji, Geriatri, Kardiyoloji, Göğüs hastalıkları, Romatolojide laboratuvar tetkikleri/otoantikorlar , Artritli hastaya yaklaşım, Gastrointestinal ve böbrek hastalıkları, Bel ağrılı hastaya yaklaşım, Bağ dokusu hastalıkları ve romatolojide kullanılan ilaçlar, Anestezi ve reanimasyon, genel cerrahi, Onkoloji, Göğüs cerrahisi, Kalp damar cerrahisi, Plastik cerrahi, Üroloji, Acil yardım, radyoloji, kulak-burun-boğaz hastalıkları gözden geçirilir.

FTRH254 İleri Manipülasyon-Mobilizasyon

Eklem ve yumuşak dokuların fonksiyonel anatomisi, biyomekaniği ve patomekaniği, manipülasyon, mobilizasyon ve transvers friksiyon tekniklerinin temel özellikleri, eklem ve yumuşak doku patolojilerinde temel ölçme, değerlendirme ve manuel tedavi uygulamaları, klinik karar verme ve vaka örnekleri ve pratik uygulamalar gözden geçirilecektir.

5th Semester

FTRH 300 Yaz Stajı I

Hastalar üzerinde uygun elektroterapi ve fiziksel ısı ajanlarının uygulaması ve hasta takipleri yapılmaktadır.

FTRH 301 Nörofizyolojik Yaklaşımlar I

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.

FTRH 303 Kineziyoloji I

Kineziyolojik ilkeler, eklem biyomekaniği, bağ dokusu biyomekaniği, kemik biyomekaniği, kıkırdak biyomekaniği, omuz, dirsek, el bileği biyomekanik ve kinezyoloji ilkeleri, kolumna vertebralis ve biyomekanik ilkeleri, diz, kalça, ayak bileği biyomekanik ilkeleri, yürüme biyomekaniği, yapay eklem biyomekaniği, kırık tesbit biyomekaniği, hareketi ve harekette rol oynayan kas, kemik, eklem, bağ ve tendonların yapısı ve mekaniğini açıklamak, günlük yaşamda bu dokulara binen streslerin kavranmasını sağlamak, dokuların streslere vereceği cevapları ayırt edebilmek, doku patolojilerinde görülen değişiklikleri konusunda bilgi sahibi olmaktır.

FTRH305 Pediatrik Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

Çocukluk döneminde görülen konjenital ve edinsel nörolojik sorunlar ; spina bibida, serebral paralisi, epilepsiler, santral sinir sistemi tümörleri, serebral paralizi, mental motor retardasyon, doğumsal brachial pleksüs zedelenmeleri, konjenital tortikollis ve nöromusküler hastalıkların fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamalarının teorik ve pratik olarak öğretilmesi amaçlanmaktadır.

FTRH307 Sportif Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

Spor fizyoterapistinin tanımı, görev ve sorumlulukları, sporcu yaralanma sonrası iyileşme fazları Spor yaralanmaları (tendon, ligament, kas, kemik, kıkırdak, periferik sinir) ve sınıflamalar, spor yaralanmalarının önlenmesi spor yaralanmalarından sonra fizyoterapi ve rehabilitasyon (ilk yardım, saha içi değerlendirme ve tedavi), spor yaralanmalarından sonra fizyoterapi ve rehabilitasyon, bandaj ve bantlama teknikleri, fonksiyonel rehabilitasyon, spora dönüş ve prensipleri, özürlülerde sportif organizasyonlar Özürlü sporcunun fizyoterapi ve rehabilitasyonu konularında bilgi vermektir.

FTRH309 Ortez-Protez ve Rehabilitasyon

Ortezlerin biomekanik prensipleri; ortez uygulaması öncesi ve sonrasındaki değerlendirmeler; üst, alt ekstremit ve spinal bölge gibi çeşitli segmentler için ortez kullanımı; çeşitli yaralanmalar, kas-iskelet ve sinir sistemi hastalıkları; ortez kontrolü ve ortotik rehabilitasyon. Amputasyon nedenleri, amputasyon seviyeleri, konjenital amputasyonlar, parsiyel el ve ayak protezleri, üst ve alt ekstremit amputasyon seviyelerine göre kullanılan protezler, protezlerde statik ve dinamik ayarlar ve güdük - soket uyumu, kontrol mekanizmaları, myoelektrik protezler ve ampute rehabilitasyonu konularında bilgi sahibi olmaktır.

FTRH 315 Pulmoner Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

Pulmoner rehabilitasyonun tarihçesi, tanımı ilkeleri, program içindeki uygulamalar, solunum hastalıklarının patofizyolojisi ve rehabilitasyonu, pulmoner rehabilitasyonda kullanılan değerlendirme yöntemleri, pulmoner rehabilitasyonda kullanılan tedavi yöntemleri-solunum egzersizleri, huffing öksürme, dispne pozisyonları, pulmoner rehabilitasyonda kullanılan tedavi yöntemleri-postüral drenaj, perküsyon, shaking, vibrasyon, aktif solunum teknikleri döngüsü, pulmoner cerrahi sonrası fizyoterapi ve rehabilitasyon, solunuma yardımcı cihazlar, oksijen tedavisi, aspirasyon, solunum problemi olan neonatallerde fizyoterapi ve rehabilitasyon, KOAH'da günlük faaliyetlerde enerji tüketimi konularını öğrenmektir.

6th Semester

FTRH302 Nörofizyolojik Yaklaşımlar II

Nörofizyolojik mekanizmaların hareket kontrolündeki rolü, Proprioseptif Nöromusküler Fasilitasyon (PNF) tekniklerinin teorik temelleri, PNF tekniklerinin uygulama şekilleri, üst ve alt ekstremit patenleri, boyun ve üst gövde patenleri, alt gövde patenleri, bilateral simetrik, asimetrik ve resiprokal patenler, tekrarlanan kontraksiyonlar, ritmik başlatma, antagonistin zıddı teknikleri, gevşeme teknikleri, PNF ve proksimal hayati fonksiyonlar, minder aktiviteleri, dönme, emekleme, yürüme ve merdiven aktiviteleri konularında becerisini geliştirmektir.

FTRH304 Kineziyoloji II

Denge, gravite merkezi, ağırlık taşıma kavramları ve mekanik prensiplerin hareket ile ilişkilerini yorumlamak, bunlara yönelik örnekler oluşturma ve sorgulamak; normal yürüyüş özelliklerini ve analizlerini açıklamak, patolojik yürüyüşte gözlenen değişiklikleri listelemek ve ayırt edebilme becerisini geliştirmektir.

FTRH306 Nörolojik Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

Hareket hastalıkları, demyelinizan hastalıklar, nöromusküler hastalıklar gibi sık karşılaşılan nörolojik hastalıkların klinik özellikleri, üst ve alt motor nöron etkilenimlerinin oluşturulacak fizyoterapi programları yönünden klinik özellikleri, hastalıklara özel ölçme-değerlendirme ve nörofizyolojik temelli tedavi uygulamaları, proje hazırlanması ve uygulayabilmesidir.

FTRH308 Romatolojik Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

Romatizmal hastalık patofizyolojisi, değerlendirme ve tedavi yaklaşımları, rehabilitasyonda koruyucu hizmetler, hastalık süreç yönetimi ve başa çıkma teorileri, farklı romatizmal hastalıkların tanınması ve gerekli olan tedavi yaklaşımlarını öğrenmektir.

FTRH316 Ortopedik Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

Cerrahi gerektiren veya gerektirmeyen ortopedik problemler ve kas iskelet sistem yaralanmalarının değerlendirilmesinde kullanılan temel yöntemlerin kavranmasını ve uygulamaya yansıtılmasını sağlamak, patolojiye ve uygulanan cerrahiye özel ve duruma en uygun fizyoterapi - rehabilitasyon yaklaşımlarını seçme ve uygulama becerisini geliştirmektir.

FTRH318 Kardiyak Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

Tarihçe, kardiyak rehabilitasyon programlarının felsefesi, kardiyak rehabilitasyonda takım yaklaşımı ve takım, tanımlar, kardiyak rehabilitasyonda temel yaklaşımlar, kardiyovasküler endurans, egzersiz ve fiziksel uygunluk, koroner arter hastalığı risk faktörleri, ekipman, iyileşme ve rehabilitasyonun fazları, yatan hasta aktivitelerinde fonksiyonel sınıflama rehberi, anjina ve dispne skalaları, kardiyak rehabilitasyona özgü sonuç ölçüm yöntemleri, egzersiz test ve eğitimi, kardiyovasküler cerrahide rehabilitasyon, sağlıklı bireyde koruyucu rehabilitasyon uygulamalarını öğrenmektir.

7th Semester**FTRH400 Yaz Stajı II**

Kardiyopulmoner, nörolojik ve ortopedik hastalar üzerine fizyoterapi değerlendirmesi ve tedavi yaklaşımlarının pratik uygulaması ve hastalar üzerine uygun elektroterapi ve fiziksel ısı ajanlarının pratik uygulamaları yapılmaktadır.

FTRH401 Klinik Çalışma I

Öğrencilere tedavi teorik bilgi ve becerilerini çeşitli klinik ortamlarda uygulama olanağı sağlamaktır.

FTRH405 Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Semineri

Nörolojik, ortopedik, kardiyopulmoner, obstetrik ve pediatrik rehabilitasyon, romatizmal hastalıklar ve kas hastalıklarında rehabilitasyon, sporcu sağlığı, halk sağlığı ve mesleki rehabilitasyon alanlarında farklı hastalıklara yönelik fizyoterapi değerlendirme ve tedavilerini içeren seminerlerin öğretim üyesinin danışmanlığında öğrenciler tarafından hazırlanması ve sunulmasıdır.

FTRH407 Fizyoterapide Klinik Problem Çözme I

Vakayla ilgili öğrencilerin ve danışmanların hazırlığı, grup çalışması ile vakanın klinikte değerlendirilmesi, biyopsikososyal modele dayalı problem listesinin oluşturulması ve kanıta dayalı verilerle oluşturulan tedavi yaklaşımlarının sınıf içi ortamda tartışmaya açılması.

8th Semester

FTRH402 Klinik Çalışma II

Öğrencilere tedavi teorik bilgi ve becerilerini çeşitli klinik ortamlarda pratik olarak uygulama olanağı sağlamaktır.

FTRH404 Fizyoterapide Yönetim ve Organizasyon

Sağlık sektörü, hastaneler ve Rehabilitasyon merkezlerindeki yönetim ve organizasyon yapıları ve fizyoterapi ve rehabilitasyon hizmetlerindeki farklı modeller hakkında bilgi kazandırmak ve çeşitli yapıları analiz etme becerisini kazandırmak, farklı organizasyonlardan sınıf içi ortamda tartışmasını sağlayarak analiz ve sentez becerilerini geliştirmektir.

FTRH408 Fizyoterapide Klinik Problem Çözme II

Fizyoterapistlerin klinik çalışmaları sırasında sık karşılaştıkları nörolojik, pediatrik ve ampute vakalarda; bozukluk, aktivite ve katılım düzeyinde problemleri tanımlama becerisi ve uygun fizyoterapi ve rehabilitasyon yaklaşımlarını kanıta dayalı bilimsel veriler ışığında belirlenmesine katkıda bulunmak ve öğrencilerin tedavi yaklaşımlarını etkileyen kişisel ve çevresel faktörleri sınıf içi ortamda tartışmasını sağlayarak hasta merkezli klinik problem çözme becerilerini geliştirmektir.

ELECTIVE COURSES

FTRH312 İş ve Uğraş Tedavisi

Bir hastanın fonksiyonlarını optimum seviyeye çıkarmak ve günlük yaşam aktivitelerindeki bağımsızlığını, yaşam kalitesini artırmak, günlük yaşamdaki tüm rollerini yerine getirebilmesini sağlamaya yönelik olarak transfer, ambulasyon aktivitelerinin eğitimi, amaçlı aktiviteleri kullanarak hemiplejik bir kişinin iş uğraşı tedavisi yönünden değerlendirilip değerlendirme sonucuna göre gereken tedaviyi yapabilme becerilerinin kazandırılması, kişide duyu algı motor bütünleşmesinin, kognitif fonksiyonların, günlük yardımcı yaşam aktivitelerinde bağımsızlığın sağlanması/kazanılması, ailenin eğitimi, serebral paralizili çocuğun yaşam kalitesini artırılıp, maksimum bağımsızlık seviyesine erişebilmesi için çocuğun günlük yaşamında gerekli olan faaliyetlerin kazandırılmasına yönelik beceri ve bilgilerin kazandırılması.

FTRH221 Ağrı Fizyolojisi

Bu ders ağrının fizyopatolojisi, tipleri, değerlendirme ve tedavi yöntemlerini ve farklı hastalıklarda ağrı ile baş edebilme yöntemlerinin öğretilmesi amaçlanır.

FTRH223 Engelli ve Toplum

Öğrencinin özürlülük konusunda bilgi sahibi olmasını sağlayarak toplum içinde özürlü bireylerin karşılaştıkları durumları, özürlü bireyin haklarını ve toplumla bütünleşmelerinin sağlanması

konusunda analiz yeteneklerini geliştirmek ve bu konularda beceri ve bilgilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

OTS202 İş Sağlığı ve Güvenliği

Bu ders kapsamında farklı disiplinlerdeki öğrencilere, sağlıklı ve güvenli çalışma ortamı için alınması gereken tedbirlerin, çalışanların bedensel, ruhsal ve sosyal yönden iyilik hallerinin en üstün düzeyde tutulması, sürdürülmesi ve geliştirilmesi için yapılması gereken düzenlemeler ile, çalışanların işte karşılaştıkları tehlikelerin azaltılması için getirilmiş yükümlülöklere ait teknik kuralların öğretilmesi hedeflenmektedir. Bu dersin amacı geleceğin yönetici ve çalışanlarına iş yerlerinin çalışanların sağlığı ve yaşam güvenliği yanında, iş yerlerinin mal ve teçhizat güvenliğini de korumayı öğretmeyi amaçlamaktadır.

OSS201 Liderlik ve Yönetim

Bu derste liderlik ve yönetim kavramları ile ilgili temel kuramsal bilgiler yanında pratiğe yönelik bilgiler değerlendirilmektedir. Bu kapsamda, liderlik kavramı ile ilişkilendirilen temel sosyal ve psikolojik unsurlar ile güncel teoriler açıklanacak ve teorik bilginin örgütlerde liderlik ve yönetim işlevleri açısından nasıl uygulanabileceği üzerinde durulacaktır. Derste öğrencilerin liderlik ve yönetim ile ilgili kavramları derinlemesine anlamaları ve kendi liderlik becerilerini geliştirmeleri amaçlanmaktadır.

OSS202 Çevre ve Sürdürülebilirlik

Bu dersin amacı öğrencilere çevre ve çevre sorunları hakkında bilgi vermek, çevre sorunlarının nedenlerini ve çözüm yöntemlerini irdelemek aynı zamanda çevrenin korunması ile ilgili farkındalık kazandırmak ve sürdürülebilirlik kavramı ile ilgili bilgi vermektir. Dünyanın doğal kaynaklarının ne olduğundan ve onların sürdürülebilirliği hakkında fikir sahibi olmalarını sağlayıp alternatif / sürdürülebilir kaynaklar hakkında bilgi vermektir.

ORT201 Halk Sağlığı

Bu dersin temel amacı öğrencilere sağlık profesyoneli olma içgörüsünü ve sağlık sorunlarını çözebilme becerisini kazandırmaktır. Derste Sağlık ve Halk Sağlığına ilişkin temel kavramları, sağlığı etkileyen risk faktörleri, temel sağlık hizmetleri kavramı, sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi, sağlığı geliştirme kavramı, sağlık düzeyi ölçütleri, hastalıkların toplumlarda yaygınlığının, hastalıkların nedenlerinin ve tedavi yöntemlerinin etkinliğinin çalışıldığı epidemiyoloji bilimsel, kronik ve enfeksiyon hastalıkları epidemiyolojisi, ve aile sağlığı ve aile planlaması, işçi sağlığı ve çevre sağlığı gibi konulara yer verilmektedir

SHY313 Biyoistatistik

Öğrencilerin istatistik ile ilgili temel kavramlar ve sağlık alanında istatistiğin nasıl kullanıldığını anlamaları, istatistiksel analiz yöntemlerine hakim olarak araştırma tasarımı, veri toplama ve bulguları değerlendirmede kullanabilmeleri hedeflenmektedir.

ORT351 Araştırma Yöntemleri

Ders, araştırma sorusunu ifade etmek; araştırma konusunun nesnelleştirilmesi; karşılaştırma metotları, değişkenleri ve önemlerini belirlemek; hipotez üretmek ve aralarında hiyerarşı kurmak; çıkarımda bulunmanın metodolojik sorunları; araştırma yazmanın metodolojik sorunları,

niceliksel analiz metotları (bağıntı oranları, ağ belirleme, kamu politikaları niceliksel analiz teorileri) kullanımı; mülakat metotları ve teknikleri; uygulamalı çalışma konularını içermektedir.