

Yıl

/ Terapi ve Rehabilitasyon Bölümü / Fizyoterapi						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZT201	ORTOPEDİK HASTALIKLAR	2,00	0,00	0,00	2,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Önlisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Cerrahi gerektiren veya gerektirmeyen ortopedik problemler ve kas iskelet sistem hastalıkları konusunda bilgilerini geliştirmek, patolojiye ve uygulanan cerrahiye özel konular hakkında bbilgi ve beceri kazanmaktır.					
Dersin İçeriği	: Sık görülen ortopedik problemler, Fraktürler, sık görülen ortopedik hastalıkların değerlendirilmesi ve tedavisi ,ortopedik hastalıklarda fizik tedavi prensipleri. Kas ve iskelet sistemini ilgilendiren travmatik, dejeneratif, kalıtsal ve edinsel hastalıklar, tedavi yöntemleri, cerrahi yöntemler ,.Ortopedi alanında uygulanan cerrahi yaklaşımlar hangileridir? , Vücudun part part ortopedik hastalıkları					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: bilgisayar,projeksiyon Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatım Soru Cevap					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Bulunmamaktadır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Özalp					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Öğr. Gör Mustafa Güven					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 30.04.2026 18:21:19					
Dosya İndirilme Tarihi	: 16.09.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Ortopedik problemleri tanımlayabilir.
2 Ortopedideki kas- iskelet sistem yaralanmalarını ve dejeneratif eklem hastalıklarını açıklayabilir ve bunlarla ilgili komplikasyonları tanımlayabilir.
3 Ortopedik hastalıklanda tedavi yöntemlerini tanımlayabilir.

Ön / Yan Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Ortopedi Nedir? Genel Kavramlar			*Ders Notları PDF	*Lecture Question Answer	Ö.Ç.1
2.Hafta	*Kırıklı Hastaya Yaklaşım ve Kırık iyileşmesi			*Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman Syf: 249-261	*Anlatım Soru Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
3.Hafta	*Servikal bölge hastalıkları			*Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman Syf: 1-27	*Anlatım Soru Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
4.Hafta	*Omuz hastalıkları			*Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman Syf: 63-85	*Anlatım Soru Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
5.Hafta	*Omuz hastalıkları			*Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman Syf: 63-85	*Anlatım Soru Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
6.Hafta	*Dirsek ve el yaralanmaları			*Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman Syf: 85-109	*Anlatım Soru Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
7.Hafta	*Lumbal ve torokal bölge hastalıkları			*Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman Syf: 27-63	*Anlatım Soru Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
9.Hafta	*Kalça hastalıkları			*Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman Syf: 163-191	*Anlatım Soru Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
10.Hafta	*Diz hastalıkları			*Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman Syf:	*Anlatım Soru Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
11.Hafta	*Diz hastalıkları			*Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman Syf:	*Anlatım Soru Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
12.Hafta	*Ayak- ayak bileği patolojileri			*Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman Syf: 215-233	*Anlatım Soru Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
13.Hafta	*Eklem artroplastileri, endoprotezler omuz ve kalça			*Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman Syf: 295-329	*Anlatım Soru Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
14.Hafta	*Eklem artroplastileri, endoprotezler omuz ve kalça			*Fizyoterapi ve rehabilitasyon Cilt 2 A.Karaduman Syf: 295-329	*Anlatım Soru Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
15.Hafta	*Final sınavı hazırlık			*Tüm ders notları	*Final exam preparation	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3

Değerlendirme Sistemi %
1 Ara Sınav : 40,000
3 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Ödev	1	1,00	1,00
Derse Katılım	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık	3	4,00	12,00
Final Sınavı Hazırlık	6	4,00	24,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Toplam :			122,00
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) :			4
AKTS :			4,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi																										
	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10	P.Ç.11	P.Ç.12	P.Ç.13	P.Ç.14	P.Ç.15	P.Ç.16	P.Ç.17	P.Ç.18	P.Ç.19	P.Ç.20	P.Ç.21	P.Ç.22	P.Ç.23	P.Ç.24	P.Ç.25	P.Ç.26
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ortalama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ders/Program Çıktıları İlişkisi																								
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 25
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Aşırmacılığa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmacılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmacılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.

Yıl

/ Terapi ve Rehabilitasyon Bölümü / Fizyoterapi						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZT211	FİZYOTERAPİ UYGULAMALARI VE PRENSİPLERİ I	0,00	4,00	0,00	2,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Önlisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Fizyoterapi ve Rehabilitasyona özel değerlendirme ve tedavi yaklaşımlarının gözden geçirilmesi ve farklı kliniklerde (fiziksel tıp ve rehabilitasyon, ortopedi, nöroloji-nöroşirurji, çocuk nörolojisi, göğüs hastalıkları, kalp-damar cerrahisi-kardiyoloji, reanimasyon, romatoloji, el cerrahisi, sporcu sağlığı) pratik uygulamalarının yapılması.					
Dersin İçeriği	: fiziksel tıp ve rehabilitasyon, ortopedi, nöroloji-nöroşirurji, çocuk nörolojisi, göğüs hastalıkları, kalp-damar cerrahisi-kardiyoloji, reanimasyon, romatoloji, el cerrahisi, sporcu sağlığı değerlendirme ve tedavisi					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Fizyoterapi ile ilgili makale ve tezler - Temel Fizyoterapi Rehabilitasyon Fatih Erbahçeci Hipokrat Kitabevi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Temel Uygulamalar ve Tedavi Prensipleri, Prof. Dr. Filiz Can Fizyoterapinin Tarihçesi ve Mesleki Gelişimi Fizyoterapinin Temel Prensipleri ve Uygulamaları Biyomekanik prensipler Termal ve elektroterapi yöntemleri Hidroterapi ve masaj teknikleri Egzersiz ve proprioseptif nöromüsküler fasilitasyon yöntemleri Fizyoterapide Klinik Değerlendirme Yürüme ve postür analizi Kas-iskelet ve nörolojik sistem değerlendirmesi Ortotik ve prostetik değerlendirmeler Pediatrik ve geriatrik hasta değerlendirmesi Klinik Uygulamalar ve Tedavi Prensipleri Kas-iskelet sistemi problemleri Nörolojik rehabilitasyon Kardiyak ve pulmoner rehabilitasyon Ampute hastalarda rehabilitasyon Ortez ve protez uygulamalarında fizyoterapi Pelvik taban disfonksiyonları Afetlerde fizyoterapi yaklaşımları başlıklı konuları sırasıyla işlenecektir.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: staj pratik eğitim					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: staja devam önemlidir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Özalp					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Öğr. Gör. Bayram Can Doğan Öğr. Gör. Dr. Muhammet Özalp Öğr. Gör. Mine Arslan					
Dersin Verilişi	: Ders Terapi ve Rehabilitasyon bölümü öğrencilerine bir yıl boyunca haftada 2 saat staj olacak şekilde pratik eğitimle verilir.					
En Son Güncelleme Tarihi	: 30.04.2026 12:46:15					
Dosya İndirilme Tarihi	: 16.09.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Fizyoterapinin amacını bilir ve fizyoterapi prensiplerini uygulabilir.
2 Diğer sağlık çalışanları ve hastalar ile uygun iletişimi sağlayabilir.
3 Hastalarla doğru iletişimi sağlayabilir.
4 Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamalarını yapabilir ve hastalarla doğru iletişimi sağlayabilir.
5 Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi uygulamalarını yapar ve hastalarla doğru iletişim sağlanabilir.
6 Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamalarını yapabilir
7 Sporcu hastalıklarında fizyoterapi uygulamalarını yapabilir

Ön / Yan Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları *Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları	*Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.6
2.Hafta	*Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları *Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları	*Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.6
3.Hafta	*Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları *Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları	*Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.6
4.Hafta	*Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları *Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları	*Pediatrik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.6
5.Hafta	*Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları *Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları	*Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
6.Hafta	*Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları *Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları	*Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
7.Hafta	*Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları *Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları	*Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
8.Hafta	*Ara Sınav *Ara Sınav *Ara Sınav					
9.Hafta	*Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları *Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları	*Kas-iskelet sistemi hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
10.Hafta	*Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları *Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları	*Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5
11.Hafta	*Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları *Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları	*Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5
12.Hafta	*Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları *Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları	*Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5
13.Hafta	*Sporcu hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları *Sporcu hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları *Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi uygulamaları	*Sporcu hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.7
14.Hafta	*Sporcu hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları *Sporcu hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları	*Sporcu hastalıklarında fizyoterapi uygulamaları			*Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap *Uygulama Tartışma Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.7
15.Hafta	*Final Sınavı *Final Sınavı *FINAL SINAVI					

Değerlendirme Sistemi %
1 Ara Sınav : 40,000
3 Final : 60,000
AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	1,00	1,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00	14,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00	14,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Vaka Çalışması	14	2,00	28,00
Uygulama / Pratik	14	2,00	28,00
Toplam : 114,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi																										
	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10	P.Ç.11	P.Ç.12	P.Ç.13	P.Ç.14	P.Ç.15	P.Ç.16	P.Ç.17	P.Ç.18	P.Ç.19	P.Ç.20	P.Ç.21	P.Ç.22	P.Ç.23	P.Ç.24	P.Ç.25	P.Ç.26
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ortalama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ders/Program Çıktıları İlişkisi																									
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 25	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Aşırmacığa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmaacığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmaacılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.

Yıl

/ Terapi ve Rehabilitasyon Bölümü / Fizyoterapi						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZT107	ELEKTROTERAPİ I	3,00	1,00	0,00	4,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Önlisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Elektroterapinin elektrofiziksel prensiplerini, fizyoterapide yaygın olarak kullanılan elektroterapi modalitelerine karşı dokuların cevaplarını incelemek, ve alçak ve orta frekanslı akımların etki mekanizmaları ve uygulama yöntemlerini öğretmektir.					
Dersin İçeriği	: Elektrofiziksel mekanizmalar, kas ve sinirin fizyolojik yanıtları, sağlıklı ve denerve kasın uyarılma özellikleri tartışılacak, alçak frekanslı ve orta frekanslı akımların temel özellikleri ve uygulama ilkeleri ele alınacaktır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Kaynak 1: Kanıta Dayalı Elektroterapi / Edibe Ünal Kaynak 2: Elektroterapi ve Fiziksel Modaliteler Kanıtlar ve Olgular Eşliğinde / Arzu Razak Özdiñler Kaynak 3: Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar/Nihal Şimşek, Nuray Kırdı Elektroterapi cihazları.bilgisayar, projeksiyon					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Öğrenciler pratik uygulama dersine uygun kıyafetler ile gelmelidir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Özalp					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Öğretim elemanı yardımcısı bulunmamaktadır.					
Dersin Verilişi	: Anlatım ve pratik uygulamalar, yüz yüze eğitim					
En Son Güncelleme Tarihi	: 30.04.2026 12:40:12					
Dosya İndirilme Tarihi	: 16.09.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Elektriksel ajanların fizyolojik etkilerini yorumlar.
2 Elektroterapi modalitelerini uygular
3 Elektroterapi yaklaşımlarını çeşitlendirir.
4 Sağlıklı kas stimülasyonunu öğrenir
5 Ağrı kesici stimülasyonları uygulamayı öğrenir
6 Elektroterapi terminolojisini öğrenir
7 Elektroterapi için gerekli anatomik kavramları öğrenir

Ön / Yan Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Elektroterapinin tarihçesi ve elektroterapi terminolojisi			*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 1-13	*Sunum Soru cevap	Ö.Ç.1
2.Hafta	*Elektroterapi için anatomi			*Öğretim üyesi kendi notunu öğrenciler ile paylaşacaktır.	*Sunum Soru cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
3.Hafta	*Düz akım ve modifiye şekilleri- kutup bulma testi			*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 13-25	*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.5
4.Hafta	*Düz akım-iyontoforezis	*iyontoforezis		*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 15-19	*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
5.Hafta	*Elektrik stimülasyonu			*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 25-35	*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.4
6.Hafta	*Denerve Kas Stimülasyonu	*Denerve Kas Stimülasyonu		*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı satfa 131-145	*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7
7.Hafta	*Genel tekrar Uygulama-teorik	*Genel tekrar Uygulama-teorik		*Genel tekrar Uygulama-teorik	*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
8.Hafta	*Sınav					
9.Hafta	*Sağlıklı kas stimülasyonu	*Faradik akım		*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 127-131	*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.4
10.Hafta	*Tens	*Tens		*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 97-109	*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.2 Ö.Ç.5
11.Hafta	*Diadinamik akımlar	*Diadinamik akımlar		*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 61-69	*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.2 Ö.Ç.5
12.Hafta	*Enterfaransiyel akımlar	*Enterfaransiyel akımlar		*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 69-79	*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.5
13.Hafta	*Genel tekrar -Uygulama	*Tens- Diadinamik akım		*General repetition -Application		Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6
14.Hafta	*Genel tekrar -Uygulama enterfarensiyel- faradik akım	*General repetition - Application interference - Faradic current		*General repetition - Application interference - Faradic current	*yüz yüze uygulama	Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
15.Hafta	*Tedavi programları belirleme, uygulama ve takip	*Tedavi programları belirleme, uygulama ve takip		*Tedavi programları belirleme, uygulama ve takip		Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4

Değerlendirme Sistemi %
1 Ara Sınav : 40,000
3 Final : 40,000
4 Laboratuvar Sınavı : 20,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Uygulama / Pratik	14	4,00	56,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	1	14,00	14,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00	14,00
Vaka Çalışması	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00	14,00
Toplam : 154,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 5			
AKTS : 5,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi																										
	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10	P.Ç.11	P.Ç.12	P.Ç.13	P.Ç.14	P.Ç.15	P.Ç.16	P.Ç.17	P.Ç.18	P.Ç.19	P.Ç.20	P.Ç.21	P.Ç.22	P.Ç.23	P.Ç.24	P.Ç.25	P.Ç.26
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ortalama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ders/Program Çıktıları İlişkisi																									
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 25	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Aşırmacılığa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmaacılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmaacılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarılama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarılama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.

Yıl

/ Terapi ve Rehabilitasyon Bölümü / İş ve Uğraşı Terapisi						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
İUT107	İŞ VE UĞRAŞI TERAPİSİNDE ELEKTROTERAPİ	3,00	1,00	0,00	4,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Önlisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Elektroterapinin elektrofiziksel prensiplerini, fizyoterapide yaygın olarak kullanılan elektroterapi modalitelerine karşı dokuların cevaplarını incelemek, ve alçak ve orta frekanslı akımların etki mekanizmaları ve uygulama yöntemlerini öğretmektir.					
Dersin İçeriği	: Elektrofiziksel mekanizmalar, kas ve sinirin fizyolojik yanıtları, sağlıklı ve denerve kasın uyarılma özellikleri tartışılacak, alçak frekanslı ve orta frekanslı,yüksek frekanslı akımların temel özellikleri ve uygulama ilkeleri ele alınacaktır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Kaynak 1: Kanıta Dayalı Elektroterapi / Edibe Ünal Kaynak 2: Elektroterapi ve Fiziksel Modaliteler Kanıtlar ve Olgular Eşliğinde / Arzu Razak Özdiñler Kaynak 3: Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar/Nihal Şimşek, Nuray Kırdı Elektroterapi cihazları.bilgisayar, projeksiyon					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Öğrenciler pratik uygulama dersine uygun kıyafetler ile gelmelidir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Özalp					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: muhammet özalp					
Dersin Verilişi	: Anlatım ve pratik uygulamalar, yüz yüze eğitim					
En Son Güncelleme Tarihi	: 28.04.2026 14:50:26					
Dosya İndirilme Tarihi	: 16.09.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Kas ve sinirin stimülasyon prensiplerini anlayabilir.
2 Dokuların elektriksel özelliklerini öğrenebilir.
3 Kas ve sinirin stimülasyon prensiplerini tanımlayabilir.
4 Elektroterapi terminolojisini öğrenir
5 Sağlıklı kas stimülasyonunu öğrenir
6 Yüksek frekanslı akımları (YFA) öğrenir ve kavramlarını açıklayabilir

Ön / Yan Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Elektroterapinin tarihçesi ve elektroterapi terminolojisi			*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 1-13	*Sunum Soru cevap	Ö.Ç.4
2.Hafta	*Elektroterapi için anatomi			*Öğretim üyesi kendi notunu öğrenciler ile paylaşacaktır.		Ö.Ç.4
3.Hafta	*Düz akım ve modifiye şekilleri- kutup bulma testi- iyontoforezis	*kutup bulma testi- iyontoforezis		*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 13-25		Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
4.Hafta	*Galvanik, Faradik ve Sinüzoidal akımlar	*Galvanik, Faradik ve Sinüzoidal akımlar		*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı satfa 131-145 Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 127-131	*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
5.Hafta	*TENS Enterferansiyel akımlar	*TENS Enterferansiyel akımlar			*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
6.Hafta	*Diadinamik akımlar - Biofeedback	*Diadinamik akımlar		*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 61-69 Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 231-243		Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
7.Hafta	*Ara sınav hazırlık			*Ara sınav hazırlık		Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
8.Hafta	*Ara sınav					
9.Hafta	*Rus akımları, NMES	*Rus akımları, NMES		*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 79-85 Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 119-127	*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
10.Hafta	*Ultrason Yüksek voltaj kesikli galvanik stimülasyon	*Ultrason Yüksek voltaj kesikli galvanik stimülasyon			*Sunum Soru cevap-uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
11.Hafta	*Magnetoterapi			*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 221-231	*Sunum Soru cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
12.Hafta	*ESWT-Şok dalga tedavisi			*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 243-251	*Sunum Soru cevap-	
13.Hafta	*Kısa Dalga Diatermi- Mikro Dalga Diatermi			*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 165-191	*Sunum Soru cevap	Ö.Ç.6
14.Hafta	*Elektroterapide kanıta dayalı uygulamalar			*Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı sayfa 263-269	*Sunum Soru cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6
15.Hafta	*Final sınavı hazırlık			*Final exam preparation: General review	*Sunum Soru cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6

Değerlendirme Sistemi %
1 Ara Sınav : 40,000
3 Final : 40,000
5 Performans Ödevi : 20,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	7,00	7,00
Final	14	1,00	14,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	2	14,00	28,00
Derse Katılım	14	1,00	14,00
Ara Sınav Hazırlık	7	4,00	28,00
Final Sınavı Hazırlık	7	4,00	28,00
Toplam : 119,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi																												
	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10	P.Ç.11	P.Ç.12	P.Ç.13	P.Ç.14	P.Ç.15	P.Ç.16	P.Ç.17	P.Ç.18	P.Ç.19	P.Ç.20	P.Ç.21	P.Ç.22	P.Ç.23	P.Ç.24	P.Ç.25	P.Ç.26		
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ö.Ç. 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ortalama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
←																												→

Ders/Program Çıktıları İlişkisi																								
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 25
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Aşırmacılığa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmacılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmacılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarılama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarılama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.

Yıl

FZT226 KANITA DAYALI FİZYOTERAPİ						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZT226	KANITA DAYALI FİZYOTERAPİ	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Önlisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Fizyoterapide kanıta dayalı uygulamalar hakkında bilgi sahibi olmak, uygulamaları kanıt düzeyine göre sınıflayabilmek ve analiz edebilmek.					
Dersin İçeriği	: Fizyoterapide kanıta dayalı uygulamalar hakkında bilgilendirmek ve tartışmak					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Yakut E (Çeviri). Kanıta Dayalı Elektroterapi. Pelikan Yayınları, 2008. Ulusal tez merkezindeki elektroterapi ,hidroterapi ve balneoterapi alanında yapılmış tezler incelenecektir. Bilgisayar, projeksiyon					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatım, soru cevap, tartışma					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Öğrenciler pratik uygulama dersine uygun kıyafetler ile gelmelidir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Özalp					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: muhammet özalp					
Dersin Verilişi	: yüz tüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 28.04.2026 14:38:53					
Dosya İndirilme Tarihi	: 16.09.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Ortopedik hastalıklarda kanıta dayalı elektroterapi uygulamalarını tanımlar
2 Nörolojik hastalıklarda kanıta dayalı elektroterapi uygulamalarını tanımlar
3 Fizyoterapi alanında kanıta dayalı uygulamaları bilir
4 Romatolojik hastalıklarda kanıta dayalı elektroterapi uygulamalarını tanımlar

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Elektroterapide Kanıta Dayalı Uygulamalar			*https://www.researchgate.net/publication/354543463_Elektroterapide_Kanita_Dayali_Uygulamalar	*Anlatım, soru cevap, tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
2.Hafta	*Diz osteoartritli hastalarda tens ve interferansiyel akım tedavilerinin santral sensitizasyona olan etkilerinin karşılaştırılması *ÜST TRAPEZ MİYOFASİYAL AĞRI SENDROMLU HASTALARDA TEKRARLAYICI PERİFERİK MANYETİK STİMÜLASYON İLE TENS UYGULAMASININ HASTALIK SEMPTOMLARI VE FONKSİYONELLİK ÜZERİNE ETKİNLİĞİNİN KARŞILAŞTIRILMASI			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp *https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka *Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
3.Hafta	*KARPAL TÜNEL SENDROMU TEDAVİSİNDE YÜKSEK YOĞUNLUKLU LAZER TEDAVİSİ (HILT), EKSTRAKORPOREAL ŞOK DALGA TEDAVİSİ (ESWT) VE TRANSKUTANÖZ ELEKTRİKSEL SİNİR UYARIMI TEDAVİSİ (TENS) ETKİNLİĞİNİN KARŞILAŞTIRILMASI *Kronik bel ağrılı hastalarda vakumlu interferansiyel akım tedavisi ile klasik TENS akım tedavisinin karşılaştırılması			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp *https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka *Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
4.Hafta	*Karpal tünel sendromlu hastalarda radyal ekstrakorporeal şok dalgası ve kinezyolojik bantlama tedavilerinin yaşam kalitesi, el fonksiyonu ve ultrasonografi ile ölçülen median sinir kalınlığına etkisinin değerlendirilmesi *DONUK OMUZ HASTALARINDA KONVANSİYONEL ULTRASON UYGULAMASI İLE YÜKSEK GÜÇTE AĞRI SINIRINDA ULTRASON (STATİK ULTRASON) UYGULAMASININ ETKİNLİĞİNİN KARŞILAŞTIRILMASI			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp *https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka *Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
5.Hafta	*Karpal tünel sendromunda parafin-su içi ultrason-egzersiz tedavi yaklaşımı ile fluidoterapi- su içi ultrason-egzersiz tedavi yaklaşımının karşılaştırılması *Karpal tünel sendromunda splint ve splinte eklenen kesikli ultrason veya sürekli ultrason tedavilerinin etkinliğinin ultrasonografik görüntüleme ile değerlendirilmesi			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp *https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka *Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
6.Hafta	*Karpal tünel sendromu hastalarında enterferansiyel akım ve nörodinamik egzersizlerin ağrı ve median sinir EMG parametreleri üzerindeki etkilerinin karşılaştırılması *Enterferansiyel akım ve lumbal mobilizasyonun etkilerinin primer dismenore üzerine etkilerinin karşılaştırılması.			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp *https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka *Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
7.Hafta	*Miyofasiyal ağrı sendromu tedavisinde kuru iğneleme ve balneoterapinin etkinliklerinin karşılaştırılması *Diz ekleminde osreoartriti bulunan kişilerde kesikli kısa dalga diatermi ile enterferansiyel akım uygulamalarının karşılaştırılması			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp *https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka *Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
8.Hafta	*Ara sınav					

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
9.Hafta	*Diz osteoartritli hastalarda uygulanmış olan kombine balneolojik tedavi (hidroterapi+peloidoterapi) ile yalnızca peloidoterapinin etkinliklerinin karşılaştırılması, retrospektif çalışma *Subakut dönem supraspinatus tendinitinde balneoterapinin fizik tedavi programına erken dönem katkısının değerlendirilmesi			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp *https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka *Presentation, question and answer, discussion, case report	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
10.Hafta	*Plantar fasiiti olan hastalarda ekstrakorporeal şok dalga tedavisi (ESWT) ve peloidoterapinin etkinliğinin karşılaştırılması *Bel ağrılı hastalarda peloidoterapi ile kombine balneolojik tedavi (hidroterapi ve peloidoterapi) etkinliklerinin karşılaştırılması, retrospektif çalışma			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp *https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka *Presentation, question and answer, discussion, case report	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
11.Hafta	*Servikojenik baş ağrısı olan kişilerde mekanik traksiyon ile manuel traksiyonun ağrı, kas tonusu ve fonksiyonellik üzerine etkisinin karşılaştırılması *Primer el osteoartrit'i olan hastalarda peloid ve parafin tedavilerinin etkinliklerinin karşılaştırılması			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp *https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka *Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
12.Hafta	*Lateral epikondilitli olgularda uygulanan iyontoforez, fonoforez ve düşük doz lazer uygulamalarının etkinliğinin karşılaştırılması *Karpal tünel sendromunda steroid iyontoforezi ve ESWT tedavisinin klinik, elektrofizyolojik ve ultrasonografik olarak karşılaştırılması			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp *https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka *Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
13.Hafta	*Diz osteoartriti olan hastalarda M. Quadriceps femoris'e uygulanan farklı elektroterapi akımlarının kas kuvveti, yaşam kalitesi ve fonksiyonel durum üzerine etkilerinin karşılaştırılması *Subakromial sıkışma sendromu tedavisinde iyontoforez ve fonoforez uygulamasının ağrı, fonksiyonel düzey ve proprioseptif duyu üzerine etkisi			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp *https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka *Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
14.Hafta	*Patellofemoral ağrı sendromunda bantlama ve yüksek voltaj kesikli galvanik stimülasyonun etkinliği			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
15.Hafta	*Diz osteoartritli hastalarda konvansiyonel ve akupunktur benzeri transkutanöz elektriksel sinir stimülasyonu(TENS) tedavisinin etkinliğinin karşılaştırılması			*https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp	*Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
16.Hafta	*Final sınavı					

Değerlendirme Sistemi %
1 Ara Sınav : 40,000
3 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00	14,00
Araştırma Sunumu	14	2,00	28,00
Tartışmalı Ders	2	14,00	28,00
			Toplam : 70,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 2
			AKTS : 2,00

Ders/Program Çıktıları İlişkisi

Aşırmacılığa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırıcılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırıcılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.