

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ ELEKTRO - FİZİKSEL ARAÇLAR	FTRY1121550	Güz Dönemi	2+0	2	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Seval KUTLUTÜRK				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Gülşay ARAS BAYRAM				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Multidisipliner Fizyoterapi ve Rehabilitasyonda elektrofiziksel ajan gerektiren klinik problemler ile klinik uygulama yaklaşımlarını değerlendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Fizyoterapide elektrofiziksel ajan kullanımı, Elektrofiziksel ajanların etkileri, Ekstracorporeal şok dalga tedavisi, Biofeedback tedavisi ve etkileri, Tüm vücut vibrasyon terapisi, Lazer ve etkileri, Rus akımlar ve Ultra reiz akımlar, Magnetik alan ve transkranyal Magnetik stimülasyon, Nöromusküler elektrik stimülasyon, Kranyal elektrik stimülasyon, Pnömatik kompresyon tedavisi, Matris Ritm Tedavisi, Özel durumlarda elektrofiziksel ajanlar ile tedavi: pediatrik ve yaşlı bireyler, Özel durumlarda elektrofiziksel ajanlar ile tedavi: Onkolojik hasta; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Multidisipliner tedavi yaklaşımında elektrofiziksel ajan kullanımını tartışabilmesi				1, 10, 11, 12	A, B
Elektrofiziksel ajanların kullanım alanlarını açıklayabilmesi				1, 10, 11, 12, 2, 20	
Farklı patolojilerde tedavi mekanizmasını özetleyebilmesi				1, 10, 11, 12	A, B
Farklı elektrofiziksel ajanların etkilerini karşılaştırabilmesi				1, 10, 11, 12	A, B
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 11: Seminer, 12: Örnek Olay, 2: Soru - Cevap, 20: Bakım Planı				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Fizyoterapide elektrofiziksel ajan kullanımı	1. kaynak sf 3-14			
2	Elektrofiziksel ajanların etkileri	1. kaynak sf 14-25			
3	Ekstracorporeal şok dalga tedavisi	5. kaynak sf 69-72			
4	Biofeedback tedavisi ve etkileri	5. Kaynak sf 63-69			
5	Tüm vücut vibrasyon terapisi	https://sciencebasedmedicine.org/whole-body-vibration-therapy/			
6	Lazer ve etkileri	1. kaynak sf 270-298			
7	Rus akımlar ve Ultra reiz akımlar	5. kaynak sf 153-159			
8	Magnetik alan ve transkranyal Magnetik stimülasyon	5. kaynak sf 53			
9	Nöromusküler elektrik stimülasyon	5. kaynak sf 129-137			
10	Kranyal elektrik stimülasyon	http://www.downloads.imune.net/medicalbooks/Ray_Smith_CES_2006.pdf			
11	Pnömatik kompresyon tedavisi	1. kaynak 394-404			
12	Matriks Ritm Tedavisi	http://www.dr-lebmeier.de/english/pdf/dr-lebmeier-matrix-rhythmic-therapy.pdf			
13	Özel durumlarda elektrofiziksel ajanlar ile tedavi: pediatrik ve yaşlı bireyler	5. kaynak sf 507-521			
14	Özel durumlarda elektrofiziksel ajanlar ile tedavi: Onkolojik hasta	5. kaynak sf 507-521			
Kaynaklar					
Ders Notu 1. Therapeutic Modalities for Physical Therapists, W.E. Prentice, 2002, McGraw-Hill					
2. Nelson MR, Currier PD, (Eds). Clinical Electrotherapy (2nd ed.). California: Appleton and Lange; 1991.					
3. Kahn J. Principles and Practice of Electrotherapy (4th ed.). New York, Edinburgh, London, Melbourne: Churchill Livingstone; 2000.					
4. Alain-Yvan Belanger, Evidence Based Guide to Therapeutic Physical Agents: Çeviri Editörü; Edibe Yakut, Kanita Dayalı Elektroterapi, Pelikan yayınları; 2008					
5. Fiziksel Modaliteler ve Elektrotterapi, A. Razak Özdoğan, 2014, İstanbul Tıp Kitapevi					