

## Sağlık Bilimleri Fakültesi / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Programı (İngilizce)

2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı

## ELEKTRO FİZİKSEL AJANLAR I

## Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ELEKTRO FİZİKSEL AJANLAR I	PTR2156490	Güz Dönemi	1+2	2	3
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Farzin HAJEBRAHIMI				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Seda SAKA				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Fizyoterapi ve rehabilitasyon programını destekleyecek elektroterapik ajanların belirlenmesini, uygulama şekillerini ve problem çözümlerini planlayabilmesi				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Elektroterapinin Tarihçesi ve Terminoloji, Elektriksel Güvenlik, Düz Akım, İyontoforezis, Tıbbi ve Cerrahi Galvanizm, Modifiye Galvanik Akımlar, Elektrik Stimülasyonu, Alçak Frekanslı Akımlar, Elektrodiagnostik Testler, Diadinamik akımlar, Enterferensiyal akımlar, Rus Akımları ve Ultra-Reiz Akımları, Mikroakım Stimülasyonu, Enfeksiyon Kontrolü, Elektroterapide Güncel Cihazlar; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
Elektroterapide kullanılan düz akımların fiziksel ve fizyolojik etkilerini değerlendirebilmesi			1, 4	A, B	
Elektrodiagnostik yöntemleri tanımlayabilmesi			1, 4	A, B	
Alçak frekanslı akımları karşılaştırabilmesi			1, 4	A, B	
Diadinamik akımları, özelliklerini ve etkilerini değerlendirebilmesi			1, 4	A, B	
Orta frekanslı akımları değerlendirebilmesi			1, 4	A, B	
Fonksiyonel Elektrik Stimülasyonu (FES) ve Russian Akımlarını değerlendirebilmesi			1, 4	A, B	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 4: Alıştırma ve Uygulama				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Elektroterapinin Tarihçesi ve Terminoloji	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. Sayfa 15			
2	Elektriksel Güvenlik	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. Sayfa 15.			
3	Düz Akım	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. Sayfa 18			
4	İyontoforezis, Tıbbi ve Cerrahi Galvanizm	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. Sayfa 23.			
5	Modifiye Galvanik Akımlar	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. Sayfa 47.			
6	Elektrik Stimülasyonu	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. Sayfa 37			
7	Alçak Frekanslı Akımlar	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015			
8	Elektrodiagnostik Testler	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. Sayfa 37.			
9	Diadinamik akımlar	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. Sayfa 63.			
10	Enterferensiyal akımlar	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. Sayfa 73.			
11	Rus Akımları ve Ultra-Reiz Akımları	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. Sayfa 153.			
12	Mikroakım Stimülasyonu	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. Sayfa 83.			
13	Enfeksiyon Kontrolü	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. Sayfa 263.			
14	Elektroterapide Güncel Cihazlar	1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015.			
<b>Kaynaklar</b>					
1- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Şimşek N., Kırdı N. Pelikan Yayınevi. Ankara 2015. 2- Öğrencilere ders notu verilecektir.					