



**SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ**  
**DERSİN TANIMI VE UYGULAMASI**

Ders İsmi	Ders kodu	Dönem	Teori+Pratik	Kredi	AKTS
<b>ELEKTROTERAPİ I</b>	<b>FTR205</b>	3.	2+2	3	3

Ön Şartlı Ders(ler)	FTR111 VE FTR112 ALMIŞ OLMAK ve DEVAM KOŞULUNU YERİNE GETİRMİŞ OLMAK
---------------------	----------------------------------------------------------------------

Dersin dili	Türkçe
Dersin tipi	Zorunlu
Ders Koordinatörü	Dr. Öğr. Üye. Deniz KOCAMAZ
Dersi Veren(ler)	Dr. Öğr. Üye. Deniz KOCAMAZ
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Zeynep İrem BULUT
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Teorik ve pratik anlatım, laboratuvar uygulamaları
Dersin verilmiş biçimi	Yüz yüze
Öğretim Yöntem Ve Teknikleri	Anlatım Tartışma Takım/grup çalışması Uygulama-Alıştırma
Dersin amacı	Öğrenciye elektroterapinin temel prensiplerini, fizyoterapide yaygın olarak kullanılan elektroterapi modalitelerine karşı doku cevaplarını, akım tiplerini ve dalga formlarının farklarını, akımların endike ve kontraendike olduğu durumları, alçak ve orta frekanslı akımların etki mekanizmalarını ve uygulama yöntemlerini öğretilmesidir. Ek olarak sağlıklı ve denerve kas yapılarının, sinir yaralanma ve iyileşme mekanizmaların elektrodagnostik testlerle takip edilmesi ve uygun akım tipleri ile test edilmesini öğretmeyi amaçlar.
Dersin amacı (İngilizce)	To teach the basic principles of electrotherapy, tissue responses to electrotherapy modalities commonly used in physiotherapy, current types and differences in waveforms, indications and contraindications for currents, mechanisms of action and application methods of low and medium frequency currents. In addition, it aims to teach the monitoring of healthy and denervated muscle structures, nerve injury and healing mechanisms with electrodiagnostic tests and testing with appropriate current types.
Dersin öğrenme çıktıları	Bu dersi tamamlayan öğrencinin; 1. Düz ve alternatif akımları biofiziksel ve fizyolojik temellerini bilmek 2. Fizyoterapi yaklaşımları içinde doğru alçak ve orta frekanslı akımı seçmek ve uygulayabilmek, alet ve ekipmanları doğru kullanmak 3. Elektroterapi uygulamaları sırasında oluşabilecek riskleri bilmek 4. Sağlıklı ve denerve kas kasılma mekanizmaları ve uyarılma koşullarını ayırt edebilmek 5. Elektrodagnostik testlerin yapılabilmesi

Dersin içeriđi	Akım tipleri, uygulama şekilleri, düz ve alternatif akım özellikleri, akımların endikasyon ve kontraendikasyonları, elektroterapideki fizyolojik yanıtlar tartışılacak; alçak ve orta frekanslı akımların temel özellikleri ve uygulama ilkeleri ele alınacaktır.
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Hafta	Konu
1	Giriş dersi; dersin amacının, içeriğinin, işleniş biçiminin açıklanması, elektroterapinin tarihçesi
2	Elektroterapinin temel prensipleri, elektrofizyolojik özellikler
3	Düz ve alternatif akımlar
4	Alçak frekanslı akımlar, elektroterapi uygulaması; elektrot tipleri, uygulama biçimleri, cihaz ve duyu testi
5	Su içi elektroterapi uygulaması, iyontoferez
6	Genel tekrar
7	Vize sınavı
8	Sağlıklı ve denerve kas, motor nokta simülasyonu
9	Elektrodiagnostik testler
10	Orta frekanslı akımlara giriş, alçak ve orta frekanslı akımların karşılaştırılması
11	Transkutanöz Elektrik Stimülasyonu (TENS)
12	Enterferansiyel akım
13	Tüm konuların gözden geçirilmesi, öğrencilerin sorularının alınması ve uygulamaların yapılması
14	Uygulama sınavı

KAYNAKLAR	
Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şimşek N., Kırdı N., Meriç A., Savcı S., Çetişli Korkmaz N., Fırat T., Ayhan Ç., Yörük Ö. Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. 2015. Pelikan Yayınevi. Ankara</li> <li>Fiziksel Modaliteler ve Elektroterapi / Editör: Arzu Razak Özdiñler</li> <li>Kanıtı Dayalı Elektroterapi / Çeviri Editörü: Edibe Yakut, Çevirenler: Murat Dalkılıç</li> </ul>
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	

Yarıyıl içi çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Devam		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödev		
Sunum		
Projeler		
Seminer		
Ara Sınavlar	3	%50
Final	1	%50
Toplam	4	%100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%50
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		%50
Toplam		%100

