



SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON
BÖLÜMÜ
DERSİN TANIMI VE UYGULAMASI

Ders İsmi	Ders kodu	Dönem	Teori+Pratik	Kredi	AKTS
Elektroterapi II	FTR242	4.	2+2	3	3

Ön Şartlı Ders(ler)	FTR 205'İ ALMIŞ OLMAK ve DEVAM KOŞULUNU YERİNE GETİRMİŞ OLMAK
---------------------	---

Ders Dili	Türkçe
Ders Tipi	Zorunlu
Ders Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Deniz ERDAN KOCAMAZ
Dersi Veren(ler)	Dr. Öğr. Üyesi Deniz ERDAN KOCAMAZ
Dersin Yardımcıları	Arş.Gör. Zeynep İrem Bulut
Dersin veriliş biçimi	Yüz yüze
Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Anlatım Tartışma Takım/grup çalışması Uygulama-Alıştırma
Dersin Amacı	Fizyoterapide yaygın olarak kullanılan elektroterapi modalitelerine karşı dokuların cevaplarını incelemek, ve yüksek frekanslı akımların etki mekanizmaları ve uygulama yöntemlerini öğretmektir.
Dersin amacı (İngilizce)	To examine the responses of tissues to electrotherapy modalities commonly used in physiotherapy, and to teach the mechanism of action and application methods of high-frequency currents.
Dersin Öğrenim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Fizyoterapi yaklaşımları içinde doğru yüksek frekanslı akımı seçmek, akımı uygulayabilmek ve doğru şekilde kullanabilmek2. Elektroterapi uygulamaları sırasında oluşabilecek riskleri bilmek3. Yüksek frekanslı akımların biofiziksel ve fizyolojik temellerini bilmek ve farklı patolojilerde uygun şekilde kullanabilmek4. Akımların endikasyon ve kontraendikasyonlarının bilinmesi
Dersin içeriği	Elektroterapi uygulamasının temel mekanizmalar, elektroterapidaki fizyolojik yanıtlar tartışılacak ve yüksek frekanslı akımların temel özellikleri ve uygulama ilkeleri ele alınacaktır.

Dersin içeriği (İngilizce)	The basic mechanisms of electrotherapy application, Isiological responses in electrotherapy will be discussed, and the basic properties and application principles of high-frequency currents will be discussed.
----------------------------	--

Hafta	Konu
1	Yüksek Frekanslı Akımların Elde Edilişi
2	Yüksek Frekanslı Akımların Özellikleri ve Sınıflandırılması
3	Kısa Dalga Diaterminin Özellikleri
4	Kısa Dalga Diaterminin Uygulama Yöntemleri
5	Kesikli Kısa Dalga Diaterminin Özellikleri
6	Mikro Dalga Diaterminin Özellikleri ve Uygulama Yöntemleri
7	Ara Sınav
8	Ultrasonun Dalga Özellikleri
9	Ultrason Uygulama Teknikleri Ultrason Uygulama Teknikleri
10	Magnetoterapi
11	Ekstrakorporeal Şok Dalga Tedavisi (ESWT)
12	Mikroakım Elektriksel Nöromusküler Stimülasyon (MENS)
13	Biofeedback
14	Dönemin Genel Tekrarı ve Soru-cevap

KAYNAKLAR		
Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Fiziksel modaliteler ve elektroterapi / editör Arzu Razak Özdiñler • Kanıta dayalı elektroterapi / çeviri editörü, Edibe Yakut , çevirenler, Murat Dalkılıç 	
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Yarıyıl çalışmaları	Adet	YÜZDE(%)
Uygulama	1	30
Ara sınav	1	20
Final Sınavı	1	50

Toplam		100
--------	--	-----

AKTS TABLOSU / İŞYÜKÜ			
AKTİVİTELER	MİKTAR	Süre (Saat)	Toplam İş yükü
Ders süresi	14	2	28
Ders saati dışındaki çalışmalar (ön çalışma, pratik)	14	2	28
Ara Sınav	2	1	2
Final Sınavı	1	1	1
Uygulama	14	2	28
Proje	0	0	0
Toplam iş yükü	45		87
Toplam iş yükü / 30			
Dersin AKTS kredisi			3

PROGRAM ÇIKTISI

- 1 Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanı ile ilgili temel bilimlere, klinik alanlara yönelik teorik ve uygulama bilgi ve becerisi kazanır.
- 2 Fizyoterapi ve rehabilitasyon ile ilgili psikososyal ve mesleki farkındalık bilgisi edinir.
- 3 Yaşam boyu öğrenme ilkesi ile kendini geliştirip araştırma önerileri sunma, teknolojik gelişmeleri takip etme ve girişimcilik becerileri kazanır.
- 4 Etik prensiplere bağlı, multidisipliner çalışma ve etkili iletişim kurma becerisi kazanır.
- 5 Ulusal ve uluslararası alana özgü literatür araştırma, yayın tarama, araştırma planlama ve veri analizleri konusunda bilgi edinir.
- 6 Sağlık alanındaki hukuksal süreçleri bilir, hasta mahremiyeti ve kişisel verilerin korunması (gizliliği) ilkelerini öğrenir.
- 7 Toplum sağlığını korumak ve geliştirmek, sağlıklı yaşlanmaya yönelik uygulama bilgileri kazanır.
- 8 Fizyoterapi ve rehabilitasyonda alan dışı eğitimlerle sosyokültürel gelişim kazanır.
- 9 Vaka çalışmalarında uygun değerlendirme, yorumlama ve klinik karar verme sürecini yönetme becerisi kazanır.

DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI (ÖÇ)-PROGRAM ÇIKTI (PÇ) İLİŞKİ MATRİSİ

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖÇ1	4	0	0	0	0	2	2	0	2
ÖÇ2	4	0	1	0	0	0	4	0	3
ÖÇ3	5	0	0	0	0	0	2	0	3
ÖÇ4	5	1	0	0	0	0	2	0	2