

ELEKTROTERAPİ

FZT2003 · Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

Genel bilgiler

Yarıyıl	3
Türü	Zorunlu
Teori / Uygulama / Lab.	2 / 2 / 0
AKTS	4
Öğretim düzeyi	Lisans
Öğretim türü	Birinci Öğretim
Öğretim elemanı	Dr. Öğr. Üyesi İdil Esin ÜNLÜ

Dersin amacı

Elektroterapinin elektrofiziksel prensiplerini, fizyoterapide yaygın olarak kullanılan elektroterapi modalitelerine karşı dokuların cevaplarını incelemek, ve alçak, orta ve yüksek frekanslı akımların etki mekanizmaları ve uygulama yöntemlerini öğretmektir.

Dersin içeriği

Fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamalarında sıklıkla kullanılan elektroterapi yöntemlerini içerir.

Öğrenme çıktıları

1	Dokuların elektriksel özelliklerini öğrenir
2	Farklı elektroterapi yöntemlerinin etkilerini öğrenir ve uygular.
3	Kas ve sinirin stimülasyon prensiplerini anlar ve uygular.
4	Elektroterapi yöntemlerinin endikasyon ve kontraendikasyonlarının öğrenir.

Haftalık konular

Hafta	Konu
1	Elektroterapi tarihçesi ve terminoloji
2	Düz akımlar, iyontoforez tekniği, düz galvanik akımın modifiye şekilleri, ısı ve fizyolojik
3	Alçak frekanslı akımlar
4	Elektrodiagnostik değerlendirme
5	Diadinamik akım özellikleri ve uygulamaları
6	Enterferansiyel akım özellikleri
7	Rus Akımı, Wide Pulse Muskuler Stimülasyon (Geniş Puls Aralıklı Musküler Stimülasyon)
8	ARA SINAV
9	TENS
10	Yüksek Voltajlı Kesikli Galvanik Akım
11	Ultra reiz ve mikroakımlar ve özellikleri
12	Şok dalga terapisi
13	Yüksek frekanslı akım uygulamaları (Kısa Dalga Diatermi-Mikro Dalga Diatermi-Magnetoterapi)
14	Terapötik ultrason
15	Traksiyon ve Pnömatik kompresyon
16	YARIYIL SONU SINAVI

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Etkinlik	Sayı	Yüzde
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Etkinlik	Sayı	Yüzde
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Etkinlik	Sayı	Yüzde
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

AKTS iş yükü

Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam (saat)
Uygulama/Pratik	14	2	28
Gösterme	14	1	14
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	5	3	15
Final Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	14	4	56
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	5	2	10
Ara Sınav	1	1	1
Toplam iş yükü / AKTS			125 saat · 4,17 AKTS