



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

FZY 114 — Elektroterapi-I

Ders Bilgileri

Ders Kodu	FZY 114
Dersin Adı	Elektroterapi-I
Ders Adı (EN)	Electrotherapy-I
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Arife KORKUT
T / U / L	1 / 2 / 0
Kredi	2
AKTS	5

Dersin Amacı

Elektroterapi hakkında genel bilgilerin verilmesi, elektroterapi ünitesinde fizyoterapi uygulamaların teorik ve pratik alt yapısının oluşturulması

Dersin Amacı

Elektroterapi hakkında genel bilgilerin verilmesi, elektroterapi ünitesinde fizyoterapi uygulamaların teorik ve pratik alt yapısının oluşturulması

Dersin İçeriği

Elektroterapiye giriş, elektrostimülasyonla ilgili genel bilgiler, elektrofiziksel mekanizmalar, kas ve sinirin fizyolojik yanıtları, sağlıklı ve denerve kasın uyarılma özellikleri, alçak frekanslı akımlar, galvanik akımlar, iyontoforez, faradik akımlar, sinüzoidal akımlar, ağrı mekanizması, TENS, Nöromüsküler Elektrik Stimülasyonu (NMES) Fonksiyonel Elektrik Stimülasyonu (FES) temel

özellikleri ve uygulama ilkeleri öğretilcektir.

Dersin İçeriği

Elektroterapiye giriş, elektrostimülasyonla ilgili genel bilgiler, elektrofiziksel mekanizmalar, kas ve sinirin fizyolojik yanıtları, sağlıklı ve denerve kasın uyarılma özellikleri, alçak frekanslı akımlar, galvanik akımlar, iyontoforez, faradik akımlar, sinüzoidal akımlar, ağrı mekanizması, TENS, Nöromüsküler Elektrik Stimülasyonu (NMES) Fonksiyonel Elektrik Stimülasyonu (FES) temel özellikleri ve uygulama ilkeleri öğretilcektir.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

-

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

-

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar-Nihal ŞİMŞEK ve Nuray KIRDI, Fiziksel Modaliteler ve Elektroterapi- Prof.Dr.Arzu Razak ÖZDİNÇLER, Kanıta Dayalı Elektroterapi- Prof.Dr.Edibe ÜNAL

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar-Nihal ŞİMŞEK ve Nuray KIRDI, Fiziksel Modaliteler ve Elektroterapi- Prof.Dr.Arzu Razak ÖZDİNÇLER, Kanıta Dayalı Elektroterapi- Prof.Dr.Edibe ÜNAL

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğün ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan dürüst olmayan eylemleri kolaylaştırmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanına bilgi vermeden daha önce yapılan bir çalışmayı kullanmayı, diğer öğrencilerin akademik çalışmasını değiştirmeyi içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir. Akademik dürüstlüğün herhangi bir biçimde ihlal edilmesi, ciddi bir akademik suçtur ve üniversitenin disiplin kuralları kapsamında sonucu olur.

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğün ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan dürüst olmayan eylemleri kolaylaştırmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanına bilgi vermeden daha önce yapılan bir çalışmayı kullanmayı, diğer öğrencilerin akademik çalışmasını değiştirmeyi içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir. Akademik dürüstlüğün herhangi bir biçimde ihlal edilmesi, ciddi bir

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Ders ile ilgili temel tanım ve kavramları bilir.

ÖÇ2: Elektroterapide kullanılan yöntemleri bilebilerek ve elektrotları doğru şekilde yerleştirir.

ÖÇ3: Uygulama tekniklerini ve etkilerini, fizyoterapide elektriksel güvenlik kontrolünü tartışabilir.

ÖÇ4: Elektroterapide kullanılan düz akımların fiziksel ve fizyolojik etkilerini değerlendirebilir.

ÖÇ5: Tedavi öncesi ve sonrası hastaları bilgilendirebilir.

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	14	3	42	-
Uygulama / Pratik	14	2	28	-
Ara Sınavı/Hazırlık	1	1	1	-
Final Sınavı/Hazırlık	1	1	1	-
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	14	2	28	-
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	12	2	24	-
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	12	2	24	-
Ev Ödevi	1	2	2	-
Toplam İş Yüğü			150	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Dersin Tanıtımı, Elektroterapiye Giriş
2	Elektroterapinin Tarihçesi, temel kavramlar ve elektrostimülasyonla ilgili genel bilgiler
3	Elektrofiziksel mekanizmalar ve Ağrı ve ağrı mekanizmaları
4	Kas ve sinirin fizyolojik yanıtları, Sağlıklı ve denerve kasın uyarılma özellikleri
5	Alçak frekanslı akımlar, düz (galvanik) akım ve iyontoforezis.
6	Faradik ve sinüzoidal akımlar
7	Diadinamik akım
8	ARA SINAV
9	Transkutanöz Elektriksel Sinir Stimülasyonu (TENS)
10	Nöromüsküler Elektrik Stimülasyonu (NMES) Fonksiyonel Elektrik Stimülasyonu (FES)
11	Rus Akımları
12	Elektroterapi Uygulamasında Emniyet Yöntemleri
13	Vakalar
14	Genel tekrar

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Laboratuvar	Özel donanım	Dinleme, not alma, kavramsal analiz, eleştirel düşünme, soru sorma ve tartışmaya katılım Yörüköğlü firması yetkilileri ile peynir yapımı	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	arasınav	%40
Final	final	%60
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 3, SKA 4

Bu belge 22.07.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.