

YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ**SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

Ders Adı	Ders Kodu	Bölüm	Dersin Derecesi
Elektroterapi I	FTR 204	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon	Lisans

Dönem	Öğretim / Gösterim Yöntemleri ve Krediler							
	Teorik	Pratik	Lab.	Proje /Ödev/ Saha çalışması	Seminer/ Çalıştay	Diğer	Yerel Kredi	AKTS Kredi
Güz	2	2	-	-	-	-	3	3

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Ece UYSAL ALTUNBİLEK Öğr. Gör. İdil Esin YAVUZ
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Önkoşulu	-
Dersin Amacı	Elektroterapinin elektrofiziksel prensiplerini, fizyoterapide yaygın olarak kullanılan elektroterapi modalitelerine karşı dokuların cevaplarını incelemek, ve alçak ve orta frekanslı akımların etki mekanizmaları ve uygulama yöntemlerini öğretmektir.
Ders İçeriği	Elektrofiziksel mekanizmalar, kas ve sinirin fizyolojik yanıtları, sağlıklı ve denerve kasın uyarılma özellikleri tartışılacak, alçak frekanslı ve orta frekanslı akımların temel özellikleri ve uygulama ilkeleri ele alınacaktır.
Öğrenme Kazanımları (Ö)	1. Dokuların elektriksel özelliklerini öğrenmesi 2. Kas ve sinirin stimülasyon prensiplerini anlaması, 3. Alçak ve orta frekanslı akımlar konusunda bilgi ve beceri kazanması beklenir.
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önerilen okuma/kaynaklar	1. Nihal Şimşek, Nuray Kırdı, Aydın Meriç, Çiğdem Ayhan, Özlem Yürük (editörler). Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Ankara: Hipokrat; 2016
Pratik uygulama	Var

Öğretim Programı	Hafta	Konu
	1. Hafta	Elektrofiziksel ve Isı prensipleri
	2. Hafta	Hücre ve dokuların elektriksel özellikleri
	3. Hafta	Düz akımların özellikleri, İyontoforez tekniği
	4. Hafta	Tıbbi ve cerrahi galvanizm teknikleri
	5. Hafta	Duyu ve motor sinir aktivasyonları, sağlıklı ve denerve kasta stimülasyon etkileri
	6. Hafta	Düz galvani akımın modifiye şekilleri, ısı ve fizyolojik özellikleri
	7. Hafta	Ara Sınav
	8. Hafta	Faradik akım uygulamaları
	9. Hafta	Ağrı fizyolojisi, TENS etki mekanizmaları ve uygulamaları
	10. Hafta	Ağrı fizyolojisi, TENS etki mekanizmaları ve uygulamaları
	11. Hafta	Diadinamik akım özellikleri ve uygulamaları
	12. Hafta	Enterferansiyel akım özellikleri
	13. Hafta	Mikroakım, Russian ve Ultra reiz akım özellikleri
	14. Hafta	Genel Tekrar
	15. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı

	Yüzdesi (%)
Ara sınav	40
Testler	-
Ev Ödevi/dönem ödevi	-
Pratik Uygulama	-
Laboratuvar	-
Projeler/Saha çalışması	-
Seminerler/ Çalıştaylar	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
Diğerleri	-
Toplam (%)	100

Program yeterlilikleri (P) / Öğrenme Kazanımları (Ö) Matrisi			
	Ö1	Ö2	Ö3
P1	X	X	X
P2	X	X	X
P3	X	X	X
P4	X	X	X
P5	X	X	X
P6	X	X	X
P7	X	X	X