

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ELECTROTHERAPY / ELECTROTHERAPY	
Ders Kodu / Course Code	2803002042022	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Fizyoterapi ve rehabilitasyon programını destekleyecek elektroterapötik ajanların belirlenmesi, uygulama şekillerinin ve problem çözümlerinin öğretilmesidir	To teach mechanisms of physical and physiological effects of electrophysical agents as well as their clinical application with their indication and contraindication.
İçeriği / Content	Transkutaneöz electrical evre stimulation, Ultrason, Kısa dalga diatermi, Magnetoterapi, Şok Dalga Terapi, Ultra-reiz(Trabert), Biofeedback konuları öğretilmektedir. Bunların etki mekanizmaları, etkileri, endikasyon ve kontraendikasyonları açıklanacaktır.	Transcutaneous electrical evre stimulation (TENS), ultrasound, shortwave diathermy, magneto therapy, micro wave diathermy, shockwave diathermy, ultra-reiz currents, biofeedback will be taught including their mechanism, effects, indications and contraindications.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Reed A, Low J, Editors, Electrotherapy Explained: Principles and Practice. 3 rd Ed, Butterworth Heinemann	Reed A, Low J, Editors, Electrotherapy Explained: Principles and Practice. 3 rd Ed, Butterworth Heinemann
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr.Öğr. Üyesi.Nuray ELİBOL	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	fizyoterapide kullanacakları elektroterapi ajanlarına karar verebilecek	choose the right electrotherapy modalities used in physical therapy.
2	elektroterapi ajanları seçerken vücut üzerindeki fizyolojik etkilerini açıklayabilecek	explain the effects of electrotherapy modalities on human body while choosing electrotherapy modalities.
3	bu ajanların fizyoterapide farklı hastalıklardaki endikasyon ve kontraendikasyon mekanizmalarını tanımlayabilecek	describe mechanism of indications and contraindications of these modalities in different illnesses.
4	fizyoterapist olarak elektroterapi ajanlarını kullanmak için gerekli teknik bilgi ve uygulama becerisini kazanacaktır.	gain necessary technical information and application skill for using electrotherapy agents as a physical therapist.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Elektroterapiye giriş				
	Introduction to electrotherapy				
2	TENS, etkileri, endikasyonları, kontra-endikasyonları (Ağrı)				
	TENS, effects, indications, kontraindications (PAIN)				
3	Ultra-reiz (Trabert), etkileri, endikasyonları, kontraendikasyonları				
	Ultra-Reiz (trabert) current, effects, indications, kontraindications				
4	Ultrason, etkileri, endikasyonları, kontraendikasyonları				
	Ultrasound, effects, indications, kontraindications				
5	KDD, etkileri, endikasyonları, kontraendikasyonları				
	PSW, effects, indications, kontraindications				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	MDD,etkileri,indikasyonları, kontraendikasyonları				
	MDD, effects, indications, contraindications				
7	Genel Uygulama				
	Overall revision				
8	I.ARA SINAV				
	I.MID TERM				
9	Magnetoterapi,etkileri,endi kasyonları,kontraendikasyonları				
	Magnetotherapy: Effects, indications, contraindications				
10	Shock Wave terapi,etkileri,indikasyonları,kontraendikasyonları				
	Shock wave, effects, indications, contraindications				
11	Shock Wave terapi,etkileri,indikasyonları,kontraendikasyonları				
	Shock wave, effects, indications, contraindications				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Biofeedback				
	Biofeedback				
13	Genel Uygulama				
	Overall revision				
14	Genel Uygulama				
	Overall revision				
15	FINAL				
	FINAL				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	3.00	30.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	10	1.00	10.00
Toplam / Total:	50	13.00	127.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 127.00/30.00 = 4.23 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 127.00 / 30.00 = 4.23 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes								
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9
1.fizyoterapide kullanacakları elektroterapi ajanlarına karar verebilecek / choose the right electrotherapy modalities used in physical therapy.	5	5	4	5	5	4	5	4	4
2.elektroterapi ajanları seçerken vücut üzerindeki fizyolojik etkilerini açıklayabilecek / explain the effects of electrotherapy modalities on human body while choosing electrotherapy modalities.	4	4	4	5	5	4	4	3	3
3.bu ajanların fizyoterapide farklı hastalıklardaki endikasyon ve kontraendikasyon mekanizmalarını tanımlayabilecek / describe mechanism of indications and contraindications of these modalities in different illnesses.	4	4	5	5	5	4	5	4	4
4.fizyoterapist olarak elektroterapi ajanlarını kullanmak için gerekli teknik bilgi ve uygulama becerisini kazanacaktır. / gain necessary technical information and application skill for using electrotherapy agents as a physical therapist.	5	5	5	5	5	5	5	4	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high