

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OFZY281	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	3.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bulunmamaktadır.	None.
Amacı / Purpose	Fizyoterapi uygulamalarında dikkat edilecek hususlar. TENS, Galvanik akım, Faradik akım, Diadinamik akım, NMES, Enterfarrensiyel akım, Rus akım, yüksek voltajlı kesikli palvanik akım uygulamaları ve parametreler.	Issues to be considered in physiotherapy applications. TENS, Galvanic current, Faradic current, Diadynamic current, NMES, Interpharal current, Russian current, high voltage pulsed palvanic current applications and parameters.
İçeriği / Content	TENS uygulamaları TENS uygulamaları Galvanik akım uygulamaları Faradik akım uygulamaları Diadinamik akım uygulamaları NMES uygulamaları Enterfarrensiyel akım uygulamaları Rus akım uygulamaları Yüksek voltajlı kesikli palvanik akım uygulamaları Parametreler Fizyoterapi uygulamalarında dikkat edilecek hususlar Uygulamalar	TENS applications TENS applications Galvanic current applications Faradic current applications Diadynamic current applications NMES applications Interpharal current applications Russian current applications High voltage pulsed palvanic current applications Parameters Issues to be considered in physiotherapy applications Applications
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Bulunmamaktadır.	None.
Staj Durumu / Internship Status	15 iş günü / Bitirme Projesi	15 work days / Graduation Project
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bulunmamaktadır.	None.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Osman Özkan ARSLAN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	TENS, galvanik ve faradik akım uygulamalarını bilir	Knows TENS, galvanic and faradic current applications
2	Diadinamik akım, NMES, Enterfarrensiyel ve Rus akım uygulamalarını bilir	Knows the diadynamic flow, NMES, interpharal and Russian current applications
3	Parametreler ve Yüksek voltajlı kesikli palvanik akım uygulamalarını bilir	Knows the parameters and applications of high voltage pulsed palvanic current
4	Fizyoterapi uygulamalarında dikkat edilecek hususları bilir	Knows the points to be considered in physiotherapy applications

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TENS uygulamaları	TENS uygulamaları		teorik+pratik	araştırma
	TENS applications	TENS applications		theory+practice	research
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TENS uygulamaları	TENS uygulamaları		teorik+pratik	araştırma
	TENS applications	TENS applications		theory+practice	research
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Galvanik akım uygulamaları	Galvanik akım uygulamaları		teorik+pratik	araştırma
	Galvanic power applications	Galvanic power applications		theory+practice	research
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Faradik akım uygulamaları	Faradik akım uygulamaları		teorik+pratik	araştırma
	Faradic power applications	Faradic power applications		theory+practice	research
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diadinamik akım uygulamaları	Diadinamik akım uygulamaları		teorik+pratik	araştırma
	Diadynamic power applications	Diadynamic power applications		theory+practice	research

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	NMES uygulamaları	NMES uygulamaları		teorik+pratik	araştırma
	NMES applications	NMES applications		theory+practice	research
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enterfarrensiyel akım uygulamaları	Enterfarrensiyel akım uygulamaları		teorik+pratik	araştırma
	Intracranial flow applications	Intracranial flow applications		theory+practice	research
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rus akım uygulamaları	Rus akım uygulamaları		teorik+pratik	araştırma
	Russian power applications	Russian power applications		theory+practice	research
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüksek voltajlı kesikli galvanik akım uygulamaları	Yüksek voltajlı kesikli galvanik akım uygulamaları		teorik+pratik	araştırma
	High voltage pulsed galvanic powerapplications	High voltage pulsed galvanic powerapplications		theory+practice	research
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Parametreler			teorik	araştırma
	Parameters			theoric	research

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fizyoterapi uygulamalarında dikkat edilecek hususlar	Fizyoterapi uygulamalarında dikkat edilecek hususlar		teorik+pratik	araştırma
	Issues to be considered in physiotherapy applications	Issues to be considered in physiotherapy applications		theory+practice	research
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cihaz Uygulamaları	Cihaz Uygulamaları		teorik+pratik	araştırma
	Device Applications	Device Applications		theory+practice	research
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cihaz Uygulamaları	Cihaz Uygulamaları		teorik+pratik	araştırma
	Device Applications	Device Applications		theory+practice	research
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

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	2	5.00	10.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	4	5.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	3	5.00	15.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	6.00	30.00
Laboratuvar / Laboratory	7	5.00	35.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	6	5.00	30.00
Uygulama/Pratik / Practice	3	5.00	15.00
Toplam / Total:	30	36.00	155.00

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	1.1.10	1.1.11
1.TENS, galvanik ve faradik akım uygulamalarını bilir / Knows TENS, galvanic and faradic current applications	3	4	3	2	3	4	3	4	3	4	3
2.Diadinamik akım, NMES, Enterfarrensiyel ve Rus akım uygulamalarını bilir / Knows the diadynamic flow, NMES, interpharal and Russian current applications	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4
3.Parametreler ve Yüksek voltajlı kesikli palvanik akım uygulamalarını bilir / Knows the parameters and applications of high voltage pulsed palvanic current	5	4	2	3	3	4	3	4	4	3	4
4.Fizyoterapi uygulamalarında dikkat edilecek hususları bilir / Knows the points to be considered in physiotherapy applications	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4

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