

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	NFIZ103	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Isı ve ışık modaliteleri, modalitelerin fizyolojik etkileri, uygulama yöntemleri, uygulamanın yapılıp yapılamayacağı ile ilgili değerlendirmeler, klinikte hangi hastaya hangi modalitenin uygulanabileceğinin seçimi konusunda temel bilgiler ve uygulama örnekleri vermektir.	It is to give basic information and application examples on the selection of which modality can be applied to which patient in the clinic, the evaluation of heat and light modalities, physiological effects of modalities, application methods, whether the application can be performed or not.
İçeriği / Content	Isı ve ışık modaliteleri, modalitelerin etkileri, uygulama biçimi, hasta değerlendirmesi, hastaya özel modalite seçimi, vaka örneği	Heat and Light modalities, effects of modalities, method of administration, patient evaluation, patient specific modality selection, case example
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Harutoğlu, H., Öztürk, B. ve Zenginler, Y. (2016). Isı, Işık ve Hidroterapi (1. bs.). Ankara: Hipokrat Kitabevi. Öğretim elemanı ders notları	Harutoğlu, H., Öztürk, B. ve Zenginler, Y. (2016). Isı, Işık ve Hidroterapi (1. bs.). Ankara: Hipokrat Kitabevi. Source books and lecture notes of the instructor
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Melis ATALAY	Lec. Melis ATALAY

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Hastaya uygun modalite seçimi	Choosing the appropriate modality for the patient
2	Modalitelerin etki mekanizmalarını bilme	Knowing the mechanisms of action of modalities
3	Endikasyon ve kontraendikasyonları bilme	To know the indications and contraindications
4	Uygulama için uygun değerlendirmeleri yapma	Making appropriate evaluations for the application

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Isı ve Işığın Özellikleri			Ders	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Features of Heat and Light			Lecture	Source books and lecture notes of the instructor
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnflamasyon			Ders	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Inflammation			Lecture	Source books and lecture notes of the instructor
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağrı			Ders	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Pain			Lecture	Source books and lecture notes of the instructor
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Derin Isı Ajanları			Ders, Tartışmalı ders, Beyin fırtınası	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Deep Heat Agents			Lecture, Controversial lesson, Brainstorming	Source books and lecture notes of the instructor
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzeysel Isı Ajanları			Ders, Tartışmalı ders, Beyin fırtınası	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Surface Heat Agents			Lecture, Controversial lesson, Brainstorming	Source books and lecture notes of the instructor

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnfraruj ve laser			Ders, Tartışmalı ders, Beyin fırtınası	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Infrared and laser			Lecture, Controversial lesson, Brainstorming	Source books and lecture notes of the instructor
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ultraviyole			Ders, Tartışmalı ders, Beyin fırtınası	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Ultraviolet			Lecture, Controversial lesson, Brainstorming	Source books and lecture notes of the instructor
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			Sınav	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Midterm Exam			Exam	Source books and lecture notes of the instructor
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Soğuk Uygulamalar			Ders, Tartışmalı ders, Beyin fırtınası	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Cold Applications			Lecture, Controversial lesson, Brainstorming	Source books and lecture notes of the instructor
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nemli Isı Kaynakları			Ders, Tartışmalı ders, Beyin fırtınası	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Moist Heat Sources			Lecture, Controversial lesson, Brainstorming	Source books and lecture notes of the instructor
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fluidoterapi			Ders, Tartışmalı ders, Beyin fırtınası	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Fluidotherapy			Lecture, Controversial lesson, Brainstorming	Source books and lecture notes of the instructor

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Banyolar, duşlar, kaplıcalar (su uygulamaları)			Ders, Tartışmalı ders, Beyin fırtınası	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Baths, showers, spas (water treatments)			Lecture, Controversial lesson, Brainstorming	Source books and lecture notes of the instructor
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hastaya uygun modalite seçimi			Ders, Tartışmalı ders, Beyin fırtınası, Vaka Çalışması	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Choosing the appropriate modality for the patient			Lecture, Controversial lesson, Brainstorming, Case Study	Source books and lecture notes of the instructor
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnek Vaka İncelemeleri			Ders, Tartışmalı ders, Beyin fırtınası, Vaka Çalışması	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Case Studies			Lecture, Controversial lesson, Brainstorming, Case Study	Source books and lecture notes of the instructor
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı			Sınav	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları
	Final Exam			Exam	Source books and lecture notes of the instructor

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	1.00	1.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	10.00	10.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10.00	10.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	14.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	19.00	19.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	20.00	20.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	30.00	30.00
Toplam / Total:	10	125.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

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.Hastaya uygun modalite seçimi / Choosing the appropriate modality for the patient	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4
2.Modalitelerin etki mekanizmalarını bilme / Knowing the mechanisms of action of modalities	3	5	3	5	4	4	4	5	4	3
3.Endikasyon ve kontraendikasyonları bilme / To know the indications and contraindications	4	3	4	3	4	4	5	3	5	5
4.Uygulama için uygun değerlendirmeleri yapma / Making appropriate evaluations for the application	5	3	5	4	4	5	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