

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Neurological Rehabilitation / Neurological Rehabilitation	
Ders Kodu / Course Code	EFIZ304	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu olan ders yoktur.	There are no prerequisite courses.
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin; periferik ve merkezi sinir sistemi yapılarını tanımlamaları, bu yapılarda görülen sorunların ve hastalıkların bulgularını öğrenmeleri, yapılardaki bozukluklardan kaynaklı eklem hareket açıklıkları, kas kuvveti, kas tonusu ve duylardaki değişiklikleri belirlemeleri, değerlendirmede kullanılan temel yöntemleri kavramaları ve bu durumların tedavisi için gereken rehabilitasyon tekniklerini uygulama becerisi kazanmalarıdır.	The aim of this course is for students to; To define the peripheral and central nervous system structures, to learn the symptoms of the problems and diseases seen in these structures, to determine the changes in joint range of motion, muscle strength, muscle tone and sensations caused by disorders in the structures, to understand the basic methods used in evaluation and to gain the ability to apply the rehabilitation techniques required for the treatment of these conditions. .
İçeriği / Content	Bu dersin içeriği; serebrovasküler hastalıklar ve rehabilitasyonu, spinal kord yaralanmaları ve rehabilitasyonu, travmatik beyin yaralanmaları ve tedavisi, tonus bozuklukları, multipl skleroz ve tedavisi, periferik nöropatiler ve rehabilitasyonu, motor nöron hastalıkları ve rehabilitasyonu, ekstraprimidal sistem hastalıkları ve rehabilitasyonu, serebellar disfonksiyon, hareket bozukluklarında fizyoterapi ve nöropatik ağrı ile duyu bozukluklarında rehabilitasyonu içerir.	The content of this course; cerebrovascular diseases and rehabilitation, spinal cord injuries and rehabilitation, traumatic brain injuries and their treatment, tone disorders, multiple sclerosis and their treatment, peripheral neuropathies and their rehabilitation, motor neuron diseases and rehabilitation, extrapyramidal system diseases and rehabilitation, cerebellar dysfunction, physiotherapy and neuropathic movement disorders It includes rehabilitation for pain and sensory disorders.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Staj yoktur.	There is no internship.
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları Karaduman, A. ve Yılmaz, Ö. (2016). Fizyoterapi Rehabilitasyon Nörolojik Rehabilitasyon Kardiyopulmoner Rehabilitasyon Cilt 3 (1. bs.). Ankara: Hipokrat Kitabevi.	Source books and lecture notes of lecturer Karaduman, A. and Yılmaz, Ö. (2016). Physiotherapy Rehabilitation Neurological Rehabilitation Cardiopulmonary Rehabilitation Volume 3 (1st ed.). Ankara: Hippocrates Bookstore.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Gamze KILIÇ	
--	----------------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Serebrovasküler hastalıkları tanımlar ve rehabilitasyon uygulamalarını gerçekleştirir.	Defines cerebrovascular diseases and performs rehabilitation practices.
2	Motor nöron hastalıklarından ALS, SMA, myasteni gravis gibi hastalıkları tanımlar ve rehabilitasyon uygulamalarını gerçekleştirir.	It identifies motor neuron diseases such as ALS, SMA, myasthenia gravis and performs rehabilitation practices.
3	Tonus bozukluklarını tanımlar ve tonus bozukluklarıyla mücadelede nelerin etkili olduğunu gösterilir.	It defines tone disorders and shows what is effective in combating tone disorders.
4	Parkinson, Wilson, Huntington gibi ekstraprimidal sistem hastalıklarını tanımlar ve rehabilitasyon programı oluşturmayı amaçlar.	It identifies extrapyramidal system diseases such as Parkinson's, Wilson's and Huntington's and aims to create a rehabilitation program.
5	Multipl Skleroz hastalığını tanımlar ve rehabilitasyon uygulamalarını gerçekleştirir	Defines Multiple Sclerosis disease and carries out rehabilitation practices
6	Spinal kord yaralanmaları oluşumlarını, hasar alan bölgeye göre rehabilitasyon programı oluşturup uygulamayı sağlar.	It enables the formation of spinal cord injuries and the creation and implementation of a rehabilitation program according to the damaged area.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Serebrovasküler Hastalık Nedir ve Rehabilitasyona Giriş			Ders Sunumları	
	What is Cerebrovascular Disease and Introduction to Rehabilitation			Lecture presentations	
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnme Rehabilitasyonu-1	İnme Rehabilitasyonu-1		Ders sunumları	
	Stroke Rehabilitation-1	Stroke Rehabilitation-1		Lecture presentations	
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnme Rehabilitasyonu-2	İnme Rehabilitasyonu-2		Ders sunumları	
	Stroke Rehabilitation-2	Stroke Rehabilitation-2		Lecture presentations	
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spinal Kord Yaralanmaları ve Rehabilitasyonu	Spinal Kord Yaralanmaları ve Rehabilitasyonu		Ders sunumları	
	Spinal Cord Injuries and Rehabilitation	Spinal Cord Injuries and Rehabilitation		Lecture presentations	
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Travmatik beyin yaralanmaları ve rehabilitasyonu+ beyin tümörleri ve rehabilitasyonu	Travmatik beyin yaralanmaları ve rehabilitasyonu+ beyin tümörleri ve rehabilitasyonu		Ders sunumları	
	Traumatic brain injuries and rehabilitation + brain tumors and rehabilitation	Traumatic brain injuries and rehabilitation + brain tumors and rehabilitation		Lecture presentations	

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tonus bozuklukları	Tonus bozuklukları		Ders sunumları	
	Tone disorders	Tone disorders		Lecture presentations	
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Multiple Skleroz ve rehabilitasyonu	Multiple Skleroz ve rehabilitasyonu		Ders sunumları	
	Multiple Sclerosis and its rehabilitation	Multiple Sclerosis and its rehabilitation		Lecture presentations	
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav	Sınav			
	Midterm Exam	Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Periferik nöropatiler	Periferik nöropatiler		Ders sunumları	
	Peripheral neuropathies	Peripheral neuropathies		Lecture presentations	
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Motor nöron hastalıkları (ALS, SMA, poliomiyelit, myasteni gravis) ve rehabilitasyonu	Motor nöron hastalıkları (ALS, SMA, poliomiyelit, myasteni gravis) ve rehabilitasyonu		Ders sunumları	
	Motor neuron diseases (ALS, SMA, poliomiyelitis, myasthenia gravis) and rehabilitation	Motor neuron diseases (ALS, SMA, poliomiyelitis, myasthenia gravis) and rehabilitation		Lecture presentations	
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekstraprimidal sistem hastalıkları ve rehabilitasyonu	Ekstraprimidal sistem hastalıkları ve rehabilitasyonu		Ders sunumları	
	Extraprimidal system diseases and rehabilitation	Extraprimidal system diseases and rehabilitation		Lecture presentations	

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Serebellar disfonksiyon	Serebellar disfonksiyon		Ders sunumları	
	cerebellar dysfunction	cerebellar dysfunction		Lecture presentations	
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hareket bozuklukları ve fizyoterapisi	Hareket bozuklukları ve fizyoterapisi		Ders sunumları	
	Movement disorders and physiotherapy	Movement disorders and physiotherapy		Lecture presentations	
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nöropatik ağrı ve duyu bozuklukları rehabilitasyonu	Nöropatik ağrı ve duyu bozuklukları rehabilitasyonu		Ders sunumları	
	Rehabilitation of neuropathic pain and sensory disorders	Rehabilitation of neuropathic pain and sensory disorders		Lecture presentations	
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı	Sınav			
	Final Exam	Exam			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	50
Uygulama/Pratik / Practice	1	50
Toplam / Total:	2	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	50
Sözlü Sınav / Oral Examination	1	50
Toplam / Total:	2	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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10.00	10.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	30.00	30.00
Toplam / Total:	7	102.00	102.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 102.00/25.00 = 4.08 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 102.00 / 25.00 = 4.08 ~			

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.Serebrovasküler hastalıkları tanımlar ve rehabilitasyon uygulamalarını gerçekleştirir. / Defines cerebrovascular diseases and performs rehabilitation practices.	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4
2.Motor nöron hastalıklarından ALS, SMA, myasteni gravis gibi hastalıkları tanımlar ve rehabilitasyon uygulamalarını gerçekleştirir. / It identifies motor neuron diseases such as ALS, SMA, myasthenia gravis and performs rehabilitation practices.	4	4	3	2	4	4	3	4	3	4

3.Tonus bozukluklarını tanımlar ve tonus bozukluklarıyla mücadelede nelerin etkili olduğunu gösterilir. / It defines tone disorders and shows what is effective in combating tone disorders.	5	4	3	4	5	4	3	5	5	4
4.Parkinson, Wilson, Huntington gibi ekstraprimidal sistem hastalıklarını tanımlar ve rehabilitasyon programı oluşturmayı amaçlar. / It identifies extrapyramidal system diseases such as Parkinson's, Wilson's and Huntington's and aims to create a rehabilitation program.	5	4	3	4	5	3	4	4	4	5
5.Multipl Skleroz hastalığını tanımlar ve rehabilitasyon uygulamalarını gerçekleştirir / Defines Multiple Sclerosis disease and carries out rehabilitation practices	4	3	5	4	3	4	5	4	3	4
6.Spinal kord yaralanmaları oluşumlarını, hasar alan bölgeye göre rehabilitasyon programı oluşturup uygulamayı sağlar. / It enables the formation of spinal cord injuries and the creation and implementation of a rehabilitation program according to the damaged area.										

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