

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Neurophysiological Approaches II / Neurophysiological Approaches II	
Ders Kodu / Course Code	EFIZ306	
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	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu yoktur.	There is no prerequisite.
Amacı / Purpose	Bu ders, öğrencinin rehabilitasyonda nörofizyolojik yaklaşımların temel prensiplerini kazanmasını ve teknikler içerisinde Brunnsstrom, Bobath ve Johnstone tekniklerinin uygulanmasını öğrenmesi amaçlanmıştır.	This course aims to enable the student to gain the basic principles of neurophysiological approaches in rehabilitation and to learn the application of Brunnsstrom, Bobath and Johnstone techniques.
İçeriği / Content	Bu dersin içeriği, Brunnsstrom tekniğinin felsefesi, mekanizması, değerlendirmesi ve tedavisi, Bobath yönteminin felsefesi, mekanizması, değerlendirmesi ve tedavisi, Johnstone yönteminin incelenmesidir.	The content of this course is the philosophy, mechanism, evaluation and treatment of the Brunnsstrom technique, the philosophy, mechanism, evaluation and treatment of the Bobath method, and the examination of the Johnstone method.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Hemipleji Rehabilitasyonunda Nörofizyolojik Yaklaşımlar: A. Saadet Otman, A. Ayşe Karaduman, Ayşe Livanelioğlu, Hipokrat Yayınevi 2018	Neurophysiological Approaches in Hemiplegia Rehabilitation: A. Saadet Otman, A. Ayşe Karaduman, Ayşe Livanelioğlu, Hipokrat Publishing House 2018
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Gamze KILIÇ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Rehabilitasyonda nörofizyolojik yaklaşımları tanımlar	Describes the neurophysiological approaches in rehabilitation
2	Brunnstrom yönteminin felsefesi ve mekanizması tanımlanır.	The philosophy and mechanism of the Brunnstrom method are defined.
3	Brunnstrom yönteminin değerlendirmesi ve tedavisini açıklar.	Explains the evaluation and treatment of the Brunnstrom method.
4	Bobath yönteminin felsefesi ve mekanizmasını açıklar.	Explains the philosophy and mechanism of the Bobath method.
5	Bobath yöntemi değerlendirilmesi ve tedavisi tanımlanır.	Bobath method evaluation and treatment are described.
6	Johnstone yönteminin felsefesi ve mekanizmasını açıklar.	Explains the philosophy and mechanism of the Johnstone method.
7	Johnstone yönteminin değerlendirilmesi ve tedavisi tanımlanır.	Evaluation and treatment of the Johnstone method are described.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Brunnstrom Yöntemi-1 Giriş, Felsefesi, Mekanizması	Brunnstrom Yöntemi-1 Giriş, Felsefesi, Mekanizması		Ders Sunumları ve Öğretim Üyesi Anlatımı	
	Brunnstrom Method-1 Introduction, Philosophy, Mechanism	Brunnstrom Method-1 Introduction, Philosophy, Mechanism		Lecture presentations	
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Brunstrom Yöntemi Reflekslerin Öğretilmesi	Brunstrom Yöntemi Reflekslerin Öğretilmesi		Ders sunumları	
	Brunstrom Method Teaching Reflexes	Brunstrom Method Teaching Reflexes		Lecture presentations	
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Brunnstrom Yöntemi- üst ekstremitte, el ve parmaklar ile alt ekstremitte değerlendirilmesi	Brunnstrom Yöntemi- üst ekstremitte, el ve parmaklar ile alt ekstremitte değerlendirilmesi		Ders sunumları	
	Brunnstrom Method - evaluation of upper extremity, hand and fingers, and lower extremity	Brunnstrom Method - evaluation of upper extremity, hand and fingers, and lower extremity		Lecture presentations	
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Brunnstrom Yöntemi- üst ekstremitte evrelerin tedavisi	Brunnstrom Yöntemi- Üst ekstremitte evrelerin tedavisi		Ders sunumları	
	Brunnstrom Method - treatment of upper extremity stages	Brunnstrom Method - treatment of upper extremity stages		Lecture presentations	
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Brunnstrom Yöntemi- El bileği ve parmaklar evrelerin tedavisi	Brunnstrom Yöntemi- El bileği ve parmaklar evrelerin tedavisi		Ders sunumları	
	Brunnstrom Method- Treatment of wrist and fingers stages	Brunnstrom Method- Treatment of wrist and fingers stages		Lecture presentations	

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Brunnstrom Yöntemi- Alt ekstremitte evrelerin tedavisi	Brunnstrom Yöntemi- Alt ekstremitte evrelerin tedavisi		Ders sunumları	
	Brunnstrom Method- Treatment of lower extremity stages	Brunnstrom Method- Treatment of lower extremity stages		Lecture presentations	
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bobath Konsepti-1	Bobath Konsepti-1		Ders sunumları	
	Bobath Concept-1	Bobath Concept-1		Lecture presentations	
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bobath Konsepti- üst ekstremitte, alt ekstremitte ile el bileği ve parmakların değerlendirilmesi	Bobath Konsepti- üst ekstremitte, alt ekstremitte ile el bileği ve parmakların değerlendirilmesi		Ders sunumları	
	Bobath Concept - evaluation of the upper extremity, lower extremity, wrist and fingers	Bobath Concept - evaluation of the upper extremity, lower extremity, wrist and fingers		Lecture presentations	
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bobath Konsepti- Flask devre tedavisi	Bobath Konsepti- Flask devre tedavisi		Ders sunumları	
	Bobath Concept - Flask circuit therapy	Bobath Concept - Flask circuit therapy		Lecture presentations	
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bobath Konsepti- Spastisite dönemi tedavisi	Bobath Konsepti- Spastisite dönemi tedavisi		Ders sunumları	
	Bobath Concept - Spasticity period treatment	Bobath Concept - Spasticity period treatment		Lecture presentations	

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bobath Konsepti- Kısmi İyileşme Tedavisi	Bobath Konsepti- Kısmi İyileşme Tedavisi		Ders sunumları	
	Bobath Concept- Partial Healing Treatment	Bobath Concept- Partial Healing Treatment		Lecture presentations	
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Johsntone Yöntemi-1	Johsntone Yöntemi-1		Ders sunumları	
	Johnstone Method-1	Johnstone Method-1		Lecture presentations	
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Johstone Methodu-2	Johstone Methodu-2		Ders sunumları	
	Johnstone Method-2	Johnstone Method-2		Lecture presentations	
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	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	5.00	5.00
Final Sınavı / Final Examination	1	5.00	5.00
Bireysel Çalışma / Self Study	15	2.00	30.00
Laboratuvar / Laboratory	15	2.00	30.00
Derse Katılım / Attending Lectures	15	2.00	30.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	2.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	3.00	15.00
Toplam / Total:	57	21.00	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.Rehabilitasyonda nörofizyolojik yaklaşımları tanımlar / Describes the neurophysiological approaches in rehabilitation	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
2.Brunnstrom yönteminin felsefesi ve mekanizması tanımlanır. / The philosophy and mechanism of the Brunnstrom method are defined.	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
3.Brunnstrom yönteminin değerlendirmesi ve tedavisini açıklar. / Explains the evaluation and treatment of the Brunnstrom method.	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
4.Bobath yönteminin felsefesi ve mekanizmasını açıklar. / Explains the philosophy and mechanism of the Bobath method.	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
5.Bobath yöntemi değerlendirmesi ve tedavisi tanımlanır. / Bobath method evaluation and treatment are described.	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
6.Johnstone yönteminin felsefesi ve mekanizmasını açıklar. / Explains the philosophy and mechanism of the Johnstone method.	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
7.Johnstone yönteminin değerlendirmesi ve tedavisi tanımlanır. / Evaluation and treatment of the Johnstone method are described.	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5

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