

AKTS DERS TANITIM FORMU ECTS Course Description Form									
I. BÖLÜM (Senato Onayı) PART I (Senate Approval)									
Dersi Açılan Fakülte /YO Offering School	Antalya Bilim Üniversitesi / Sağlık Bilimleri Fakültesi Antalya Bilim University / Faculty of Health Sciences								
Dersi Açılan Bölüm Offering Department	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Physiotherapy and Rehabilitation								
Ders Alan Program (lar) Program(s) Offered to	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Physiotherapy and Rehabilitation			Zorunlu Compulsory					
Ders Kodu Course Code	FTR 322								
Ders Adı Course Name	Nörofizyolojik Yaklaşımlar II Neurophysiological Approaches II								
Öğretim dili Language of Instruction	Türkçe Turkish	Ders Türü Type of Course	Teorik, Uygulama Theoric, Practical						
Ders Seviyesi Level of Course	Lisans Undergraduate	AKTS ECTS	4						
Haftalık Ders Saati Hours per Week	4 4								
AKTS Kredisi ECTS Credit	4 4								
Notlandırma Türü Grading Mode	Harf Notu Letter Grade								
Ön koşul/lar Pre-requisites	Yok None								
Yan koşul/lar Co-requisites	Yok None								
Kayıt Kısıtlaması Registration Restriction	Yok None								
Dersin Amacı Educational Objective	Inme ve cerebral palsi gibi nörofizyolojik ve nörogelişimsel problemlerle seyreden üst motor nöron problemlerde klinik özellikler ve hareket ve fonksiyon bozukluğunun nedenlerini açıklamak, inme ve cerebral palsi rehabilitasyonunda uygulanan ölçme, değerlendirme yöntemlerini kavramak ve uygulamak To explain clinical features and causes of movement and dysfunction in upper motor neuron problems with neurophysiological and neurodevelopmental problems such as stroke and cerebral palsy, to understand and apply the measurement and evaluation methods used in stroke and cerebral palsy rehabilitation								
Ders içeriği Course Description	Hemipleji sonrası görülen klinik özellikler ve tedavisinde kullanılan farklı nörofizyolojik yaklaşımlar (Yeni Bobath, Johnston, Brunnstrom vb); nöroplastisite, motor kontrol ve motor öğrenme teori ve prensipleri; rehabilitasyon öncesi ve sonrası fonksiyon ve yapıları fizyoterapi yöntemleri ile değerlendirme ve biopsikososyal etki ve sonuçları göz önüne alırmak rehabilatasyon programı çizime ve uygulayılabilir; kas tonusunu/spastisiteyi tanıma ve yönetebilme konuları ders kapsamında ele alınır. Clinical features after hemiplegia and different neurophysiological approaches used in its treatment (New Bobath, Johnston, Brunnstrom, etc.); theory and principles of neuroplasticity, motor control, and motor learning; To be able to draw and apply for a rehabilitation program considering the physiotherapy methods of functions and structures before and after rehabilitation and considering the biopsychosocial effects and results; Recognition and management of muscle tone/spasticity are covered in the course.								
Öğrenim Çıktıları Learning Outcomes	ÖÇ/LO 1	Inme ve cerebral palsi sonrası görülen klinik özellikleri tanımlar ve tedavide kullanılan nörogelişimsel yaklaşımları analiz eder. Describe the clinical features seen after stroke and cerebral palsy and analyze them with neurodevelopmental approaches used in treatment.							
	ÖÇ/LO 2	Normal hareket ve fonksiyon tanımlar ve inme ve cerebral palside görülen hareket ve fonksiyon bozukluklarıyla analiz eder. Describe normal movement and function and analyze movement and function disorders seen in stroke and cerebral palsy.							
	ÖÇ/LO 3	Inme ve cerebral palside kullanılan temel ve nörogelişimsel temelli ölçü ve değerlendirme yöntemlerini kavrar ve uygular. Understands and practices the basic and neurophysiological based measurement and assessment approaches used after stroke and cerebral palsy.							
	ÖÇ/LO 4	Inme ve cerebral palside klinik problemleri tanımlayabilir, klinik karar verme sürecini uygular, terapi ve rehabilitasyon programını tanımlar. Define clinical problems in stroke and cerebral palsy, apply clinical decision making process, define therapy and rehabilitation program.							
	ÖÇ/LO 5	Inme ve cerebral palside en sık kullanılan ve güncel nörofizyolojik yaklaşımları ve nörogelişimsel tedavi (Bobath) yaklaşımını temel düzeyde uygular. Apply the most commonly used and current neurophysiological approaches and neurodevelopmental therapy (Bobath) approach in stroke and cerebral palsy at a basic level.							
	ÖÇ/LO 6								
	ÖÇ/LO 7								
II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı) PART II (Faculty Board Approval)									
	PROGRAM ÇIKTILARI		ÖÇ/LO 1	ÖÇ/LO 2	ÖÇ/LO 3	ÖÇ/LO 4	ÖÇ/LO 5	ÖÇ/LO 6	ÖÇ/LO 7
	PC1	Türkçe ve İngilizce sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma becerisi.							
	PO1	Ability to communicate effectively and write and present a report in Turkish and English.							
	PC2	Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.							
	PO2	Ability to work individually, and in intra-disciplinary and multi-disciplinary teams.							
	PC3	Yaşam boyu öğrenmenin gerekiliği bilinci ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.							

Temel Çıktılar (Üniversite Genelinde) Basic Outcomes (University-wide)	PQ3	Recognition of the need for life-long learning and ability to access information , follow developments in science and technology, and continually reinvent oneself.						
	PQ4	Proje yönetimi , risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik, ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.						
	PO4	Knowledge of project management, risk management, innovation and change management, entrepreneurship, and sustainable development.						
	PQ5	Sektörler hakkında farkındalık ve iş planı hazırlama becerisi .						
	PO5	Awareness of sectors and ability to prepare a business plan.						
	PQ6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranışma.						
Fakülte/YO Çıktıları Faculty Specific Outcomes	PQ7	Evrensel düşünce ve değerlere sahip olmak,						
	PO7	Having universal thoughts and values						
	PQ8	Akademik ve etik değerlere bağlı olmak,						
	PO8	To be committed to academic and ethical values						
	PQ9	Evrensel bilgi ve teknoloji standartlarında nitelikli eğitim-öğretim, araştırma ve danışmanlık hizmetleri sağlamak,						
	PO9	To provide qualified education, research and consultancy services at universal information and technology standards						
Fakülte/YO Çıktıları Faculty Specific Outcomes	PQ10	Lisans ve lisansüstü eğitim /öğretim programlarını ve bilimsel çalışmaları, daha ileriye götürecek yeni hedeflere, stratejilere ve eylem planlarına açık olmak,						
	PO10	To be open to new goals, strategies and action plans that will take undergraduate and graduate education / training programs and scientific studies further						
	PQ11	Verilen hizmetlerde interdisipliner/multidisipliner çalışmaları desteklemek, sürdürmek ve artırmak.						
	PO11	To support, maintain and increase interdisciplinary / multidisciplinary studies in the services provided.						
	PQ12	Ülke yararına sağlık politikalarına katkıda bulunmak ve geliştirmek.						
	PO12	To contribute and develop health policies for the benefit of the country.						
	PQ13	Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanı ile ilgili kuramsal ve uygulamalı kavram ve prensipleri kullanarak fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamaları için gerekli değerlendirme, tanımlama ve planlamayı yapar.	✓	✓	✓	✓	✓	
	PO13	Carries out the required processes of examination, definition and planning for physiotherapy and rehabilitation applications by using theoretical and applied concepts and principles related to the field of physiotherapy and rehabilitation.						

Program Çıktıları Discipline Specific Outcomes (program)	PC14	Edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak fizyoterapi ve rehabilitasyon programını sistematik ve güvenli olarak etik ilkeler çerçevesinde uygular; gerektiği durumda sonlandırır veya değiştirir.	✓	✓	✓	✓	✓	
	PO14	Implements, terminates (when necessary) and changes the physiotherapy and rehabilitation program within the frame of ethical principles in a systematic and safe way by using advanced knowledge and skills acquired in the program.						
	PC15	Toplum sağlığını koruma davranışına yönelik girişimlerde bulunur; toplumun fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında değişen ve çeşitli ihtiyaçlarına uygun sağlık politikalarının üretilmesine katkıda bulunur.			✓	✓	✓	
	PO15	Engages in attempts to protect the public health and contributes to the production of health policies that are in line with the changing and varying needs of the society in the field of physiotherapy and rehabilitation.						
	PC16	Fizyoterapi ve rehabilitasyon hizmetlerini etkin ve yeterli biçimde organize eder, kalite ve organizasyon fonksiyonunun devamlılığı ve gelişimi için gerekli iş süreçlerini yönetir; sorunlarla karşı bilgi ve kanıtlar doğrultusunda çözüm üretir.	✓	✓	✓	✓	✓	
	PO16	Organizes physiotherapy and rehabilitation services in an effective and sufficient way, manages the required work processes for the continuity and development of organizational functions to attain higher quality and produces knowledge- and evidence-based solutions for existing problems.						
	PC17	Sahip olduğu bilgi birikimini kullanarak mesleki ve akademik çalışmaları bağımsız olarak yürütür ve bu alanda çalışan diğer meslek grupları ile etkin iletişim ve iş birliği içinde ekip üyesi olarak çalışır ve sorumluluk üstlenir.	✓	✓	✓	✓	✓	
	PO17	Carries out vocational and academic work independently by using its background knowledge and works in cooperation and good communication with other vocational groups working in the field.						
	PC18	Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında kaliteli hizmet ve araştırma için kayıt tutar ve rapor hazırlar; araştırma ve proje uygulamalarının tüm aşamalarına katılır.			✓	✓	✓	
	PO18	Keeps records and prepares reports with the aim of providing quality service and carrying out research in the field of physiotherapy and rehabilitation and takes part in all stages of research and project work.						
	PC19	Kişisel gelişim, bilgi okur yazarlığı ve yaşam boyu öğrenmeye benimsenir; kalite geliştirme, alanla ilgili eğitim ve tanıtım programlarına katkı verir, profesyonel davranışını uluslararası düzeye de sergiler.						
	PO19	Adopts the philosophies of personal development, information literacy and lifelong learning, contributes to quality improvement, in-field training and promotion programs and exhibits professional behaviors at international stage.						
	PC20							
	PO20							
	PC21							
	PO21							
	PC22							
	PO22							
	PC23							
	PO23							
	PC24							

	PO24									
III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüslür) PART III (Department Board Approval)										
Konu No #Subjects	Hafta Week	Konu Subject	ÖÇ/LO 1	ÖÇ/LO 2	ÖÇ/LO 3	ÖÇ/LO 4	ÖÇ/LO 5	ÖÇ/LO 6	ÖÇ/LO 7	
K/S 1	1	Serebrovasküler olaylar (tanım, nöroanatomı, risk faktörleri) Cerebrovascular accidents (description, neuroanatomy, risk factors)	✓	✓	✓	✓	✓			
K/S 2	2	İnme sonrası klinik özellikler, tıbbi tedavi, genel rehabilitasyon prensipleri, nörofizyolojik yaklaşımların kuramsal boyutu ve diğer tedavi yöntemleriyle ilişkisi Clinical features after stroke, medical treatment, general rehabilitation principles, theoretical dimension of neurophysiological approaches and relation with other approaches	✓	✓	✓	✓	✓			
K/S 3	3	Normal ve inme sonrası hareket, tonus ve postural kontrol İnce tedavisinde Nörogelişimsel tedavi yaklaşımı (NGT) ?Bobath, temel özellikler ve prensipler Normal movement, tonus and postural control and their differences after stroke Neurodevelopmental treatment approach in stroke treatment (NDT)- Bobath, basic features and principles	✓	✓	✓	✓	✓			
K/S 4	4	NGT-Bobath ile klinik problem çözme yaklaşımı ve değerlendirme yöntemleri NDT- clinical problem solving approaches and assessment methods with Bobath	✓	✓	✓	✓	✓			
K/S 5	5	NGT-Bobath yaklaşımı ile değerlendirme uygulamaları ve vaka çalışmaları NDT-assessment applications with Bobath and case studies	✓	✓	✓	✓	✓			
K/S 6	6	NGT- Bobath yaklaşımı ile pozisyonlama, gövde ve üst ekstremité tedavisi ve mobilizasyon yöntemleri NDT- positioning, trunk and upper extremity treatment and mobilization methods with Bobath approach	✓	✓	✓	✓	✓			
K/S 7	7	NGT- Bobath yaklaşımı ile alt ekstremité tedavisi, denge ve yürüme eğitimi, Vaka çalışmaları NDT- lower extremity treatment, balance and gait training with Bobath approach, case studies	✓	✓	✓	✓	✓			
K/S 8	8	Johnston, brunnstrom yaklaşımları Johnston, Brunnstrom approaches	✓	✓	✓	✓	✓			
K/S 9	9	Johnston, brunnstrom yaklaşımları Johnston, Brunnstrom approaches	✓	✓	✓	✓	✓			
K/S 10	10	Nöroplastisite Neuroplasticity	✓	✓	✓	✓	✓			
K/S 11	11	Motor kontrol ve motor öğrenme teori ve prensipleri Motor control and motor learning theory and principles	✓	✓	✓	✓	✓			
K/S 12	12	Öncesi ve sonrası fonksiyon ve yapıların fizyoterapi yöntemleri ile değerlendirme ve biopsikososyal etki ve sonuçları göz önüne alarak rehabilitasyon programı çizme ve uygulayabilme To be able to draw and apply a rehabilitation program considering the pre and post functions and structures with physiotherapy methods and biopsychosocial effects and results.	✓	✓	✓	✓	✓			

IV. BÖLÜM

IV. PART

Öğretim Elemanı Instructor	İsim Soyisim Name Surname		
	E-posta E-mail	Ofis Office	
	Görüşme saatleri Office Hours		
Ders Materyalleri Course Materials	Zorunlu Mandatory		
	Önerilen Recommended	Meadows Linzi, Raine Sue, Lynch-Ellerington Mary, Karaduman Ayşe, Yıldırım Sibel Aksu, Yılmaz Öznur Tunca, Bobath kavramı : nörolojik rehabilitasyonda teori ve klinik uygulama. Ankara, Pelikan Kitapevi, 2012. Gjelsvik, Bente E. Bassoe. The Bobath concept in adult neurology. Stuttgart, New York : Thieme, c2008. Bobath, Berta. Adult hemiplegia, evaluation and treatment. Oxford : Butterworth Heinemann, 1991. Pountney, Teresa E. Physiotherapy for children. Edinburgh ; New York : Butterworth Heinemann/Elsevier, 2007 5. Stokes, Maria. Physical management in neurological rehabilitation. London : Mosby, 2005, c2004.	
Diger Other	Akademik Dürüstlük Scholastic Honesty	Akademik dürüstliğin ihlal edilmesi, sadece kopya çektmekle sınırlı değildir ayrıca, izinsiz alıntı yapmak, bilgi uydurmak veya atıf yapmak, başlıkların sahtekarlık hareketlerine yardım etmek, eğitmenin haberini olmaksızın daha önce kullanılan bir çalışmanın veya başka bir öğrencinin çalışmasının teslim edilmesi veya diğer öğrencilerin akademik çalışmalarına müdahale etmemi de içermektedir. Akademik irtibakların herhangi biri ciddi bir akademik ihlaldir ve disiplin işlemi ile sonuçlanır. Antalya Bilim Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Programlarına İlişkin Direktifin 25'inci Maddeşinde açıklanmaktadır.	
	Engelli Öğrenciler Students with Disabilities	Engelliliği doğrulanın öğrenciler için makul düzenlemeler yapılacaktır. Reasonable accommodations will be made for students with verifiable disabilities.	
	Güvenlik Konuları Safety Issues	Dersin işlenisi özel bir güvenlik önlemi gerektirmemektedir. The course does not require any special security measures.	
	Esneklik Flexibility	Ders süresince, öğretim programının her bilesenini yerine getirmesini engelleyen durumlar ortaya çıkabilir ve bu nedenle müfredat değişebilir. Öğrenciler herhangi bir değişiklik yapılmadan önce bilgilendirilecektir. Circumstances may arise during the course that prevents the instructor from fulfilling each and every component of this syllabus; therefore, the syllabus is subject to change. Students will be notified prior to any changes.	

Form No: ÜY-FR-1064 Yayın Tarihi:06.04.2022 Değ.No:0 Değ. Tarihi:-