

AKTS DERS TANITIM FORMU ECTS Course Description Form									
I. BÖLÜM (Senato Onayı) PART I (Senate Approval)									
Dersi Açılan Fakülte /YO <b>Offering School</b>	Antalya Bilim Üniversitesi / Sağlık Bilimleri Fakültesi Antalya Bilim University / Faculty of Health Sciences								
Dersi Açılan Bölüm <b>Offering Department</b>	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Physiotherapy and Rehabilitation								
Ders Alan Program (lar) <b>Program(s) Offered to</b>	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Physiotherapy and Rehabilitation								
Ders Kodu <b>Course Code</b>	FTR 322								
Ders Adı <b>Course Name</b>	Nörofiziolojik Yaklaşımlar II Neurophysiological Approaches II								
Öğretim dili <b>Language of Instruction</b>	Türkçe Turkish	Ders Türü <b>Type of Course</b>	Teorik, Uygulama Theoric, Practical						
Ders Seviyesi <b>Level of Course</b>	Lisans Undergraduate	AKTS <b>ECTS</b>	4						
Haftalık Ders Saati <b>Hours per Week</b>	4 4								
AKTS Kredisi <b>ECTS Credit</b>	4 4								
Notlandırma Türü <b>Grading Mode</b>	Harf Notu Letter Grade								
Ön koşul/lar <b>Pre-requisites</b>	Yok None								
Yan koşul/lar <b>Co-requisites</b>	Yok None								
Kayıt Kısıtlaması <b>Registration Restriction</b>	Yok None								
Dersin Amacı <b>Educational Objective</b>	Inme ve cerebral palsi gibi nörofiziolojik ve nörogelişimsel problemlerle seyreden üst motor nöron problemlerinde 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 <b>Course Description</b>	Hemipleji sonrası görülen klinik özellikler ve tedavisinde kullanılan farklı nörofiziolojik yaklaşımlar (Yeni Bobath, Johnston, Brunnstrom vb); nöroplastisite, motor kontrol ve motor öğrenme teori ve prensipleri; rehabilitasyon önceki ve sonrası fonksiyon ve yapıları fizyoterapi yöntemleri ile değerlendirme ve biopsikosyal etki ve sonuçları göz önüne alınarak rehabilitasyon programı çizime ve uygulanabilir; kas tonusunu/spastitesi 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 <b>Learning Outcomes</b>	ÖÇ/LO 1	Inme ve cerebral palsi sonrası görülen klinik özellikleri tanımlar ve tedavide kullanılan nörogelişimsel yaklaşımlarla 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 fonksiyonu 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 ölçüme 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 nörofiziolojik 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 gerekliliği bilinci ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.							

Temel Çıktılar (Üniversite Genelinde)  Basic Outcomes (University-wide)	PO3	Recognition of the need for life-long learning and ability to access information , follow developments in science and technology, and continually reinvent oneself.						
	PÇ4	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.						
	PÇ5	Sektörler hakkında farkındalık ve iş planı hazırlama becerisi .						
	PO5	Awareness of sectors and ability to prepare a business plan.						
	PÇ6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranışma.						
Fakülte/YO Çıktıları  Faculty Specific Outcomes	PO6	Understanding of professional and ethical responsibility and demonstrating ethical behavior.						
	PÇ7	Evrensel düşünce ve değerlere sahip olmak,						
	PO7	Having universal thoughts and values						
	PÇ8	Akademik ve etik değerlere bağlı olmak,						
	PO8	To be committed to academic and ethical values						
	PÇ9	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						
	PÇ10	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						
	PÇ11	Verilen hizmetlerde interdisipliner/multidisipliner çalışmaları desteklemek, sürdürmek ve artırmak.						
	PO11	To support, maintain and increase interdisciplinary / multidisciplinary studies in the services provided.						
	PÇ12	Ülke yararına sağlık politikalarına katkıda bulunmak ve geliştirmek.						
	PO12	To contribute and develop health policies for the benefit of the country.						
	PÇ13	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.						

<b>Program Çıktıları</b> <b>Discipline Specific</b> <b>Outcomes (program)</b>	<b>PC14</b>	Edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak fizyoterapi ve rehabilitasyon programını sistematik ve güvenli olarak etik ilkeler çerçevesinde uygular; gerektiği durumda sonlandırır veya değiştirir.	✓	✓	✓	✓	✓	
	<b>PO14</b>	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.						
	<b>PC15</b>	Toplum sağlığını koruma davranışına yönelik girişimlerde bulunur; toplumun fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında değişen ve çeşitli ihtiyaçlarına uygun sağlık politikalarının üretilmesini katkıda bulunur.			✓	✓	✓	
	<b>PO15</b>	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.						
	<b>PC16</b>	Fizyoterapi ve rehabilitasyon hizmetlerini etkin ve yeterli biçimde organize eder, kalite ve organizasyon fonksiyonunun devamlılığı ve gelişimi için gerekli süreçlerini yönetir; sorunlarla karşı bilgi ve kanıtlar doğrultusunda çözüm üretir.	✓	✓	✓	✓	✓	
	<b>PO16</b>	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.						
	<b>PC17</b>	Sahip olduğu bilgi birimini 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.	✓	✓	✓	✓	✓	
	<b>PO17</b>	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.						
	<b>PC18</b>	Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında kaliteli hizmet ve araştırma için kayıt tutar ve rapor hazırlar; araştırma ve proje uygulamalarının tüm aşamalarına katılır.			✓	✓	✓	
	<b>PO18</b>	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.						
	<b>PC19</b>	Kişisel gelişim, bilgi okur yazarılığı ve yaşam boyu öğrenmeye benimsen; kalite geliştirme, alanla ilgili eğitim ve tantım programlarına katkı verir, profesyonel davranışını uluslararası düzeyde de sergiler.						
	<b>PO19</b>	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.						
	<b>PC20</b>							
	<b>PO20</b>							
	<b>PC21</b>							
	<b>PO21</b>							
	<b>PC22</b>							
	<b>PO22</b>							
	<b>PC23</b>							
	<b>PO23</b>							
	<b>PC24</b>							

	PO24									
<b>III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüslür)</b> <b>PART III (Department Board Approval)</b>										
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	Inme 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 Inme 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**

<b>IV. BÖLÜM</b> <b>IV. PART</b>			
<b>Öğretim Elemanı Instructor</b>	<b>İsim Soyisim Name Surname</b>		
	<b>E-posta E-mail</b>	<b>Ofis Office</b>	
	<b>Görüşme saatleri Office Hours</b>		
<b>Ders Materyalleri Course Materials</b>	<b>Zorunlu Mandatory</b>		
	<b>Önerilen Recommended</b>	<p>Meadows Linzi, Raine Sue, Lynch-Ellerington Mary, Karaduman Ayşe, Yıldırım          Sibel Aksu, Yılmaz Özner Tunca. Bobath kavramı : nörolojik rehabilitasyonda teori ve klinik uygulama. Ankara, Pelikan Kitapevi, 2012.</p> <p>Gjelsvik, Bente E. Bassoe. The Bobath concept in adult neurology. Stuttgart, New York : Thieme, c2008.</p> <p>Bobath, Berta. Adult hemiplegia, evaluation and treatment. Oxford : Butterworth Heinemann, 1991.</p> <p>Pountney, Teresa E. Physiotherapy for children. Edinburgh ; New York : Butterworth Heinemann/Elsevier, 2007.</p> <p>Stokes, Maria. Physical management in neurological rehabilitation. London : Mosby, 2005, c2004.</p>	
<b>Diger Other</b>	<b>Akademik Dürüstlük Scholastic Honesty</b>	<p>Akademik dürüstluğun ihlal edilmesi, sadece kopya çektirmekle sınırlı değildir ayrıca, izinsiz alıntı yapmak, bilgi uydurmak veya atıf yapmak, başkalarının sahtekarlık hareketlerine yardım etmek, eğitmenin haberini olmaksızın daha önce kullanılan bir çalışmanın veya başka bir öğrencinin çalışmasının teslim edilmesi veya diğer öğrencilerin akademik çalışmalarını 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 Maddesinde açıklanmaktadır.</p> <p>Violations of scholastic honesty include, but are not limited to cheating, plagiarizing, fabricating information or citations, facilitating acts of dishonesty by others, having unauthorized possession of examinations, submitting work of another person or work previously used without informing the instructor, or tampering with the academic work of other students. Any form of scholastic dishonesty is a serious academic violation and will result in a disciplinary action. It is explained in Article 25 of the Directive on Associate and Undergraduate Programs of Antalya Bilim University.</p>	
	<b>Engelli Öğrenciler Students with Disabilities</b>	<p>Engelliliği doğrulanın öğrenciler için makul düzenlemeler yapılacaktır.</p> <p>Reasonable accommodations will be made for students with verifiable disabilities.</p>	
	<b>Güvenlik Konuları Safety Issues</b>	<p>Dersin işlenesi özel bir güvenlik önlemi gerektirmemektedir.</p> <p>The course does not require any special security measures.</p>	
	<b>Esneklik Flexibility</b>	<p>Ders süresince, öğretim programının her bilesenini yerine getirmesini engelleyen durumlar ortaya çıkabilir ve bu nedenle müfredat değişebilir. Öğrenciler herhangi bir değişiklik yapılmadan önce bilgilendirilecektir.</p> <p>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.</p>	

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