

AKTS DERS TANITIM FORMU										
ECTS Course Description Form										
I. BÖLÜM (Senato Onayı)										
PART I (Senate Approval)										
Dersi Açan Fakülte /YO Offering School	Antalya Bilim Üniversitesi / Sağlık Bilimleri Fakültesi Antalya Bilim University / Faculty of Health Sciences									
Dersi Açan Bölüm Offering Department	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Physiotherapy and Rehabilitation									
Dersi Alan Program (lar) Program(s) Offered to	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Physiotherapy and Rehabilitation							Zorunlu Compulsory		
Ders Kodu Course Code	FTR 224									
Ders Adı Course Name	Manipulatif Tedavi II Manipulative Therapy II									
Öğretim dili Language of Instruction	Türkçe Turkish			Ders Türü Type of Course	Teorik ve Pratik Theoric and Practical					
Ders Seviyesi Level of Course	Lisans Undergraduate			AKTS ECTS	3					
Haftalık Ders Saati Hours per Week	2									
AKTS Kredisi ECTS Credit	3									
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 Yok									
Dersin Amacı Educational Objective	<p>Eklem ve yumuşak dokuların fonksiyonel anatomisi, fizyolojisi, biyomekaniği ve patomekaniği; immobilizasyonun etkileri; eklem/yumuşak doku manipülasyonu, mobilizasyonu, manuel traksiyon ve transvers friksiyon tekniklerinin temel özellikleri, endikasyonları, yan etkileri ve kontraendikasyonları; eklem ve yumuşak doku patofizyolojisi ve iyileşme fazları üzerine temel ölçme, değerlendirme ve farklı manuel tedavi uygulamaları; manuel tekniklerin kas aktivitesi üzerine etkileri; nöromotor ve manuel taktiklerin prensipleri ve fizyoterapiye özgün uygulama prensipleri; biopsikososyal çerçevede klinik örnekler ile hasta emniyetini sağlayarak değerlendirme ve analitik yaklaşımlar ile etkin tekniğin hangisi olduğuna karar verme, hastayı pozisyonlama ve tekniği uygulayabilme becerisi ders kapsamında kazandırılır</p> <p>Functional anatomy, physiology, biomechanics and pathomechanics of joints and soft tissues; effects of immobilization; joint/soft tissue manipulation, mobilization, manual traction, and transverse friction techniques; basic features, indications, side effects, and contraindications; Basic measurement, evaluation, and different manual therapy applications on joint and soft tissue pathophysiology and healing phases; effects of manual techniques on muscle activity; principles of neuromotor and manual tactics and specific application principles to physiotherapy; In the biopsychosocial context, the ability to decide on the effective technique, position the patient and apply the technique with the evaluation and analytical approaches by ensuring patient safety with clinical examples are gained in the course.</p>									
Ders İçeriği Course Description	<p>Eklem ve yumuşak dokuların fonksiyonel anatomisi, biyomekaniği ve patomekaniği, manipülasyon, mobilizasyon ve transvers friksiyon tekniklerinin temel özellikleri, eklem ve yumuşak doku patolojilerinde temel ölçme, değerlendirme ve manuel tedavi uygulamaları, klinik karar verme ve vaka örnekleri.</p> <p>To introduced the conditions which produce pain, inflammation and limited motion in joints and soft tis-sue structures; to provide acknowledgement of basic evaluation methods; to acquired skill of basic mobilization and manipulation application techniques for the treatment of these conditions.</p>									
Öğrenim Çıktıları Learning Outcomes	ÖÇ/LO 1	Kolumna vertebralis ve periferik eklemlerin fonksiyonel anatomisini tanımlar Describes functional anatomy of the vertebral column and peripheral joints								
	ÖÇ/LO 2	Mobilizasyon, manipülasyon ve transvers friksiyon tekniklerinin etki mekanizmalarını tanımlar Defines the mechanism of effectiveness of mobilization, manipulation and transverse friction techniques								
	ÖÇ/LO 3	Eklem ve yumuşak doku problemlerinin klinik özelliklerini, temel değerlendirme yöntemlerini tanımlar ve uygular Defines and applies the clinical features of joint and soft tissue problems, basic evaluation methods								
	ÖÇ/LO 4	Mobilizasyon ve manipülasyon tekniklerine ait uygulamaları gözlemler ve uygular Observes and applies the application of mobilization, manipulation and transverse friction techniques								
	ÖÇ/LO 5	Eklem, bağ, tendon ve kas yaralanmalarında kullanılacak manuel tedavi tekniğini analiz eder ve temel düzeyde uygular Analyses the manual therapy technique to be used in joint, ligament, tendon and muscle injuries and applies it at a basic level								
	ÖÇ/LO 6									
	ÖÇ/LO 7									
II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı)										
PART II (Faculty Board Approval)										
PÇ1 PO1 PÇ2 PO2 PÇ3	PROGRAM ÇIKTILARI			ÖÇ/LO 1	ÖÇ/LO 2	ÖÇ/LO 3	ÖÇ/LO 4	ÖÇ/LO 5	ÖÇ/LO 6	ÖÇ/LO 7
	Türkçe ve İngilizce sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma becerisi.									
	Ability to communicate effectively and write and present a report in Turkish and English.									
	Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.									
Ability to work individually, and in intra-disciplinary and multi-disciplinary teams.										
Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki 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.							
	PC4	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.							
	PC5	Sektörler hakkında farkındalık ve iş planı hazırlama becerisi .							
	PO5	Awareness of sectors and ability to prepare a business plan.							
	PC6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranma.							
Fakülte/YO Çıktıları Faculty Specific Outcomes	PO6	Understanding of professional and ethical responsibility and demonstrating ethical behavior.							
	PC7	Evrensel düşünce ve değerlere sahip olmak,							
	PO7	Having universal thoughts and values							
	PC8	Akademik ve etik değerlere bağlı olmak,							
	PO8	To be committed to academic and ethical values							
	PC9	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								
PC10	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								
PC11	Verilen hizmetlerde interdisipliner/multidisipliner çalışmaları desteklemek, sürdürmek ve artırmak.								
PO11	To support, maintain and increase interdisciplinary / multidisciplinary studies in the services provided.								
PC12	Ülke yararına sağlık politikalarına katkıda bulunmak ve geliştirmek.								
PO12	To contribute and develop health policies for the benefit of the country.								
	PC13	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.							

PO24

III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüşülür)
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
Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları, ve Öğrenim Değerlendirme Metodları Course Subjects, Contribution of Course Subjects to Learning Outcomes, and Methods for Assessing Learning of Course Subjects	K/S 1	1	Eklem ve yumuşak dokuların fonksiyonel anatomisi, biyomekaniği, patomekaniği ve temel değerlendirme prensipleri Functional anatomy, biomechanics and pathomechanics of joints and soft tissues and principals of basic evaluation	✓						
	K/S 2	2	Transvers fraksiyon tekniğinin etki mekanizması ve uygulama prensipleri Mode of action and principals of application of transvers friction technique		✓					
	K/S 3	3	Üst ekstremité tendon, bağ ve kas yaralanmalarının tedavisinde transvers fraksiyon masajı uygulamaları Application of transvers friction massage for the treatment of tendon, ligament and musc-le injuries of upper extremity		✓	✓		✓		
	K/S 4	4	Alt ekstremité tendon, bağ ve kas yaralanmalarının tedavisinde transvers fraksiyon masajı uygulamaları Application of transvers friction massage for the treatment of tendon, ligament and musc-le injuries of lower extremity		✓	✓		✓		
	K/S 5	5	Transvers fraksiyon tekniği ile klinik karar verme ve tedavi uygulamaları Transvers friction technique -Decision making and treatment applications		✓	✓		✓		
	K/S 6	6	Manuel tedaviye uyarlanmış bölgesel fonksiyonel anatomi ve biyomekaniklerin gözden geçirilmesi Review of regional functional anatomy applied to manual medicine				✓			
	K/S 7	7	Sevikal manipulasyon ve mobilizasyon uygulamaları Cervical disk lesions and manipulation procedure				✓			
	K/S 8	8	Lumbar manipulasyon ve mobilizasyon uygulamaları Lumbar disk lesions and manipulation procedure				✓			
	K/S 9	9	Servikal ve lumbar disk lezyonlarında klinik modeller ve tedavi prensipleri Functional anatomy and pathomechanics of peripheral joints and principals of basic evaluation procedures.				✓	✓		
	K/S 10	10	Periferik eklemlerin fonksiyonel anatomisi, patomekaniği ve temel değerlendirme prensipleri Mobilization and manipulation applications of the upper extremity	✓				✓		
	K/S 11	11	Periferik eklemlerin fonksiyonel anatomisi, patomekaniği ve temel değerlendirme prensipleri Mobilization and manipulation applications of the upper extremity	✓				✓		
	K/S 12	12	Üst ekstremité mobilizasyon ve manipulasyon uygulamaları Mobilization and manipulation applications of the upper extremity		✓					
	K/S 13	13	Alt ekstremité mobilizasyon ve manipulasyon uygulamaları Mobilization and manipulation applications of the lower extremity		✓					
	K/S 14	14	Genel Tekrar General Review	✓	✓	✓	✓	✓		

Öğretim Değerlendirme Metodları, Ders Notuna Etki Ağırlıkları, Uygulama ve Telafi Kuralları Assessment Methods, Weight in Course Grade, Implementation and Make Up Rules	No	Tür Type	Ağırlık Weight	Uygulama Kuralı Implementation Rule	Telafi Kuralı Make-Up Rule																															
	D1	Ara Sınav Midterm Exam	40%	1 adet ara sınav (vize) uygulanır. Sınav tarihleri fakülte tarafından duyurulur. One midterm exam (visa) is applied. Exam dates are announced by the faculty.	Antalya Bilim Üniversitesi'nin ilgili yönetmeliği uygulanır. The relevant regulations of Antalya Bilim University are applied.																															
	D2	Kısa Sınav(lar) Quizz(es)		- -																																
	D3	Final Sınavı Final Exam	60%	1 adet final sınavı uygulanır. Sınav tarihleri fakülte tarafından duyurulur. One final exam is applied. Exam dates are announced by the faculty.																																
TOPLAM / SUM					100%																															
Öğretim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı Evidence of Achievement of Learning Outcomes	Her ders konusu en az bir sınav sorusu ile test edilir. Her öğrenim değerlendirme metoduna verilen ağırlıkla, her öğrencinin ağırlıklı not ortalaması hesaplanır. Dersi geçme notu harf notu belirleme metodu dikkate alınarak hesaplanır. Each subject is tested with at least one exam question. Each student's weighted grade point average is calculated based on the weight given to each learning assessment method. The passing grade is calculated taking into account the method of determining letter grades.																																			
Harf Notu Belirleme Metodu Method for Determining Letter Grade	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HARF NOTU</th> <th>ARALIK</th> <th>HARF NOTU</th> <th>ARALIK</th> </tr> <tr> <th>GRADE</th> <th>MARKS</th> <th>GRADE</th> <th>MARKS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A+</td> <td>-</td> <td>C+</td> <td>60-64</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>95-100</td> <td>C</td> <td>55-59</td> </tr> <tr> <td>A-</td> <td>85-94</td> <td>C-</td> <td>50-54</td> </tr> <tr> <td>B+</td> <td>80-84</td> <td>D+</td> <td>45-49</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>75-79</td> <td>D</td> <td>40-44</td> </tr> <tr> <td>B-</td> <td>65-74</td> <td>F</td> <td>0-39</td> </tr> </tbody> </table>				HARF NOTU	ARALIK	HARF NOTU	ARALIK	GRADE	MARKS	GRADE	MARKS	A+	-	C+	60-64	A	95-100	C	55-59	A-	85-94	C-	50-54	B+	80-84	D+	45-49	B	75-79	D	40-44	B-	65-74	F	0-39
HARF NOTU	ARALIK	HARF NOTU	ARALIK																																	
GRADE	MARKS	GRADE	MARKS																																	
A+	-	C+	60-64																																	
A	95-100	C	55-59																																	
A-	85-94	C-	50-54																																	
B+	80-84	D+	45-49																																	
B	75-79	D	40-44																																	
B-	65-74	F	0-39																																	
Öğretim Metodları, Tahmini Öğrenci Yüklü Teaching Methods, Student Work Load	No	Tür Method	Açıklama Explanation		Saat Hours																															
	Öğretim elemanı tarafından uygulanan süre // Time applied by instructor																																			
	1	Sınıf Dersi Lecture	Dersin konuları bilgisayar sunumu kullanarak anlatılır (14 hafta)x(haftada 1 saat) Course topics are taught using a computer presentation (14 weeks)x(1 hour per week)		14																															
	2	Etkileşimli Ders Interactive Lecture																																		
	3	Problem Dersi Recitation																																		
	4	Laboratuvar Laboratory																																		
	5	Uygulama Practical	Dersin konuları uygulama sınıfında uygulama yapılarak anlatılır (14 hafta)x(haftada 1 saat) Course topics are explained by practicing in the practical classroom (14 weeks)x(1 hour per week)		14																															
	6	Saha Çalışması Field Work																																		
	7	Ara Sınav Midterm Exam	Teorik sınav 1x1 Uygulama sınavı 1x1 Theoretical exam 1x1 Practice exam 1x1		2																															
	8	Final Sınavı Final Exam	Teorik sınav 1x1 Uygulama sınavı 1x1 Theoretical exam 1x1 Practice exam 1x1		2																															
	Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre // Time expected to be allocated by student																																			
	7	Ara Sınav Midterm Exam	Ara Sınava hazırlık için, sınava kadar işlenen konular tekrar edilir (7 Hafta)x(haftada 1 saat) The topics covered until the exam are reviewed in preparation for the Midterm Exam (7 weeks)x(1 hour per week)		7																															
	9	İş Planı Business Plan																																		
10	Ders Tekrarı Review	Her hafta teorik dersten sonra konu tekrarı yapılır (14 hafta)x(haftada 2 saat) Each week after the theoretical lesson, the subject is repeated (14 weeks)x(2 hours per week)		28																																
11	Final Sınavı Final Exam	Final Sınavına hazırlık için yarıyıl boyunca işlenen tüm konular tekrar edilir. (14 hafta)x(haftada 2 Saat) All topics covered throughout the semester are reviewed in preparation for the Final Exam. (14 weeks)x(2 hours per week)		28																																
12	Ofis Saati Office Hours																																			
TOPLAM / TOTAL					95																															
IV. BÖLÜM IV. PART																																				
Öğretim Elemanı Instructor	İsim Soyisim Name Surname																																			
	E-posta E-mail				Ofis Office																															
Ders Materyalleri Course Materials	Görüşme saatleri Office Hours																																			
	Zorunlu Mandatory																																			
Akademik Dürüstlük	Önerilen Recommended	Kesson M. Atkins E : Orthopaedic Medicine: a practical approach. 2 nd edition, Butterworth-. Cyriax H.J, Cyriax P.J: Cyriax's Illustrated Manual of orthopaedic Medicine. 2nd edition. Butterworth. Cyriax J.H, Textbook of Orthopaedic Medicine, volume II : Treatment by manipulation, massage and injection, tenth edition, Ballière Tindall . 1980																																		
	Akademik Dürüstlük	Akademik dürüstlüğün ihlal edilmesi, sadece kopya çekmekle sınırlı değildir ayrıca, izinsiz alıntı yapmak, bilgi uydurmak veya atf yapmak, başkalarının sahtekarlık hareketlerine yardım etmek, eğitmenin haberi olmaksızın daha önce kullanılan bir çalışmanın veya başka bir öğrencinin çalışmasının teslim edilmesi veya diğer öğrencilerin akademik çalışmalarına müdahale etmeyi 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.																																		

Diger Other	Scholastic Honesty	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 for 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.
	Engelli Öğrenciler Students with Disabilities	Engelliliği doğrulanan öğrenciler için makul düzenlemeler yapılacaktır. Reasonable accommodations will be made for students with verifiable disabilities.
	Güvenlik Konuları Safety Issues	Dersin işlenişi özel bir güvenlik önlemi gerektirmemektedir. The course does not require any special security measures.
	Esneklik Flexibility	Ders süresince, öğretim programının her bileşenini 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:-