

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ORTEZ VE BİYOMEKANİK	ERG3255620	Bahar Dönemi	2+2	3	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Gizem BOZTAŞ ELVERİŞLİ				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Gizem BOZTAŞ ELVERİŞLİ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Üst ekstremitte problemlerinde kullanılan ortezlerin genel anlamda biomekanik prensiplerini, kullanımını ve yapımını öğrenmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Ortezlerin tanımı ve sınıflandırması ve endikasyonu,Ortezlerin temel biomekanik prensipleri, ortez yapımında kullanılan malzemeler,Ayağın patomekaniği, sık görülen deformiteler (pesplanus, halluks valgus, düşük ayak/ekin, peskinovarus, ekstremitte kısıklıkları, kırıklar vb.) ve ayakbileğinin sık görülen patolojileri, ortez uygulamaları, kullanım, kontrol ve tedavi yöntemleri,Dizin mekanik ve travmatik patolojilerinde ortotoik yaklaşım, Doğuştan Kalça Çıkığının klinik özellikleri, belirtiler ve ortezleme tedavisi,Uzun yürüme ortezleri, yaygın ortez uygulamaları, sorunların giderilmesi, Özel Mobilite Ortezleri,Spinal bölge patolojileri, sınıflandırılması, klinik özellikleri, spinal ortezleme prensipleri Boyunda sık görülen patolojiler ve ortotik yaklaşımlar,Spinal deformite ortezleri (skolyoz, kifoz, lordozda artış ve azalma vb.),Spinal patoloji ortezleri (vertebra kırıkları, intramedüler travmalar, instabilite vb.),Üst ekstremitte ortezleri,Statik splintler- Immobilizasyon splintleri, Dinamik üst ekstremitte ortezleri,Tendon yaralanmalarında splintleme,Hemiplejide üst ekstremitte ortezleri,Üst ekstremitte ortezleri, el /parmak,Pediyatrik splintler,Splint adaptasyonları/uygulama,Splint adaptasyonları/Uygulama; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Ortez kavramı hakkında temel biomekanik bilgiyi tanımlar				1, 4, 6	
Ortez kullanımının rehabilitasyondaki yerini ve amacını açıklar.				1, 4, 6	
Farklı üst ekstremitte problemlerinde uygun ortezi seçer, yapar ve hastaya uygular.				1, 4, 6	
Ortez adaptasyonları ile kendine yardım aletleri tasarlar, yapar ve hastaya uygular				1, 4, 6	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 4: Alıştırma ve Uygulama, 6: Gösterip Yapma				
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Ortezlerin tanımı ve sınıflandırması ve endikasyonu	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
2	Ortezlerin temel biomekanik prensipleri, ortez yapımında kullanılan malzemeler	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
3	Ayağın patomekaniği, sık görülen deformiteler (pesplanus, halluks valgus, düşük ayak/ekin, peskinovarus, ekstremitte kısıklıkları, kırıklar vb.) ve ayakbileğinin sık görülen patolojileri, ortez uygulamaları, kullanım, kontrol ve tedavi yöntemleri	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
4	Dizin mekanik ve travmatik patolojilerinde ortotoik yaklaşım, Doğuştan Kalça Çıkığının klinik özellikleri, belirtiler ve ortezleme tedavisi,Uzun yürüme ortezleri, yaygın ortez uygulamaları, sorunların giderilmesi, Özel Mobilite Ortezleri	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
5	Spinal bölge patolojileri, sınıflandırılması, klinik özellikleri, spinal ortezleme prensipleri Boyunda sık görülen patolojiler ve ortotik yaklaşımlar,Spinal deformite ortezleri (skolyoz, kifoz, lordozda artış ve azalma vb.),Spinal patoloji ortezleri (vertebra kırıkları, intramedüler travmalar, instabilite vb.)	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
6	Üst ekstremitte ortezleri	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
7	Statik splintler- Immobilizasyon splintleri, Dinamik üst ekstremitte ortezleri	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
8	Tendon yaralanmalarında splintleme	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
9	Hemiplejide üst ekstremitte ortezleri	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
10	Üst ekstremitte ortezleri, el /parmak	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
11	Pediyatrik splintler	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
11	Splint adaptasyonları/uygulama				
12	Splint adaptasyonları/Uygulama				
13	Splint adaptasyonları/Uygulama				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar

1. Serap Alsancak, Ortez,Hatiboğlu yayınları, 2009.
2. Brenda M. Coppard , Helene Lohman. Introduction to Splinting: A Clinical Reasoning and Problem-Solving Approach. Mosby 2007.
3. Elaine Ewing Fess, Karan Gettle , Cynthia Philips , Robin Janson, Hand and Upper Extremity Splinting: Principles and Methods. Mosby, 2004.
4. Mary Lynn A. Jacobs, Noelle M. Austin, Splinting the Hand and Upper Extremity: Principles and Process, Lippincott Williams & Wilkins 2002
- 5.Güncel literatür