

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KİNEZİYOLOJİ VE BİYOMEKANİK	PTR2256640	Bahar Dönemi	3+0	3	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Gizem ERGEZEN ŞAHİN				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Doğukan KURÇ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kineziyoloji ve biomekanik açıdan eklemlerin ve ilgili patolojileri değerlendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Kinezyoloji ve biyomekaniğe giriş Motor kontrol ve öğrenme, Normal yürüyüş, Patolojik yürüyüş, Kolumna vertebralis kinezyoloji ve biyomekaniği, Kolumna vertebralis kinezyoloji ve biyomekaniği, Pelvis kinezyoloji ve biyomekaniği, Kalça kinezyoloji ve biyomekaniği, Diz kinezyoloji ve biyomekaniği, Diz kinezyoloji ve biyomekaniği, Ayak ve ayakbileği kinezyoloji ve biyomekaniği, Omuz kol kompleksi kinezyoloji ve biyomekaniği, Omuz kol kompleksi kinezyoloji ve biyomekaniği, Dirsek kinezyoloji ve biyomekaniği, El-elbileği kinezyoloji ve biyomekaniği; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Kalça eklem kinezyolojisi ve biyomekaniğini tanımlar				9	A
Diz eklem kinezyolojisi ve biyomekaniğini tanımlar				9	A
Ayak-ayak bileği eklem kinezyolojisi ve biyomekaniğini tanımlar				9	A
Omuz eklemi kinezyolojisi ve biyomekaniğini tanımlar				19, 9	A
Dirsek eklem kinezyolojisi ve biyomekaniğini tanımlar				9	A
El-el bileği eklemi kinezyolojisi ve biyomekaniğini tanımlar				9	A
Omurganın kinezyolojisi ve biyomekaniğini tanımlar				9	A
Yürüyüş kinezyolojisi ve biyomekaniğini tanımlar				19, 9	A
Öğretim Yöntemleri	19: Beyin Fırtınası Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Kinezyoloji ve biyomekaniğe giriş Motor kontrol ve öğrenme	1. Kaynak: Sayfa 1-34., 2. kaynak sayfa 22-36			
2	Normal yürüyüş	1. Kaynak: Sayfa 287-332			
3	Patolojik yürüyüş	1. Kaynak: Sayfa 287-332			
4	Kolumna vertebralis kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 333-422			
5	Kolumna vertebralis kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 422-452			
6	Pelvis kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 453-468			
7	Kalça kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 469-504			
8	Diz kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 505-530			
9	Diz kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 505-530			
10	Ayak ve ayakbileği kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 531-564			
11	Omuz kol kompleksi kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 565-580			
12	Omuz kol kompleksi kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 565-580			
13	Dirsek kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 581-590			
14	El-elbileği kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 590-598			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
Ders notu verilecektir. 1. Kinezyoloji ve Biyomekanik, Şener G, Erbahçeci F., Hipokrat Yayınları, 2016. 2. Basic Biomechanics, Hall, 2010. 3. Bone Mechanics Handbook, Cowin, 2001. 4. Biomechanics of Spine Stabilization, Benzel, 1995.	