

KLİNİK BİYOMEKANİ

1	Ders Adı:	KLİNİK BİYOMEKANİ
2	Ders Kodu:	FTR1010
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi Özden ÖZKAL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta:ozdenozkal@uludag.edu.tr tel:0224-2942450/55372 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü Görükle Kampüsü-Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Klinik biyomekanikle ilgili temel terimleri ve prensipleri tanımlamak, klinik problem çözmede karşılaşılan durumlara biyomekaniksel olarak yaklaşmak ve çözmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Fizyoterapistlerin vaka değerlendirme ve rehabilitasyon uygulamaları sırasında hasta için biyomekanik açıdan en uygun egzersiz seçimini yapabilmesine temel oluşturmaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Biyomekanik ile ilgili temel tanım ve prensipleri tanımlar.
	2	Kuvvet ve hareketin temel prensiplerini açıklar.
	3	Dokuların biyomekanik özelliklerini açıklar.
	4	Eklemlerin biyomekanik özelliklerini açıklar.
	5	Yürüyüşün biyomekanik özelliklerini açıklar.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Derse giriş, ders hakkında bilgilendirme	
2	Biyomekaniğe giriş temel kavramlar	
3	Dokuların biyomekanik özellikleri: tendon ligament	

4	Dokuların biyomekanik özellikleri: kemik	
5	Dokuların biyomekanik özellikleri: kas	
6	Dokuların biyomekanik özellikleri: sinir	
7	Üst ekstremité biyomekaniği: Omuz biyomekaniği	
8	Üst ekstremité biyomekaniği: Dirsek ve el biyomekaniği	
9	Omurga biyomekaniği	
10	Alt ekstremité biyomekaniği: Pelvis ve kalça biyomekaniği	
11	Alt ekstremité biyomekaniği: Diz biyomekaniği	
12	Alt ekstremité biyomekaniği: ayak biyomekaniği	
13	Yürüyüş ve denge biyomekaniği	
14	Biyomekanik araştırma alanları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Ders Notları 2. Akalan NE, Temelli Y. Temel Kinezyo-mekanik klinik örneklî anlatım. İstanbul tıp kitabevleri,2016. 2. Peterson Dr, Bronzino JD. Biomechanics: Principles and Practices. CRC Press, Taylor and Francis Group, 2015. 3. Winkelstein, Beth A. Orthopaedic biomechanics. CRC Press, 2013. 4. LeVeau BF. Biomechanics of Human Motion. Basics and Beyond for Health Professions. 3rd ed. Philadelphia: WB Saunders Company; 2011. 5. Brinckmann P, Frobin W, Leivseth G. Musculoskeletal biomechanics. Stuttgart ,Thieme, 2002.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	-------------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	7	4.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			104.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			