

YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Ders Adı	Ders Kodu	Bölüm	Dersin Derecesi
Biyomekanik	FTR 205	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon	Lisans

Dönem	Öğretim / Gösterim Yöntemleri ve Krediler							
	Teorik	Pratik	Lab.	Proje /Ödev/ Saha çalışması	Seminer/ Çalıştay	Diğer	Yerel Kredi	AKTS Kredi
Güz	2	-	-	-	-	-	2	3

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Atilla Çağatay Sezik
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Önkoşulu	-
Dersin Amacı	Biyomekanik ile ilgili temel terimlerin öğrenilmesi, Kas iskelet sisteminin hareket özelliklerini öğrenilmesi, biyomekanik prensiplerin fizyoterapi ve rehabilitasyon disiplini ile ilişkili uygulamalarının kavranması
Ders İçeriği	Dokuların Biyomekanik özellikleri
Öğrenme Kazanımları (Ö)	<ol style="list-style-type: none">1. Kas-iskelet sisteminin doğru hareket paterninin bilir.2. Kas iskelet sistemindeki dokuların normal biyomekaniksel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.3. Kas iskelet sistemindeki dokuların uygulanan strese karşı oluşturduğu cevabın biyomekaniksel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.4. Eklemlerin normal biyomekaniksel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.5. Eklemlerin patolojik biyomekaniksel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.6. Kas-iskelet sistemi problemlerinin çözümünde doğru bakış açısını kazanır.
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önerilen okuma/kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Barney F. LeVeau. İnsan Hareketinde Biyomekanik, (Çeviri Editörü Prof. Dr. Yavuz YAKUT)2. Neumann D.A. Kas İskelet Sitemi Kinezyolojisi, 1. Baskı. Hipokrat Kitabevi, 2018. (Çeviri Editörü Prof. Dr. Yavuz YAKUT) Pelikan Kitabevi.
Pratik uygulama	-

	Hafta	Konu
Öğretim Programı	1. Hafta	Giriş ve dersin tanımı
	2. Hafta	Biyomekanikte kullanılan uluslararası ölçüm sistemleri
	3. Hafta	Moment
	4. Hafta	Kaldıraç sistemleri
	5. Hafta	Stress-strain grafikleri
	6. Hafta	Genel tekrar
	7. Hafta	Ara Sınav
	8. Hafta	Kemik biyomekaniği
	9. Hafta	Artikuler kartilajın biyomekaniği
	10. Hafta	Periferik sinir biyomekaniği
	11. Hafta	Tendon ve ligament biyomekaniği
	12. Hafta	İskelet kası biyomekaniği
	13. Hafta	İskelet kası biyomekaniği-2
	14. Hafta	Genel tekrar
	15. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı

	Yüzdesi (%)
Ara sınav	40
Testler	-
Ev Ödevi/dönem ödevi	-
Pratik Uygulama	-
Laboratuvar	-
Projeler/Saha çalışması	-
Seminerler/ Çalıştaylar	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
Diğerleri	-
Toplam (%)	100

Program yeterlilikleri (P) / Öğrenme Kazanımları (Ö) Matrisi						
	Ö1	Ö2	Ö3	Ö4	Ö5	Ö6
P1	X	X	X	X	X	X
P2	X	X	X	X	X	X
P3						
P4						
P5	X	X	X	X	X	X
P6						
P7	X	X	X	X	X	X