

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
VERTEBRAL SÜTUNUN BİYOMEKANIĞI	KAND2237710	Bahar Dönemi	2+0	2	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Vertebral sütunun fonksiyonel anatomisini ve biyomekanik özelliklerini değerlendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; vertebral sütunun fonksiyonel anatomisi ve fiziksel özellikleri,Vertebral sütunun kinematiği,Kifoz ve lordozun biyomekanik özellikleri,Skolyozun biyomekanik özellikleri,Spinal travmanın biyomekanik özellikleri,Servikal kompleks,Torakal kompleks,Lumbar kompleks,Pelvis ve sakroiliak kompleks,Omurga ağrısının klinik biyomekaniği,Omurganın fonksiyonel analizi ve klinik uygulamalar,cerrahi dekompresyonlar,Omurga füzyonu,Omurga osteotomilerinin mekanik analizi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Vertebral sütunun fonksiyonel anatomisini açıklar.			11, 16, 5, 9	A	
2. Vertebral sütunu meydana getiren eklem yapılarını tanımlar.			11, 16, 5, 9	A	
3. Vertebral sütunu destekleyici ligament yapıları anlatır.			11, 16, 5, 9	A	
4. Vertebral sütun boyunca uzanan kas yapılarını ifade eder.			11, 16, 5, 9	A	
5. Vertebral sütunun deformitelerini ve bu deformite mekanizmalarını özetler.			11, 16, 5, 9	A	
6. Anormal kifoz ve lordozu tanımlar.			11, 16, 5, 9	A	
7. Skolyozun tiplerini ve değerlendirme yöntemlerini sıralar.			11, 16, 5, 9	A	
8. Skolyoz çeşitlerini ve değerlendirme yöntemlerini listeler.			11, 16, 5, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	11: Gösterip Yapma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	vertebral sütunun fonksiyonel anatomisi ve fiziksel özellikleri	Anatomi-Kaplan Arıcı S. 58-59			
2	Vertebral sütunun kinematiği	Ozan Anatomi S.104-109			
3	Kifoz ve lordozun biyomekanik özellikleri	Kinezyoloji ve kas-iskelet sistemi S. 371-373			
4	Skolyozun biyomekanik özellikleri	Kinezyoloji ve kas iskelet sistemi S. 369 371			
5	Spinal travmanın biyomekanik özellikleri	Ozan Anatomi S. 40			
6	Servikal kompleks	Anatomi-Kaplan Arıcı S. 59- 60			
7	Torakal kompleks	Anatomi-Kaplan Arıcı S. 61			
8	Lumbar kompleks	Anatomi-Kaplan Arıcı S. 62			
9	Pelvis ve sakroiliak kompleks	Anatomi-Kaplan Arıcı S. 62-63			
10	Omurga ağrısının klinik biyomekaniği	Kinezyoloji ve kas ve iskelet sistemi P. 405-411			
11	Omurganın fonksiyonel analizi ve klinik uygulamalar	Ozan Anatomi S.104-109			
12	cerrahi dekompresyonlar	Cerrahi Hastalıklar Bilgisi I-II S. 143-159			
13	Omurga füzyonu	Anatomi-Kaplan Arıcı S.63-64			
14	Omurga osteotomilerinin mekanik analizi	Omurganın Sagittal Plan Deformiteleri 1. Baskı S. 224-235			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar	
Ders notu öğrencilere verilir- Gray's Anatomy, Susan Standring et. al. - Atlas of Human Anatomy, FH Netter - Fonksiyonel Anatomi ekstremite ve sırt bölgesi, Prof. Dr. Doğan Taner - Fonksiyonel Nöroanatomi, Prof. Dr. Doğan Taner - Anatomi Cilt: 1-2, Prof. Dr. Kaplan Arıcı, Prof. Dr. Alaittin Elhan - Clinical biomechanics of the spine. Vol. 2. Philadelphia: Lippincott, 1990.White, Augustus A., and Manohar M. Panjabi.	