



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Ortodontik Kuvvet ve Biyomekanik							
Ders Kodu		ORD635		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Biyomekanik ile oluşan ortodontik kuvvetin ortaya çıkardığı biyolojik cevabı tartışmak Ortodontik apareylerin dizaynı ve uygulanması.							
Özet İçeriğı		Periodontal ligamentin yapısı ve fonksiyonu, diş hareketinin biyolojik kontrolü, ankraj kontrolü, ortodontik kuvvet kaynakları ve uygulamaları							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Grabert T, Swain B: Orthodontics, Current Principles and Techniques, The CV Mosby Comp, 1985.
2	Ülgen M: Ortodontik Tedavi Prensipleri, A.Ü Dişhekimliği Fakültesi Yayınları Ankara 1983.
3	Proffit W, Fields H: Contemporary Orthodontics, The CV Mosby Company, Saint Louis 1986.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kuvvet ve Hareket
2	Teorik	Direnç ve rotasyon merkezleri
3	Teorik	Diş hareketlerinin biomekaniğı ve hareket tipleri
4	Teorik	Ortodontik kuvvet özellikleri
5	Teorik	Moment-kuvvet; yük-sapma oranları
6	Teorik	Ortodontik tellerin özellikleri
7	Teorik	Retraksiyon springlerinin biyomekanik özelliğı
8	Teorik	Sabit tedavi tekniklerinin biyomekanik açıdan karşılaştırılması
9	Teorik	Aktivatör biyomekaniğı
10	Teorik	Servikal ve occipital headgear biyomekaniğı
11	Teorik	Aktivatör-headgear kombinasyonu biyomekaniğı
12	Teorik	Reverse headgear ve RPE biyomekaniğı
13	Teorik	Maksiller ortopedik splint biyomekaniğı
14	Teorik	Vertikal chincap ve posterior bite blok biyomekaniğı

Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	2	0	11	22
Bireysel Çalışma	8	0	10	80
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Ortodontide kuvveti öğrenmek
---	------------------------------



2	Kuvvetin özelliklerini öğrenmek
3	Çeşitli apareylerin biomekaniğini öğrenmek
4	Bu dersi başarılı bir şekilde tamamlayan bir öğrenci ortodontik biyomekanik kuralları klinik uygulamalarla birleştirmeyi doğru bir şekilde yapabilmektedir.
5	Intrüzyon hareketi

Program Çıktıları (Ortodonti (Pamukkale Üniv. Ortak) Doktora Programı)

1	Süt dentisyonundan daimi dentisyona geçişi, diş sürmesi rehberliğini, süt dişi kayıplarında ve kötü alışkanlıklarda alınacak önlemleri bilmeli ve uygulayabilmelidir.
2	Ortodontik düzensizliği teşhis edebilmeli ve tedavi alternatiflerini sunabilmelidir.
3	Ortodontik tanı için gerekli uygulamaları yapabilmeli, oklüzyon hakkında bilgisi olmalıdır.
4	Ortodontik diş hareketlerini, uygulanması gereken kuvvet miktarını bilmeli ve diş hareketi sırasında oluşabilecek istenmeyen hareketlere karşı önlemleri alabilmelidir.
5	Fonksiyonel anomalileri teşhis edip tedavilerini yapabilmelidir.
6	Sabit tedavi tekniklerinden kliniğimizde kullanılan Edgewise, Roth, Alexander, MBT tekniklerini bilmeli ve bunları hastalarına uygulayabilmelidir.
7	Ortodontide gelişmekte olan yeni yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgisi ve uygulama yetisi olmalıdır.
8	Kraniofasiyal kompleksin gelişimini bilmeli ve hasta takibini bu doğrultuda yapabilmelidir.
9	Hareketli ortodontik apareylerin kullanımını, yapımını ve etki mekanizmasını bilmelidir.
10	Ortodontik tedavi sonuçlarının kalıcı olmasını sağlayan pekiştirme tedavisi ile ilgili bilgisi olmalı ve pekiştirme apareylerini uygulayabilmelidir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ4	5	5	5	5
PÇ6	2	2	4	4
PÇ7			3	3
PÇ9			3	3

