



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Diş Hareketleri, Hücre Biyolojisi ve Genetik							
Ders Kodu		ORD655		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		bio mekanik temeller anlatılacaktır.							
Özet İçeriğı		bio mekanik temeller anlatılacaktır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay							
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	Graber T, Wanarsdall R, Vig C. Orthodontics: current principles and techniques Elsevier inc , 4. baskı, 2005.
2	Proffitt W. R and Fields H. W., 1999; Contemporary Orthodontics., Mosby, US.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	diş hareketlerine giriş
2	Teorik	kuvvet ve özellikleri.kuvvet dağılımına etkileri
3	Teorik	normal fonksiyona karşı kemik ve preiodontal dokuların cevabı
4	Teorik	diş hareketlerinin biyolojik kontrolü
5	Teorik	kuvvet ve hyalinizasyon
6	Teorik	optimum kuvvet
7	Teorik	ara sınav
8	Teorik	ortodontik diş hareketleri
9	Teorik	diş hareketlerinin safhaları
10	Teorik	diş hareketi ile ilgili teoriler
11	Teorik	kuvvet süresinin etkileri ve kuvvette azalma
12	Teorik	ankraj ve ankraj alanları
13	Teorik	ankraj amacıyla kullanılan apareyler
14	Teorik	final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	2	0	12	24
Bireysel Çalışma	5	0	10	50
Ara Sınav	1	8	2	10
Dönem Sonu Sınavı	1	8	2	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	tipping hareketi
2	paralel hareket



3	ekstrüzyon
4	intrüzyon
5	rotasyon

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

1	Süt dentisyonndan 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	ÖÇ5
PÇ1	2	3	5	4	4
PÇ2	3	4	2	4	4
PÇ3	4	5	3	5	4
PÇ4	5	4	3	4	5
PÇ5	4	3	3	4	5
PÇ6	3	2	4	4	5
PÇ7	2	1	3	4	4
PÇ8	1	2	2	5	4
PÇ9	2	3	3	5	4
PÇ10	3	3	2	4	5

