



Ders kategorileri: AT = Alan Temel; ET = Enstitü Temel; FT = Fakülte Temel; AS = Alan Seçmeli; FS = Fakülte Seçmeli.

Dönem	Ders kodu	Ders Adı	Dersin kategorisi	Saat			Toplam Kredi	AKTS kredisi	
				Ders	Etüt	Lab/Uyg.			
1	SABL601	SAGLIK BİLİMLERİ İÇİN İLERİ ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	ET	3	0	0	3	8	
1	DHOR601	ORTODONTİYE GİRİŞ BÜYÜME VE GELİŞİM	AT	2	0	2	3	8	
1	DHOR6X1	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	7	
1	DHOR6X2	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	7	
Toplam 4 ders				TOPLAM:	5	0	2	12	30
2	DHOR602	ORTODONTİK DİŞ HAREKETİ VE BİYOLOJİSİ	AT	2	0	2	3	8	
2	DHOR6X3	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	7	
2	DHOR6X4	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	7	
2	DHOR690	SEMİNER	AT	0	1	0	0	8	
Toplam 4 ders				TOPLAM:	2	1	2	9	30
3	DHOR691	YETERLİLİK SINAVI	AT	0	0	0	0	30	
Toplam 1 ders				TOPLAM:	0	0	0	0	30
4	DHOR692	TEZ ÖNERİSİ	AT	0	0	0	0	30	
Toplam 1 ders				TOPLAM:	0	0	0	0	30
5	DHOR693	TEZ: KISIM-I	AT	0	0	0	0	30	
Toplam 1 ders				TOPLAM:	0	0	0	0	30
6	DHOR694	TEZ: KISIM-II	AT	0	0	0	0	30	
Toplam 1 ders				TOPLAM:	0	0	0	0	30
7	DHOR695	TEZ: KISIM-III	AT	0	0	0	0	30	
Toplam 1 ders				TOPLAM:	0	0	0	0	30
8	DHOR696	TEZ: KISIM-IV	AT	0	0	0	0	30	
Toplam 1 ders				TOPLAM:	0	0	0	0	30
GENEL TOPLAM:				7	1	4	21	240	

Alan Seçmeli Dersler									
Sıra No.	Ders kodu	Ders Adı	Dersin kategorisi	Saat			Toplam Kredi	Önkoşul	AKTS kredisi
				Ders	Etüt	Lab/Uyg.			
1	DHOR615	ORTODONTİDE SEFFAF AYGIT SİSTEMLERİ VE TEDAVİ TEKNİKLERİ	AS	3	0	0	3		7
2	DHOR616	ERKEN ORTODONTİK TEDAVİ, FONKSİYONEL ÇENE ORTOPEDİSİ, KAVRAM VE FELSEFESİ	AS	3	0	0	3		7
3	DHOR617	TME ANATOMİSİ, GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ; TMD TANISI VE TEDAVİ YÖNTEMLERİ	AS	3	0	0	3		7
4	DHOR618	ORTODONTİ LİTERATÜRÜNÜN DEĞERLENDİRİLMESİ	AS	3	0	0	3		7
5	DHOR619	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ, YAYIN VE ETİK	FS	3	0	0	3		7
9	DHOR620	SABİT TEDAVİ TEKNİKLERİ	AS	3	0	0	3		7
11	DHOR621	MALOKLUZYONLAR, ETİYOLOJİLERİ VE TEDAVİLERİ	AS	3	0	0	3		7
12	DHOR622	DIJİTAL ORTODONTİ	AS	3	0	0	3		7
13	DHOR623	ORTODONTİK TANI YÖNTEMLERİ, FONKSİYONEL ANALİZ, SEFALOMETRİK ANALİZLER VE ÇAKIŞTIRMA	AS	3	0	0	3		7
14	DHOR624	ÇİĞNEME KASLARININ MAKRO VE MİKRO YAPISI, FİZYOLOJİSİ VE MYOFONKSİYONEL TEDAVİ	AS	3	0	0	3		7
15	DHOR625	KEMİK FİZYOLOJİSİ VE ORTODONTİK DİŞ HAREKETİ İLE İLİŞKİSİ	AS	3	0	0	3		7
16	DHOR626	MAKSİLLER EKSPANSİYON VE KRANİOFASYAL KOMPLEKS ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	AS	3	0	0	3		7
17	DHOR627	ORTOGNATİK CERRAHI	AS	3	0	0	3		7
18	DHOR628	ORTODONTİDE NÜKS VE PEKİŞTİRME TEDAVİSİ	AS	3	0	0	3		7

PROGRAM BİLGİLERİ	
Programın Genel Amacı	Ortodonti doktora programının amacı; diş diziliminde, oklüzyonda, çenelerin iskelet yapılarında ve temporomandibular eklem kas-iskelet sisteminde bozukluğu olan hastaların teşhis ve tedavisi ile ilgili gerekli bilgi, beceri ve tutumlarla sahip, alanında süregelen güncel gelişmeleri ulusal ve uluslararası platformda takip eden, sorgulayıcı ve araştırmacı ortodonti doktoru yetiştirmektir. Programda teorik ve pratik ortodonti derslerinin yanı sıra, temel bilimler ve klinik analabilim dallarına ait pratik ve teorik derslerin de yer alması, olgular daha geniş perspektifle değerlendirilebilir, sorgulayan ve yeni çözümler üretebilen ortodontistler yetiştirilmesine katkı sağlamaktadır. Güncel tedavi yaklaşımlarının geniş yelpazede sunulduğu ortodonti eğitimi, öğrencilerimize profesyonel hayatlarında yenilikleri takip edebilmeleri, bilim ve teknoloji merkezli tedavileri benimsemeleri için örnek teşkil edecektir. Hedef, yaşam boyu öğrenme kavramını benimseyerek, güncel literatürü ve yenilikleri takip eden, etik değerlere saygılı, geniş vizyona sahip, mesleki açıdan sürekli bir gelişim sağlayabilen ortodontistler yetiştirmektir.
Program Çıktıları	1. Ortodonti alanında ileri düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir ve bunları meslek hayatı boyunca uygular 2. Konvansiyonel ortodontik tedavi yaklaşımlarının yanı sıra; Seffaf plak tedavisi ve lingual ortodontinin biyomekanik prensiplerini bilir, endikasyon koyar ve tedaviyi uygular. 3. Ortodonti alanında kullanılan tüm materyaller, alet ve cihazlar hakkında bilgi sahibidir. 4. Mesleğin yasal sorumluluklarını ve etik ilkelerini bilir. 5. Ortodonti alanında elde ettiği kuramsal bilgileri ve manipülasyon becerilerini kullanarak, dişsel bozukluklar ile birlikte çene ve yüz anomalilerinin bireysel olarak veya farklı disiplinlerle işbirliği içinde, kendi bilgi ve sınırlarının bilinci dahilinde, hastalarına en ideal ortodontik tedaviyi uygular. 6. Hasta kayıtlarını eksiksiz tutma, koruma, hasta bilgilerinin gizliliğinin dikkate alma ve aydınlatılmış onam alma konularında bilinçlidir; hasta haklarını gözetir, hasta haklarını korur ve hasta haklarını ihlal etmez. Hasta haklarını ihlal eden uygulamaları sorgular; ulusal ve uluslararası kongre, kurs ve sempozyumlara katılarak mesleğindeki yenilikleri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar. 8. Yabancı dil, bilgi iletişim teknolojileri, kütüphane ve diğer veritabanlarını kullanarak gerekli bilgilere ulaşabilir

DERS TANIMLARI						
Ders Tanımları – I : Programı sunan Bölüm tarafından verilen tüm Alan Temel ve Fakülte/Yükseköğretim Temel dersler						
Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS kredisi	in Ka	Önkoşul	Öğretim Dili
DHOR601	ORTODONTİYE GİRİŞ BÜYÜME VE GELİŞİM	(3,0,5)6	8	AT		Türkçe
Ders İçeriği	Bu ders; Ortodonti nedir? Prenatal gelişim, büyüme gelişim terminolojisi ve temel prensipleri, Postnatal gelişim, Dentisyon gelişimi, Dişlerin embriyolojik gelişimi, Sürme teorileri, Oklüzyonun gelişimi (süt dişlenme dönemi ve fizyolojik rezorbsiyon mekanizması), Oklüzyonun gelişimi (daimi dişler) ve okluzal rehberlik, N. Trigemini nöroanatomi, dişlerin inervasyonu; konularını içermektedir. Dersin amacı öğrencilere trigeminal sinirin anatomisini ve dişlerin inervasyonunu anlatmak, ortodontik olarak baş ve boyun bölgesi büyüme ve gelişimi anlamak, dişin ve ilişkili yapılarının gelişim basamaklarını öğrenmek, çocuk hastalarda süt ve daimi dişlerin gelişim ve sürme teorilerini öğrenmek, süt ve Karşık Dentisyonda oklüzyonun gelişimi ve normal oklüzyonun özelliklerini öğrenmek ve süt ve Karşık Dentisyonda oklüzyonun Gelişimi ve normal oklüzyonun özelliklerini öğrenmektir.					
DHOR606	ORTODONTİK DİŞ HAREKETİ VE BİYOLOJİSİ	(3,0,5)6	8	AT		Türkçe
Ders İçeriği	Ortodontik tedavi sırasında uygulanan ortodontik/ortopedik kuvvetlere karşı oluşan biyolojik cevabın temellerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Diş destekleyen dokuların yapıları, normal fonksiyon periodontal dokular ile alveol kemiğinin cevabı, Dişlerin Sürmesi ve Stabilizasyonunda periodontal ligamentin (PDL) Rolü, Devamlı Ortodontik Kuvvete Karşı PDL ve alveol kemiğinin cevabı, Diş Hareketinin Biyolojik Kontrolü, Kuvvetin Büyüklüğünün Etkileri, Ortodontik Kuvvetin Zararı Etkileri, Ortodontik kuvvetin kelesel etkileri: büyüme modifikasyonu, Üst çene genişletmeleri (Hızlı, yarı hızlı ve yavaş üst çene genişletmeleri, Hızlı Üst Çene Genişletmesinin Maksiller Komplekse Olan Etkisi ile pekiştirme dönemi ve relaps, Diş Hareketi Tipleri, Ağzı dışı aparatlar: Ağzı dışı kuvvet, Endikasyonları-kontrendikasyonları, Head-Gear ve tipleri ve etkileri, Chin-cup ve yüz maskesi ve etkileri dersin konuları arasındadır.					
SABL601	SAGLIK BİLİMLERİ İÇİN İLERİ ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	(3,0,0)3	8	AT		Türkçe
Ders İçeriği	Günümüzde teknolojinin süratle ilerlemesi sağlık bilimlerinde yapılan araştırmalara büyük kolaylık ve hız kazandırmıştır. Araştırmaların kolay ve hızlı biçimde yürütülmesinde teknoloji önemli bir unsurdur. Ancak, teknoloji araştırmaların bilimsel olmasını sağlayıcı bir faktör değildir. Araştırmaların bilimsel olmasını sağlayacak faktör insandır. Başka bir anlatımla araştırmacının kendisidir. Yapılacak her araştırma mutlaka bilimsel temellere oturtulmalıdır. Başka bir anlatımla, araştırma bilimsel yöntemlerle planlanmalı, yürütülmeli, değerlendirilmeli ve yorumlanmalıdır. Sadece böyle düzenlenmiş bir araştırmadan elde edilecek sonuçlar değer taşıyor ve topluma ve bireye yarar sağlar. Bilimsel temele dayanmayan bir araştırma yarar sağlamadığı gibi, emek, para ve zaman kaybını bir tarafa bıraksa bile, bireye ya da topluma zararlı da olabilir. Bu ders, araştırmaların bilimsel olarak düzenlenmesi ve sonuçlandırılmasında sağlık personeline pratik bilgiler vermek ve yol göstermek amacıyla gütmetedir.					
Ders Tanımları – III : Programı sunan Bölüm tarafından verilen Alan Seçmeli ve Fakülte/Yükseköğretim Seçmeli dersler						
Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS kredisi	in Ka	Önkoşul	Öğretim Dili
DHOR615	ORTODONTİDE SEFFAF AYGIT SİSTEMLERİ VE TEDAVİ TEKNİKLERİ	(3,0,0)3	7	AT		Türkçe
Ders İçeriği	Şeffaf plaklar ortodontinin geleceğidir, ancak dijital ortodontinin hızlı gelişimine ayak uydurmak zordur. Bu ders, şeffaf plak tedavisine tanı ve tedavi planlaması perspektifinden bakar, biyomekanik ve ankraj gibi ortodontik prensipleri tartışarak ve					

	bu aygıtların ortodontik vakalara nasıl uygulanacağını göstererek ele almaktadır. Her ders, ortodontik maloklüzyonları tedavi etmek için şeffaf plakların nasıl kullanılacağını açıklar ve klinisyenlere mevcut yazılımı kullanarak uygun bir tedavi planını nasıl programlanacağını, dijital diş hareketlerinin tedavi hedeflerine uyacak şekilde nasıl tasarlanacağını ve son olarak tedavinin klinik olarak nasıl yürütüleceğini ve bitirileceğini öğretir. Bu ders sonunda, ortodontistler şu anda mevcut olan en estetik ortodontik ayağı kullanarak hasta beklentilerini karşılamaya hazır olacaklardır.					
Ders İçeriği						
DHOR616	ERKEN ORTODONTİK TEDAVİ, FONKSİYONEL ÇENE ORTOPEDİSİ, KAVRAM VE FELSEFESİ Ortodontide Erken Dönem İnterseptif Tedaviler, Ortodontide Erken Dönem İnterseptif Tedavi Endikasyonları, Ortodontide Erken Dönem İnterseptif Tedavilerde Zamanlama, Çapraz Kapanış, Ön Çapraz Kapanış, Ön Çapraz Kapanış Etiyolojisi, Dişsel Faktörler, Süt Dişlerinin Retansiyonu, Anormal Sürme Yolu, Erken Süt Dişi Kayıpları, Travmaya Bağlı Ankiloz, Artı Dişler, Kötü Alışkanlıklar, Dudak Isırma ve Emme, Tırnak veya Tırnak Eti Yeme, Ön Çapraz Kapanışta Teşhis, Klinik Değerlendirme, Dişsel Değerlendirme, Fonksiyonel Değerlendirme, Profilin Değerlendirilmesi, Radyolojik Değerlendirme, Ön Çapraz Kapanışın Erken Dönem İnterseptif Tedavisi, Dişsel Ön Çapraz Kapanış Tedavisi, Fonksiyonel Ön Çapraz Kapanış Tedavisi, Sabit Ön Eğik Düzlem, Hareketli Ön Eğik Düzlem (Brück Sine), Hareketli Ayağı ve Vidalı Düz Plak, Isırma Çubuğu, Sınıf III Aktivatör, Monoblok, Süt Dişlerin Mollenmesi ve Ön Çapraz Kapanışın Erken Dönem İnterseptif Tedavisinin Etkileri öğretilecektir.	(3,0.0)3	7	AT	Türkçe	
Ders İçeriği						
DHOR617	TME ANATOMİSİ, GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ VE DEĞERLENDİRMESİ; TMD TANISI VE TEDAVİ YÖNTEMLERİ Bu derste, TME'nin kemik yapısı, Çiğneme kasları, TME' nin Ligamentleri, Çiğneme Sisteminin Fonksiyon ve Biyomekanikliği, Dişlenmenin oluşumu, Dişlenme de okluzyon, Mandibular hareketlerin mekanikliği, Sagittal Düzlemde mandibular fonksiyonel hareketler, Horizontal düzlemde fonksiyonel mandibular hareketler, Frontal Düzlemde Fonksiyonel çene hareketleri, TME'nin radyolojik görüntüleme yöntemleri, Temporomandibular hastalıkları araştırma teşhis kriterleri, Okluzal morfolojinin vertikal yöndeki belirleyicileri, Okluzal morfolojinin horizontal yöndeki belirleyicileri, Primer dentisyonda okluzyon (0-3) yaş, Primer dentisyonda okluzyon (3-6) yaş, Primer dentisyonda okluzyon (6-9) yaş, Primer dentisyonda okluzyon (9-12) yaş, Andrew'ın Altı okluzyon anahtarı, Ortodontik tedavi ve TME arasındaki ilişki, TMR ve ortodonti, Periodontoloji ve Okluzyon arasındaki ilişki, Okluzal travma, Travmatik okluzyon, Okluzal travmalı perodontal olarak etkilensmiş dişlerin tedavisi, TME' nin İntraartiküler patoloji mekanizmaları, TME ve Kas Rahatsızlıkları, TME Vakaları ve Tedavisi konuları anlatılacaktır.	(3,0.0)3	7	AT	Türkçe	
Ders İçeriği						
DHOR618	ORTODONTİ LİTERATÜRÜNÜN DEĞERLENDİRİLMESİ Bu dersin amacı öğrencilerin günümüz ortodonti literatüründeki önemli bilgileri edinebilmesini ve literatür taraması yapmayı doğru bir şekilde öğrenmesini sağlamaktır. Her öğrenciden ortodonti dergilerinden seçilmiş belirli güncel makaleleri analitik olarak değerlendirmesi ve bir sunum içinde özetlemesi istenmektedir. Bilimsel literatürden nasıl yararlanıldığını öğrenilmektedir. Ortodontinin temel konularında öğrenciler güncel bilimsel yayınları kullanarak sunumlar hazırlamaktadır. Sunum sonunda çalışmaların bilimsel dayanağı, sunum teknikleri ve içeriği tartışılmaktadır. Öğrencilerden güncel araştırma konularını içeren SCIE, SCI ve ESCI indeksli dergilerde yayınlanmış makalelerin araştırılması, okunması, sunulması ve tartışılması istenmektedir.	(3,0.0)3	7	AT	Türkçe	
Ders İçeriği						
DHOR619	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ, YAYIN VE ETİK Bu dersin amacı bilimsel araştırma sürecini (sorun belirleme, veri toplama, veri analizi ve sonuçları yorumlama) incelemek, belli başlı bilimsel araştırma yöntemlerini (deneysel yöntem, betimleme yöntemi vd.) gözden geçirmek ve öğrencilerin belirli bir konu hakkında araştırma yapabilmeleri için gereken araştırma sorusu bulma, denence (hipotez) kurma, kavramsallaştırma, ölçme, veri toplama, veri analizi, verileri değerlendirme / yorumlama ve rapor yazma tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır. Bu derste etik kavramı ve etik kuramları, araştırma etiği ve yayın etiği, etik dışı davranışlar vurgulanacaktır. En sık görülen araştırma ve yayın etiği ihlalleri ve bunları önleme yöntemleri, ihlal tespiti durumunda izlenecek yolların neler olduğu hakkında bilgi ve farkındalık kazandırmaktır.	(3,0.0)3	7	AT	Türkçe	
Ders İçeriği						
DHOR620	SABİT TEDAVİ TEKNİKLERİ Ortodontide sabit tedavi teknikleri dersinde, Straightwire tekniğine giriş, Sabit Tedavinin hedefleri ve ideal kavramı, Sabit Tedavi metodu, Tedavi planlaması, Braket tasarımı ve diş hareketlerinin kontrolü, Ark telleri ve ark formları, Ankraj kontrolü, Diş Çekimsiz tedavi yaklaşımı, Diş Çekimli tedavi yaklaşımları, Settling, Debonding, Retansiyon, relaps ve tedavi sonrası değişiklikler konuları işlenecek ve derslerin sonunda öğrencilerden vaka planlamaları yapılması istenecektir. Ayrıca konular ile ilgili çeşitli vaka sunumları yapılacak ve uygulanan, uygulanması gereken ya da hangi tedavi seçeneğinin uygulanmasının daha doğru olacağı konularında tartışmalar yapılacaktır.	(3,0.0)3	7	AT	Türkçe	
Ders İçeriği						
DHOR621	MALOKLÜZYONLAR, ETİYOLOJİLERİ VE TEDAVİLERİ Bu derste, Ortodontik anomali etiyolojisi, Ortodontik tedavi planlaması, Solunum disfonksiyonlarının değerlendirilmesi ve önemi, Kraniofasiyal anomalliler ve dudak damak yarıkları, Koruyucu / önleyici ve erken ortodontik tedavi, Hareketli ayağılar, Üst çene genişletmesi, Diş hareketleri histolojisi ve biyokimyası, Ağız dışı ayağılar, Fonksiyonel anomalliler, fonksiyonel analiz ve myofonksiyonel tedavi, Fonksiyonel çene ortopedisi, Fonksiyonel çene ortopedisi, Ortodontik kuvvet, kaynakları ve özellikleri ve ankraj, Sabit tedavi teknikleri, Sabit tedavi teknikleri, Sınıf I maloklüzyonların tedavisi, Sınıf II maloklüzyonların tedavisi, Sınıf III maloklüzyonların tedavisi, Açık kapanış maloklüzyonlarının tedavisi, Derin kapanış maloklüzyonlarının tedavisi, ransvers yön anomallilerin tedavisi, Konjenital diş eksiklikleri ve gömülü dişlerin ortodontik tedavisi, Gömülü dişlerin ortodontik tedavisi, Dudak damak yarıkları tedavi prensipleri, Erişkin ortodontisi, Ortognatik cerrahi, Distraksiyon osteogenezisi, PeKiştirme tedavisi, Ortodontik tedavinin komplikasyonları konuları işlenecektir.	(3,0.0)3	7	AT	Türkçe	
Ders İçeriği						
DHOR622	DİJİTAL ORTODONTİ Dijital ortodonti dersi, makine teknolojilerinden yararlanarak üretim hassasiyetini artırmak, tedavi sürelerini kısaltmak ve karşılaştırılabilirliği kolaylaştırmak amacıyla geliştirilmiş diş hekimliği tekniklerini öğretmeyi amaçlar. Bu derste; Diş hekimliği alanlarında kullanılan güncel dijital tasarım ve üretim sistemleri anlatılacaktır. Dijital Görüntüleme Yöntemleri, 3B Katı Model Tasarımları ve Görüntüleme Yöntemleri ile İlgili Yapay Zeka Uygulamaları, Diş hekimliğinde kullanılan güncel dijital tasarım ve üretim sistemleri, Dijital yöntemlerle renk analizi, Dijital okluzal analiz yöntemleri, Dijital gülüş tasarımı, Hastabaşı CAD/CAM sistemler, Ortodontide Dijital Planlama Ve Arşivleme ve Ortodontide Yapay Zeka Uygulamaları Ve Şeffaf Plaklar konuları işlenecektir.	(3,0.0)3	7	AT	Türkçe	
Ders İçeriği						
DHOR623	ORTODONTİK TANI YÖNTEMLERİ, FONKSİYONEL ANALİZ, SEFALOMETRİK ANALİZLER VE ÇAKIŞTIRMA Bu derste, Sefalometri Nedir?, Sefalometrik Röntgen, Sefalometri Amaçları, Ortodontik Tanı, Büyüme ve Gelişimle Oluşan Değişikliklerin İncelenmesi, Aktif Ortodontik Tedavi Esnasında Oluşan Değişikliklerin İncelenmesi, PeKiştirme Tedavisi Esnasında Oluşan Değişikliklerin İncelenmesi, PeKiştirme Tedavisi Bitikten Sonra Oluşan Değişikliklerin, nüketme, residiv) İncelenmesi, Sefalometrik Noktalar, Sefalometrik Doğrular (Düzlemler), Profil Sefalometrik Röntgen Analizleri, Downs Sefalometrik Analizi, Tweed Sefalometrik Analizi, Björk Sefalometrik Analizi, Holdaway Sefalometrik Analizi, Steiner Sefalometrik Analizi, Sefalometrik Yumuşak Doku Analizleri, Kombinasyon Sefalometrik Analiz, Sefalometrik Çizimlerin Çakıştırılması, Cephe Sefalometrik Röntgen Analizi ve Baş ve Yüz İzdüşleri anlatılacaktır.	(3,0.0)3	7	AT	Türkçe	
Ders İçeriği						
DHOR624	ÇİĞNEME KASLARININ MAKRO VE MİKRO YAPISI, FİZYOLOJİSİ VE MYOFONKSİYONEL TEDAVİ Kafa ve yüz iskeletinin normal büyüme ve gelişiminin, büyüme yönlerinin ve bu farklı modellerin morfolojik yapının şekillenmesi üzerine olan etkilerinin öğrenilmesi, kasların makro ve mikro yapısı, nöromusküler fonksiyonların tanıtılması ve myofonksiyonel tedavinin felsefesinin incelenmesi, çiğneme kaslarının fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olunması, kemik hücreleri, kemik histolojisi, periodontal dokular, ortodontik tedavinin kemik hücreleri üzerine etkisinin tanıtılması, kafa ve yüz iskeletinin prenatal ve postnatal dönemdeki büyüme ve gelişiminin ve normalden sapan durumların etiyolojik faktör olarak incelenmesi dersin hedefleri arasındadır. Dersin sonunda vaka sunumları yapılacaktır.	(3,0.0)3	7	AT	Türkçe	

Ders İçeriği						
DHOR625	KEMİK FİZYOLOJİSİ VE ORTODONTİK DİŞ HAREKETİ İLE İLİŞKİSİ	(3,0.0)3	7	AT		Türkçe
	Bu derste, diş hareketi, ortodontide kuvvet, normal fonksiyon, diş hareketlerinin biyolojik kontrolü, Őiddetine göre kuvvetler, kemik rezorpsiyonu histolojisi, kemik appozisyonu histolojisi, remodeling, kemik rezorpsiyonu biyokimyası, kemik appozisyonu biyokimyası, kuvvetin azalma hızına bağlı olarak kuvvet eŐitleri, ortodontik diş hareketi ve ilekileŐimi, ortodontik diş hareket merkezleri, ortodontik diş hareketleri, ankraj, ankraj bölgeleri, ankraj sınıflaması, ankraj artırma yöntemleri, ankraj kontrolü, ortodontik kuvvetlerin yıkıcı ve zararlı etkileri, pulpa üzerine etkisi, kök yüzeyine etkisi, alveoler kemik yüksekliliği ve sağlıklı periodonsiyum üzerine etkisi ve yumusak doku yaralanmaları konuları ilŐenecektir.					
Ders İçeriği						
DHOR626	MAKSİLLER EKSPANSİYON VE KRANİOFASİYAL KOMPLEKS ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	(3,0.0)3	7	AT		Türkçe
	Bu derste, Ortodonti ve Büyüme-Gelişim ilişkisi. İnsanın genel büyüme ve gelişimi ile büyüme ve gelişimi etkileyen faktörler. Prenatal dönemde baş-yüz gelişim. Organogenez, organopati, morfogenez, morfopati kavramları. Kemik dokusunun yapısal özellikleri ve gelişimi. KemikleŐme (Ossifikasyon) ve kemikleŐme türleri. Kemik oluşumu nasıl gerçekleŐir. Maksilla ve mandibulanın prenatal dönem kemikleŐme ve geliŐimleri. Kemik büyümesi, kemik büyüme ve gelişim yerleri ve merkezleri. Kemik büyüme ve gelişim mekanizmaları. Fonksiyonel Matris. Postnatal dönemde nazomaksiller kompleks ve mandibula büyümesi. Büyüme ve gelişim yeri olarak periodontal membran ve alveol kemiği. Büyüme ve gelişim sonucu oluşan baş ve yüz tipleri, yüz topografik deđiŐimi. Büyüme ve gelişim aŐamasının, kemik büyüme ve geliŐiminden tayini. Büyüme ve gelişim - klinik uygulama ilişkisi konuları ele alınacaktır.					
Ders İçeriği						
DHOR627	ORTOGNATİK CERRAHI	(3,0.0)3	7	AT		Türkçe
	Bu dersin amacı, ortognatik cerrahi öncesi ortodontik tedavi, ortognatik cerrahi sonrası tedavi, kullanılan cerrahi yöntemler, bu tedavi sırasında karŐılaŐılabilecek sorunlar ve zmleri ve Ortognatik cerrahi ve temporomandibular disfonksiyon iliŐkisini anlatmaktır. Ortognatik cerrahi öncesi ortodontik tedavi, ortognatik cerrahi sonrası tedavi kullanılan cerrahi yöntemler, bu tedavi sırasında karŐılaŐılabilecek sorunlar ve zmleri, Ortognatik cerrahi ve temporomandibular disfonksiyon ilişkisi dersin konular arasındadır. Bu ders dudak-damak yarıkları ve kraniofasiyal defektlerin etyolojisi, genel klinik özellikleri ve tedavileri, kombine ortodontik cerrahi tedavilerin endikasyon ve uygulaması ile ortognatik cerrahi hastalarında ortodontik tedavinin özel yönlerini içermektedir.					
Ders İçeriği						
DHEK628	ORTODONTİDE NÜKS VE PEKİŞTİRME TEDAVİSİ	(3,0.0)3	7	AT		Türkçe
	Bu derste, Ortodontide Nüks, Ortodontik Tedavi Sonrası Stabilitiyi Etkileyen Faktörler, Pekiştirme Tedavisi, Pekiştirme tedavisinin tarihçesi, Pekiştirme tedavisinin teoremleri, Pekiştirme tedavisinin süresi, Yardımcı Pekiştirme Yöntemleri, Overcorrection, Interproksimal aŐındırma, Sirkumferansiyal suprakrestal fiberotomi, Frenektomi, Pekiştirme Aygıtları, Hareketli pekiştirme aygıtları, Hawley aparatı, Wraparound aparatı, ,Positioner, Essix plak, Sabit pekiştirme aygıtları, Sadece kaninlere yapıŐtırılan sabit pekiştirme aygıtları, Kanin kanin arası tüm iŐlere yapıŐtırılan sabit pekiştirme aygıtları, V-Loop sabit pekiştirme aygıtı, Fiberle güçlendirilmiş kompozit rezin sabit pekiştirme aygıtları ve Sabit pekiştirme aygıtlarının yapıŐtırma teknikleri konular anlatılacaktır.					
Ders İçeriği						