



# KTÜ

1955 KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

## DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

DÖNEM III DERS İÇERİKLERİ

TEMMUZ - 2023

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Kanuni Kampüsü  
Diş Hekimliği Fakültesi, 61080 Ortahisar / Trabzon / TÜRKİYE

0462 377 4700

0462 377 3017

dis@ktu.edu.tr

www.ktu.edu.tr/dent

**Adres**

**Telefon**

**Fax**

**E-posta**

**Web**

DIS304	Çene Hareketleri ve Oklüzyon	1+0+0	AKTS:2
<b>Dersin Amacı</b>			
TME hareketlerinin ve oklüzyonun öğretilmesi.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Çiğneme sisteminin fonksiyonel anatomisi, Diş oklüzyonu ve düzenlenmesi, alt ve üst çene diş arki ilişkileri, TME hareketlerinin mekaniği, Oklüzyon tipleri, Okluzal planlama türleri, Okluzal morfoloji			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak	
1. Hafta	Çiğneme Sisteminin Fonksiyonel Anatomisi 1		
2. Hafta	Çiğneme Sisteminin Fonksiyonel Anatomisi 2		
3. Hafta	Çiğneme Fonksiyonlarının Ana Sistemi		
4. Hafta	Dişlerin Oklüzyonu Ve Dizilimi 1		
5. Hafta	Dişlerin Oklüzyonu Ve Dizilimi 2		
6. Hafta	Mandibular Hareket Mekaniği		
7. Hafta	Mandibular Hareket Mekaniği		
8. Hafta	Oklüzyon Türleri-Normal Ve İdeal Oklüzyon		
9. Hafta	Diş Dizisi Stabilitesini Etkileyen Faktörler Oklüzyon Ve Uyumlama		
10. Hafta	Mandibular Hareket Determinantları		
11. Hafta	Mandibular Hareket Determinantları		
12. Hafta	Tme Ve Oklüzyon		
13. Hafta	Tme Ve Oklüzyon		
14. Hafta	Tme Hastalıkları Ve Tedavisi		
15. Hafta	Tme Hastalıkları Ve Tedavisi		

DIS311	Ortodonti	2+0+0	AKTS:4
<b>Dersin Amacı</b>			
Normal büyüme ve gelişimin temel prensiplerini ve onun ortodonti ile ilişkisini vermek; normal oklüzyon ve stomatognatik sistemi değerlendirmek; ortodontik anomalileri ve onların etyolojilerini öğretmek.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Ortodontinin amaçları ve limitleri, büyüme ve gelişimin temel prensipleri, kraniyofasiyal yapıların büyüme ve gelişimi, ortodonti ile büyüme ve gelişimin ilişkisi, diş arklarının ve oklüzyonun gelişimi, stomatognatik sistem, ortodontide teşhis ve teşhis araçları, ortodontik anomalilerin etyolojisi, sagittal vertikal ve transversal yöndeki ortodontik anomaliler, konjenital anomaliler, ortodontide teşhis, anamnez ve klinik değerlendirme, sefalometrik noktaların tespiti			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak	
1. Hafta	Ortodonti Ve Büyüme-Gelişim		
2. Hafta	Sert Dokuların Prenatal Gelişimi 1		
3. Hafta	Sert Dokuların Prenatal Gelişimi 2		

4. Hafta	Bransiyal Arklar, Yüz Ve Damak Gelişimi 1	
5. Hafta	Bransiyal Arklar, Yüz Ve Damak Gelişimi 2	
6. Hafta	Süt Dişlenmeden Daimi Dişlenmeye Geçişte Normal Gelişimsel Olaylar	
7. Hafta	Oklüzyon	
8. Hafta	Maloklüzyonların Sınıflandırılması	
9. Hafta	Maloklüzyonların Etiyolojisi 1	
10. Hafta	Maloklüzyonların Etiyolojisi 2	
11. Hafta	Sagittal Yöndeki Anomaliler	
12. Hafta	Vertikal Yöndeki Anomaliler	
13. Hafta	Transversal Yöndeki Anomaliler	
14. Hafta	Diş Hareketleri Ve Histolojisi 1	
15. Hafta	Diş Hareketleri Ve Histolojisi 2	
16. Hafta	Fonksiyonel Anomaliler 1	
17. Hafta	Fonksiyonel Anomaliler 2	
18. Hafta	Ortodontik Tanı Ve Anamnez 1	
19. Hafta	Ortodontik Tanı Anamnez 2	
20. Hafta	Ortodontide Sefalometri 1	
21. Hafta	Ortodontide Sefalometri 2	
22. Hafta	El-Bilek Filmleri	
23. Hafta	Ortodontide Yaş Tayini	
24. Hafta	Ortodontide Çakıştırma	
25. Hafta	Ortodontide Tanı Ve Tedavi Alternatifleri 1	
26. Hafta	Ortodontide Tanı Ve Tedavi Alternatifleri 2	
27. Hafta	Solunum Ve Ortodonti	
28. Hafta	Yüz İncelemesi Ve Analizi	

<b>DIS317</b>	<b>Oral Diagnoz Ve Radyoloji</b>	<b>2+0+0</b>	<b>AKTS:4</b>
<b>Dersin Amacı</b>			
Diş Hekimliği öğrencilerini, doğru tanı ve tedavi planlaması yapmak için hasta hikayesi, intra oral ve ekstra oral muayene yöntemleri, diş hekimliğinde sistemik hastalıklar, radyolojinin temelleri ve dental radyografi teknikleri hakkında eğitmektir.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Hasta hikayesi, muayene yöntemleri, bulguların değerlendirilmesi, Diş Hekimliğinde sistemik hastalıklar ve oral bulguları, X ışınları (oluşumu, özellikleri ve zararları) , detay, densite, kontrast ve bunları etkileyen faktörler, film banyosu ve radyografik kalite, intraoral ve ekstraoral radyografi yöntemleri, paralaktik teknikler, diş radyografilerinde izlenen anatomik oluşumlar, diş çürükleri radyografisi, periodontal dokuların radyografisi, travma radyografisi, temporomandibular eklem radyografisi, dijital radyografi ve ileri görüntüleme yöntemleri konularını içerir.			

Haftalık Detaylı Ders İçeriği		
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
1. Hafta	Diagnoz ile ilgili genel kavramlar	
2. Hafta	Muayene yöntemleri	
3. Hafta	Extraoral Muayene	
4. Hafta	Extraoral Muayene	
5. Hafta	Extraoral Muayene	
6. Hafta	İntraoral Muayene	
7. Hafta	İntraoral Muayene ve sık görülen Patolojiler	
8. Hafta	İntraoral Muayene ve sık görülen Patolojiler	
9. Hafta	İntraoral Muayene ve sık görülen Patolojiler	
10. Hafta	İntraoral Muayene ve sık görülen Patolojiler	
11. Hafta	İntraoral Muayene ve sık görülen Patolojiler	
12. Hafta	Diş Hekimliğinde Sistemik Hastalıklar	
13. Hafta	Diş Hekimliğinde Sistemik Hastalıklar	
14. Hafta	Diş Hekimliğinde Sistemik Hastalıklar	
15. Hafta	Diş Hekimliğinde Sistemik Hastalıklar	
16. Hafta	Diş Hekimliğinde Sistemik Hastalıklar	
17. Hafta	Diş Hekimliğinde Sistemik Hastalıklar	
18. Hafta	Diş Hekimliğinde Sistemik Hastalıklar	
19. Hafta	Diş Hekimliğinde Sistemik Hastalıklar	
20. Hafta	X ışınının Özellikleri ve Genel Kavramlar	
21. Hafta	Röntgen Tüpleri	
22. Hafta	Radyografik Kalite	
23. Hafta	Periapikal Radyografik Görüntülerde Anatomik Oluşumlar	
24. Hafta	Periapikal Radyografik Görüntüleme Teknikleri	
25. Hafta	Dijital Radyografi	
26. Hafta	Çürük ve Periodontal Doku ve Hastalıkların Radyografik Özellikleri	
27. Hafta	Panoramik Radyografi	
28. Hafta	Paralaktik Teknikler	

DIS343	Farmakoloji	2+0+0	AKTS:4
<b>Dersin Amacı</b>			
Dersin amacı öğrencilere, farmakolojinin temel prensiplerini öğretmek ve çeşitli sistem hastalıklarında kullanılan ilaçlarla ilgili bilgi vermektir.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Fizyopatolojik mekanizmalar ve hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçların farmakolojisi ile ilgili bilgiler. , Farmakolojiye girişİlaçların uygulama yerleriİlaçların farmasötik şekilleriİlaçların absorpsiyonu, dağılımıİlaçların biyotransformasyonu, itrahiReseptörler ve ilaç-reseptör ilişkisiDoz-Konsantrasyon-Etki İlişkisiİlaçların etki mekanizmalarıİlaçların etkisini değiştiren faktörlerİlaçlar arasındaki etkileşimlerİlaçların yalın toksik etkileriİlaç alerjileri İlaçların teratojenik, mutajenik ve karsinojenik etkileriProstaglandinler, lökotrienlerDiğer otakoidlerHistamin ve antihistaminikler Serotonin ve serotonin antagonistleri Anjiotensin ve antagonistleri Otonom sinir sistemine giriş Parasempatolitik-Parasempatolitik ilaçlar Sempatolitik ilaçlar, Sempatolitik ilaçlarKalp yetmezliğinde kullanılan ilaçlar Antianginal ilaçlar Antihipertansif ilaçlar Antikoagülanlar ve Hemostatik ilaçlarAntiaritmik ilaçlar Hipolipidemik ilaçlar SSS farmakolojisine girişİlaç ve madde bağımlılığıLokal anestezipler Genel anestezipler Sedatif-hipnotiklerAlkollerAntidepresanlarAntikonvülsan ilaçlarNöroleptik ilaçlarAntiparkinson ilaçlarNon-steroidal antiinflamatuar analjeziklerNarkotik analjezikler Migren tedavisinde kullanılan ilaçlarKemoterapiye giriş ve kullanım prensipleri PenisilinlerSefalosporinlerDiğerbetalaktamlarKloramfenikollerMakrolidler,linkozamidlerTetrasiklinlerAminoglikozidlerSülfonamidlerFluorokinolonlarTüberküloz-lepra tedavisiAntianerobik ilaçlarDiğer Kemoterapötikler (Antifungaller, Antiparaziterler, Antiamibik ve antiprotozoaller, Antimalaryaller) Antiseptikler ve dezenfektanlar Antiviral ve AIDS tedavisinde kullanılan ilaçlar İlaç zehirlenmelerinin tedavisine genel yaklaşım ve Reçete yazma			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak	
1. Hafta	Farmakolojiye giriş		
2. Hafta	İlaçların uygulama yerleri		
3. Hafta	İlaçların farmasötik şekilleri		
4. Hafta	İlaçların etki mekanizmaları		
5. Hafta	İlaçların absorpsiyonu, dağılımı		
6. Hafta	İlaçların absorpsiyonu, dağılımı		
7. Hafta	İlaçların biyotransformasyonu, itrahi		
8. Hafta	İlaçların biyotransformasyonu, itrahi		
9. Hafta	Reseptörler ve ilaç-reseptör ilişkisi		
10. Hafta	İlaçların etkisini değiştiren faktörler		
11. Hafta	İlaçlar arasındaki etkileşimler		
12. Hafta	Doz-Konsantrasyon-Etki İlişkisi		
13. Hafta	İlaçların yalın toksik etkileri		
14. Hafta	İlaçların teratojenik, mutajenik ve karsinojenik etkileri		
15. Hafta	İlaç alerjileri		
16. Hafta	Zehirlenmeler		
17. Hafta	Otonom sinir sistemine giriş		
18. Hafta	Otonom sinir sistemine giriş		
19. Hafta	Sempatolitik ilaçlar, Sempatolitik ilaçlar		
20. Hafta	Sempatolitik ilaçlar, Sempatolitik ilaçlar		
21. Hafta	Parasempatolitik-Parasempatolitik ilaçlar		

22. Hafta	Parasempatomimetik-Parasempatolitik ilaçlar	
23. Hafta	Kardiyovasküler Sistem İlaçları	
24. Hafta	Kardiyovasküler Sistem İlaçları	
25. Hafta	Prostaglandinler, lökotrienler	
26. Hafta	Histamin ve antihistaminikler	
27. Hafta	Serotonin ve serotonin antagonistleri	
28. Hafta	Anjiotensin ve antagonistleri	

DIS321	Dental Anestezi	1+0+0	AKTS:2
<b>Dersin Amacı</b>			
<p>Diş hekimliğinde, lokal anestezi amacıyla kullanılan lokal anestezik maddelerin neler olduğunu, bunların özelliklerini, içeriklerini, etki sürelerini, anestezi amacıyla ne kadar kullanılmaları gerektiğini ve ticari formlarını öğretmek Sedasyonun tanımını yapmak, çocuklar ve yetişkinlerde sedasyonun amaçlarını, sedasyon tekniklerini ve sedasyon amacıyla kullanılacak ilaçları ve dozajlarını anlatmak Klinikte karşılaşılabilecek sistemik acil durumların bulgu ve belirtilerinin, korunma yollarının ve tedavilerinin anlatılması Diş hekimliği öğrencilerine lokal anestezi teknikleri, hastalarına ne zaman ve hangi durumlarda uygulayıp uygulamayacakları konusunda bilgi vermek.</p>			
<b>Dersin İçeriği</b>			
<p>Anesteziye giriş ve sinir fiziolojisi, Trigeminal sinir, Lokal anestezik maddeler, Vazokonstriktörler, Lokal anestezinin endikasyonları, Lokal anestezinin kontrendikasyonları, Lokal anestezi teknikleri ve komplikasyonları, Sedasyon, Sistemik acil durumlar ve tedavileri.</p>			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak	
1. Hafta	Anesteziye Giriş ve Tarihçe		
2. Hafta	Sinir Fiziyojisi		
3. Hafta	Lokal Anestezi Maddeler		
4. Hafta	Lokal Anestezi Solusyonlarla Kullanılan Vazokonstriktörler		
5. Hafta	N.Trigeminus (Maksiller Dalı) N.Trigeminus (Mandibular Dalı)		
6. Hafta	Topikal Anestezi Maddeler		
7. Hafta	Diş Hekimliğinde Lokal Anestezi Endikasyon ve Kontrendikasyonları, Lokal Anestezi Uygulama Teknikleri		
8. Hafta	Rejyonel Anestezi Teknikleri ve Komplikasyonları ( Alt Çene)		
9. Hafta	Rejyonel Anestezi Teknikleri ve Komplikasyonları ( Üst Çene)		
10. Hafta	Lokal Anesteziye Bağlı Lokal ve Sistemik Komplikasyonlar		
11. Hafta	Toksisite, Tanımı, Klinik Belirtileri, Klinik İdiosenkrazi		
12. Hafta	Değerlendirme Dersi		
13. Hafta	Değerlendirme Dersi		
14. Hafta	Değerlendirme Dersi		
15. Hafta	Allerjik Reaksiyonların Tanımı Sınıflandırılması Klinik Belirtileri ve Tedavi Yaklaşımı		
16. Hafta	Anafilaktik Reaksiyonların Tanımı, Klinik Belirtileri ve Tedavi Yaklaşımları		

17. Hafta	Diş Hekimliğinde Sedasyon	
18. Hafta	Sedasyonda Çocuk ve Yetişkin Hasta Hazırlığı	
19. Hafta	Sistemik Acil Durumlar ve Tedavileri ( kardiyak acil durumlar)	
20. Hafta	Sistemik Acil Durumlar ( akut hipoglisemi ve hiperglisemi)	
21. Hafta	Sistemik Acil Durumlar ve Tedavileri ( epilepsi, astım, hiperventilasyon sendromu)	
22. Hafta	Sistemik Acil Durumlar ve Tedavileri (akut adrenal yetmezlik , tiroid disfonksiyonu)	
23. Hafta	Sistemik Acil Durumlar ve Tedavileri ( yabancı cisim aspirasyonu, serebrovasküle bozukluklar)	
24. Hafta	Değerlendirme Dersleri	
25. Hafta	Değerlendirme Dersleri	
26. Hafta	Değerlendirme Dersleri	
27. Hafta	Değerlendirme Dersleri	
28. Hafta	Değerlendirme Dersleri	

DIS351	Protetik Diş Tedavisi	2+2+0	AKTS:6
<b>Dersin Amacı</b>			
Sabit ve hareketli protezlerin uygulama alanları, uygulama şekli ve takibinin detaylıca öğrenilmesi ve teorik bilgilerin pratiğe aktarılarak pekiştirilmesinin sağlanması.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Total protezlerde teşhis, tedavi planlaması, ağız hazırlığı, retansiyon, stabilite, ölçü alma ve horizontal, vertikal ilişkiler ve interoklüzal kayıt alınması; Hareketli bölümlü protezlerde ağız hazırlığı, ölçü alma, protez parçaları, anabağlayıcılar, direkt ve indirekt tutucular, muflalama, tesfiye ve polisaj; Sabit protezlerde teşhis, tedavi planlaması, destek dişlerin değerlendirilmesi, tasarım ve çeşitleri, retraksiyon yöntemleri, ölçü alma, model hazırlanması ve artikülâtörler, destek yapılar, simantasyon. Her üç protez tipi yapımı sonrası karşılaşılabilecek hasta şikayetleri ve çözümleri. Total ve hareketli bölümlü protezlerin pratik uygulaması			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak	
1. Hafta	Total Protezlerde Teşhis, Tedavi Planlaması Ve Ağız Hazırlığı		
2. Hafta	Total Protezlerde Retansiyon Ve Stabilite		
3. Hafta	Total Protezlerde Ölçü		
4. Hafta	Total Protezlerde Ölçü		
5. Hafta	Total Protezlerde Horizontal,Vertikal İlişkiler Ve İnterokluzal Kayıt Alma		
6. Hafta	Hareketli Bölümlü Protezlerde Planlama		
7. Hafta	Hareketli Bölümlü Protezlerde Ağız Hazırlığı		
8. Hafta	Hareketli Bölümlü Protezlerde Ölçü		
9. Hafta	Hareketli Bölümlü Protezlerin Parçaları		
10. Hafta	Hareketli Bölümlü Protezlerde Ana Bağlayıcılar		
11. Hafta	Hareketli Bölümlü Protezlerde Direkt Ve İndirekt Tutucular Tırnaklar		
12. Hafta	Hareketli Bölümlü Protezlerde Direkt Ve İndirekt Tutucular Tırnaklar		

13. Hafta	Hareketli Bölümlü Protezlerde Muflalama, Tesviye, Polisaj	
14. Hafta	Hareketli Bölümlü Protezlerde Teslim Sonrası Şikayetler Ve Çözümleri	
15. Hafta	Sabit Protezlerde Teşhis –Tedavi Planlaması-Destek Dişlerin Değerlendirilmesi	
16. Hafta	Sabit Protez Tasarımı Ve Çeşitleri	
17. Hafta	Retraksiyon Yöntemleri	
18. Hafta	Sabit Protezlerde Ölçü Ve Yöntemleri	
19. Hafta	Model Hazırlanması Ve Artikulatörler	
20. Hafta	Metal Destekli Porselen Restorasyonlar	
21. Hafta	Metal Destekli Porselen Restorasyonlar	
22. Hafta	Metal Destekli Porselen Restorasyonlarda Altyapı Tasarımı Ve Provası	
23. Hafta	Periodontal Olarak Zayıf Ve Aşırı Madde Kaybı Olan Dişlerin Preperasyonu Ve Restorasyonu	
24. Hafta	Geçici Restorasyonlar	
25. Hafta	Geçici Restorasyonlar 2	
26. Hafta	Sabit Protezlerde Simantasyon Ve Biomekanik Prensipler	
27. Hafta	Sabit Protezlerde Simantasyon Ve Biomekanik Prensipler	
28. Hafta	Hareketli Bölümlü Protezlerde Destek Dişlere Veneer Kron Yapımı Ve Metal Kaide Laboratuar İşlemleri	

DIS353	Pedodonti	1+0+0	AKTS:2
<b>Dersin Amacı</b>			
Bu dersin amacı; mezuniyet öncesi eğitimde tüm güncel koruyucu hizmetler ile tanı ve tedavi uygulamalarında temel teşkil edecek bilgilerin öğretilmesidir.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Bu dersin içeriği çocuk davranışları ve çocuk hastada davranış yönlendirmesi, süt dişlerinin oluşumu, gelişim ve embriyolojisi, süt ve sürekli diş sürme zamanları ve süt dişlerinde rezorbsiyon, çocuklarda okluzyon ve zararlı alışkanlıklar, çocuk dişhekimliğinde profilaksi kavramı, diş çürüğü, kavite prensipleri ve restoratif materyallerdir			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak	
1. Hafta	Süt dişlerinin oluşumu		
2. Hafta	Diş sürmesi, süt ve sürekli dişlerin sürme zamanları		
3. Hafta	Süt dişlerinde sürme komplikasyonları		
4. Hafta	Sürekli diş sürmesi ve süt dişlerinde rezorbsiyon		
5. Hafta	Çocuklarda kapanış ilişkileri ve okluzyonun korunmasının önemi		
6. Hafta	Çocuklarda zararlı alışkanlıklar		
7. Hafta	Yaş gruplarına göre çocuk davranışları ve çocuk hastada davranış yönlendirmesi-I		
8. Hafta	Yaş gruplarına göre çocuk davranışları ve çocuk hastada davranış yönlendirmesi-II		
9. Hafta	Çocuk hastada çürük riskinin değerlendirilmesi		



10. Hafta	Çocuklarda çürük lokalizasyonu ve tipleri	
11. Hafta	Çocuk diş hekimliğinde profilaksi kavramı	
12. Hafta	Çocuk dişhekimliğinde florid, etki mekanizması, sistemik ve lokal etkileri ve uygulamaları	
13. Hafta	Çocuklarda fissür örtücü ve uygulamaları	
14. Hafta	Anne ve çocukların diş sağlığı yönünden beslenmesi-I-II	
15. Hafta	Pedodontide tedavi planlaması	
16. Hafta	Süt dişlerinde kavite prensipleri ve modern tedavi yöntemleri	
17. Hafta	Pedodontide kullanılan restorasyon materyalleri özellikleri ve kullanma prensipleri	
18. Hafta	Çocuklarda radyografik muayenenin önemi ve okul öncesi çocuklarda kullanılan kolaylaştırıcı teknikler	
19. Hafta	Çocuk hastada yaş gruplarına göre radyografik teşhis	
20. Hafta	Süt dişlerinde endodontik tedaviler-I	
21. Hafta	Süt Dişlerinde endodontik tedaviler-II	
22. Hafta	Çocuk prefabrike kuron, protez ve yer tutucular-I	
23. Hafta	Çocuk prefabrike kuron, protez ve yer tutucular-II	
24. Hafta	Çocuk prefabrike kuron, protez ve yer tutucular-III	
25. Hafta	Resmi tatil	
26. Hafta	Vaka tartışması 1	
27. Hafta	Vaka tartışması 2	
28. Hafta	Vaka tartışması 3	

<b>DIS357</b>	<b>Ağız Diş Çene Hareketleri Cerrahisi</b>	<b>2+0+0</b>	<b>AKTS:4</b>
<b>Dersin Amacı</b>			
Öğrencilerin cerrahi konseptine girişini sağlamak, diş çekimi yöntemlerini öğretmek.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Ağız; Diş ve Çene ve Cerrahisine giriş, Hasta Muayene Tetkikleri, Sistemik hastalıklar, Hastanın Cerrahi açıdan değerlendirilmesi, Asepsi ve Antisepsi, Cerrahi Anatomi, Laboratuvar ve Radyolojik tetkikler, Yara iyileşmesi ve komplikasyonları, Preoperatif hazırlık-postoperatif bakım, İnsizyon ve sütür teknikleri, Diş çekimi, Gömülü dişler ve cerrahisi,			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Detaylı İçerik</b>	<b>Önerilen Kaynak</b>	
1. Hafta	ADÇH ve Cerrahisine Giriş		
2. Hafta	Hasta Muayene Tetkikleri, Laboratuvar ve Radyolojik Tetkikler		
3. Hafta	Sistemik Hastalıklar		
4. Hafta	Sistemik Hastalıklar		
5. Hafta	Sistemik Hastalıklar		
6. Hafta	Ağız Hastalıkları ve Çene Cerrahisinde Sık Kullanılan İlaçlar		
7. Hafta	Dr. Öğr. Üyesi Onur YILMAZ		

8. Hafta	Cerrahinin Temel Prensipleri ve İnsizyon Çeşitleri	
9. Hafta	Sütür Materyalleri ve Sütür Teknikleri	
10. Hafta	Yara İyileşmesi ve Komplikasyonları	
11. Hafta	Fokal Enfeksiyonlar	
12. Hafta	Çene Cerrahisinde Kullanılan Aletler	
13. Hafta	Alt ve Üst Çenede Diş Çekim Teknikleri	
14. Hafta	Değerlendirme Dersi	
15. Hafta	Diş Çekim Endikasyonları ve Kontrendikasyonları	
16. Hafta	Diş Çekiminde Mekanik Prensipler, Çekim Aletleri, Diş Çekiminde Takip Edilen Basamaklar	
17. Hafta	Alt ve Üst Çenede Diş Çekim Teknikleri ve Süt Diş Çekim Teknikleri	
18. Hafta	Diş Çekimi Komplikasyonları	
19. Hafta	Diş Çekimi Komplikasyonları	
20. Hafta	Kafatasını oluşturan Kemik ve Kas Yapıları	
21. Hafta	Kafatasını oluşturan Kemik ve Kas Yapıları	
22. Hafta	Arteriyel ve Venöz Drenaj, Tükürük Bezlerinin Fonksiyonel Anatomisi	
23. Hafta	Lenfatik Sistem ve Enfeksiyonun Lenf Yolu ile Yayılımı	
24. Hafta	Geriatrik Hastalarda Cerrahi Yaklaşım	
25. Hafta	Gömülü Dişler ve Gömülü Kalma Patogenezi, Dişlerin Gömlü Kalma Nedenleri , Lokal ve Sistemik Faktörler, Gömülü Dişlerin Sınıflandırılması	
26. Hafta	Gömülü Dişlerin Çıkarılma Endikasyonları ve Kontrendikasyonları	
27. Hafta	Gömülü Dişlerin Cerrahi Olarak Çıkarılma Teknikleri, Gömülü Diş Cerrahisine Bağlı Komplikasyonlar ve Tedavileri	
28. Hafta	Değerlendirme Dersi	

<b>DIS363</b>	<b>Genel Patoloji</b>	<b>1+0+0</b>	<b>AKTS:2</b>
<b>Dersin Amacı</b>			
Yaşayan organizmada ortaya çıkan hastalıkların nedenlerini, oluşum mekanizmalarını ve morfolojilerini öğretmek. Oral ve maksillofasiyal bölge hastalıklarının etyopatogenez ve klinikopatolojik özelliklerini öğretmek ve ayırıcı tanı hakkında bilgilendirmek			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Hücre zedelenmesi, nekroz- apoptozis, sıvı- elektrolit dengesi, ödem patogenezi, Herodinamik bozukluklar, Beslenme bozuklukları, iltihap, Amiloidoz, Bağ doku hastalıkları, immunopatoloji, yara iyileşmesi, karsinogenez neoplazm. Pulpal ve periodontal hastalıklar, odontojenik ve nonodontojenik kist ve tümörler, Tükürük bezi patolojileri, stomatit, mukozanın beyaz lezyonları, premalign lezyonlar, oral kanser, pigment lezyonlar, vezikülobüllöz hastalıklar, Nöropatoloji.			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Detaylı İçerik</b>	<b>Önerilen Kaynak</b>	
1. Hafta	Patolojiye giriş- adaptif cevap-Hücre zedelenmesi		
2. Hafta	Sıvı-elektrolit dengesi, ödem patogenezi Konjesyon, hiperemi, hemoraji, tromboz patogenezi		
3. Hafta	İltihap ve yara iyileşmesi		
4. Hafta	Laboratuar ve klinik entegrasyon		
5. Hafta	Nekroz ve apoptozis		

6. Hafta	İmmün yetmezlik ve AİDS	
7. Hafta	Beslenme ve vitaminler	
8. Hafta	Neoplaziye giriş, tanımlama ve sınıflandırma	
9. Hafta	Benign ve malign neoplazmlar	
10. Hafta	Kanser epidemiyolojisi ve etyolojisi	
11. Hafta	Tümör biyolojisi	
12. Hafta	Karsinogenez	

<b>DIS365</b>	<b>Periodontoloji</b>	<b>2+0+0</b>	<b>AKTS:4</b>
<b>Dersin Amacı</b>			
Bu dersin amacı periodonsiyumun yapısal biyolojisini, periodontal hastalıkların etiyolojisi ve epidemiyolojisini, periodonsiyuma etki eden lokal ve sistemik faktörleri, periodontal hastalıklarda patogenezi, tanı ve sınıflandırmayı öğretmektir.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Periodontolojiye giriş, periodontolojinin önemi, dişetin morfolojisi ve histolojisi, alveol kemiği morfolojisi ve histolojisi, periodontal ligament, sement, periodontal hastalıkların sınıflandırılması, periodontal hastalıkların epidemiyolojisi, oral biyofilm ve dıştaşı, periodontal mikrobiyoloji, immünite ve inflamasyon, konak-mikrop etkileşimi, çocuklardaki dişeti hastalıkları, akut periodontal hastalıklar, dişeti savunma mekanizmaları, gingival inflamasyon, deskuamatif gingivitis, periodontal cep, kemik kaybı ve kemik yıkım modelleri, sistemik hastalıklar ve periodontitis, periodontal hastalıkta tanı ve tedavi protokolleri, plak kontrolü			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Detaylı İçerik</b>	<b>Önerilen Kaynak</b>	
1. Hafta	Periodontolojiye Giriş		
2. Hafta	Dişetin Morfolojisi ve Histolojisi		
3. Hafta	Periodontal Ligament-Sement		
4. Hafta	Alveol Kemiği Morfolojisi ve Histolojisi		
5. Hafta	Periodontal Hastalıkların Epidemiyolojisi		
6. Hafta	Oral Biyofilm ve Dıştaşı		
7. Hafta	Periodontal Hastalıkların Sınıflandırılması		
8. Hafta	Periodontal Hastalıkların Patogenezi		
9. Hafta	Periodontal Hastalıkların Mikrobiyolojisi		
10. Hafta	Immünite-İnflamasyon		
11. Hafta	Immünite-İnflamasyon		
12. Hafta	Okluzal Travma		
13. Hafta	Akut Periodontal Hastalıklar		
14. Hafta	Gingival İnflamasyon ve Gingivitis		
15. Hafta	Periodontal Cep-1		
16. Hafta	Periodontal Cep-2		
17. Hafta	Periodontal Hastalıkta Kemik Kaybı – Kemik Yıkım Paternleri		
18. Hafta	Dişeti Savunma Mekanizmaları		

19. Hafta	Dişeti Büyümleri	
20. Hafta	Desquamatif Gingivitis	
21. Hafta	Periodontitisler	
22. Hafta	Periodontitisler	
23. Hafta	Sigara ve Periodontal Hastalıklar	
24. Hafta	Sistemik Hastalık ve Stresin Periodonsiyuma Etkisi-1	
25. Hafta	Sistemik Durumun Periodontal Hastalıklara Etkisi-2	
26. Hafta	Antibiyotikler	
27. Hafta	Vaka Tartışması	
28. Hafta	Gingival İnflamasyon ve Gingivitis	

DIS370	Restoratif Diş Tedavisi	1+2+0	AKTS:5
<b>Dersin Amacı</b>			
Dental adezyonu kavratmak, Dental kompozit materyalini ve kompozitlerde bitirme ve cila işlemlerini öğretmek, Tükürük, içeriği ve işlevleri, akış hızı ve tampon sistemleri kavratmak Demineralizasyon ve remineralizasyon kavamlarını öğretmek, Çürük teşhis yöntemlerini ve çürük uzaklaştırma yöntemleri kavratmak, Dental anomaliler ve dişlerin gelişimsel bozuklukları hakkında bilgi sahibi olunmasını sağlamak, Çürüksüz lezyonlar, diş aşınmalarını ayrıntılarıyla öğretmek, Vital pulpa tedavilerini kavratmak, İnley, onley, overlay ,pinli restorasyonlar ve laminate restorasyonlar hakkında bilgi sahibi olunmasını sağlayıp ağız içi uygulamalarını öğretmek			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Dental adezyon , Dental kompozit, Kompozitlerde bitirme ve cila işlemleri, Tükürük, içeriği ve işlevleri, Tükürük akış hızı, tampon sistemleri, Demineralizasyon, remineralizasyon, Çürük teşhis yöntemleri, Çürük uzaklaştırma yöntemleri, Dişlerin gelişimsel bozuklukları, Dental anomaliler, Çürüksüz lezyonlar, diş aşınmaları, Kavite dezenfektanları, Vital pulpa tedavileri, İnley, onley, overlay restorasyonlar, Pinli Restorasyonlar, Laminate restorasyonlar			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak	
1. Hafta	Dental adezyon 1		
2. Hafta	Dental adezyon 2		
3. Hafta	Dental kompozit 1		
4. Hafta	Dental kompozit 2		
5. Hafta	Dental kompozit gelişmeler 1		
6. Hafta	Dental kompozit gelişmeler 2		
7. Hafta	Kompozit bitirme ve cilalama işlemleri		
8. Hafta	Işık kaynakları 1		
9. Hafta	Işık kaynakları 2		
10. Hafta	Diş çürüğü tanım ve teorileri		
11. Hafta	Diş çürüğü etyolojisi 1		
12. Hafta	Diş çürüğü etyolojisi 2		
13. Hafta	Diş çürüklerinin sınıflandırılması 1		

14. Hafta	Diş çürüklerinin sınıflandırılması 2	
15. Hafta	Diş çürüklerinin sınıflandırılması 3	
16. Hafta	Beslenme ve çürük	
17. Hafta	Çürüksüz lezyonlar, diş aşınmaları	
18. Hafta	Çürük teşhis yöntemleri	
19. Hafta	Çürük uzaklaştırma yöntemleri 1	
20. Hafta	Çürük uzaklaştırma yöntemleri 2	
21. Hafta	Vital pulpa tedavileri 1	
22. Hafta	Vital pulpa tedavileri 2	
23. Hafta	Teşhis ve Tedavi Planlaması	
24. Hafta	Pinli restorasyonlar	
25. Hafta	İnley onley overlay restorasyonlar 1	
26. Hafta	İnley onley overlay restorasyonlar 2	
27. Hafta	Laminate restorasyonlar 1	
28. Hafta	Laminate restorasyonlar 2	

<b>DIS381</b>	<b>Endodonti</b>	<b>3+4+0</b>	<b>AKTS:7</b>
<b>Dersin Amacı</b>			
Doğru endodontik teşhis koyabilme, endodontik enfeksiyonların mikrobiyolojisini bilme ve tedavi sonrası iyileşmeyi teorik olarak detaylıca öğrenme ve çekilmiş dişler üzerinde kök kanal tedavisini tüm aşamalarıyla uygulayarak klinik öncesi el mahareti kazandırma			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Endodontide teşhis ve tedavi planlaması, vital pulpa tedavileri, dişlerin morfolojisi ve giriş kavitelerinin açılması, çürük ve restoratif materyallerin pulpaya etkisi, kök kanal tedavisi endikasyon ve kontrendikasyonları, kök kanal tedavisinde kullanılan aletler, kök kanallarının kemomekanik debridmanı, endodontik mikrobiyoloji, kök kanal dolgu maddeleri ve teknikleri, kanal tedavisi sonrası iyileşme ve endodontik tedavi sonrası restorasyon.			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Detaylı İçerik</b>	<b>Önerilen Kaynak</b>	
1. Hafta	Diş morfolojisi ve giriş kavitesinin açılması- I		
2. Hafta	Diş morfolojisi ve giriş kavitesinin açılması – II		
3. Hafta	Diş morfolojisi ve giriş kavitesinin açılması – III		
4. Hafta	Diş morfolojisi ve giriş kavitesinin açılması – IV		
5. Hafta	Endodontik Teşhis – I		
6. Hafta	Endodontik Teşhis – II		
7. Hafta	Endodontik Teşhis – III		
8. Hafta	Endodontik Tedavi Planlaması		
9. Hafta	Vital Pulpa Tedavileri- I		
10. Hafta	Vital Pulpa Tedavileri – II		

11. Hafta	Vital Pulpa Tedavileri – III	
12. Hafta	Kanal Tedavisinin Endikasyon ve Kontrendikasyonları	
13. Hafta	Kök Kanal Tedavisine Hazırlık	
14. Hafta	Vaka tartışması	
15. Hafta	Kök kanal tedavisinde kullanılan aletler	
16. Hafta	Kök kanal çalışma boyutu tespiti	
17. Hafta	Kök kanal Preparasyonu – I	
18. Hafta	Kök kanal Preparasyonu – II	
19. Hafta	Kök kanal preparasyonu esnasında yapılan hatalar	
20. Hafta	Endodontik Mikrobiyaya	
21. Hafta	Kök kanal irrigasyonu	
22. Hafta	Kök kanal dezenfeksiyonu	
23. Hafta	Kök kanal dolgu maddeleri	
24. Hafta	Kök kanalını doldurma teknikleri	
25. Hafta	Endodontik tedavi sonrası restorasyon – I	
26. Hafta	Endodontik tedavi sonrası restorasyon – II	
27. Hafta	Endodontik tedavisi sonrası iyileşme ve takip süreci	
28. Hafta	Vaka tartışması	

<b>USEC0001</b>	<b>Bilim Tarihi</b>	<b>2+0+0</b>	<b>AKTS:4</b>
<b>Dersin Amacı</b>			
Bilimin hangi evrelerden geçerek günümüze geldiği öğretilerek gelecekte nasıl katkılar yapılabileceğinin değerlendirilebilmesini sağlamak.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Eski uygarlıklardan (Çin, Hint, Mısır, Mezopotamya ve Yunan) bugüne bilimde özellikle tıp ve diş hekimliği alanında izlenen gelişmeler, islam medeniyetinde bilim alanlarındaki (astronomi, matematik, fizik, biyoloji ve tıp) gelişmeler.			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Detaylı İçerik</b>	<b>Önerilen Kaynak</b>	
1. Hafta	Ders ile İlgili Temel Kavramlar, Bilim ve Bilim Tarihi Nedir?		
2. Hafta	Eski Mısır, Mezopotamya, Hindistan ve Çin’de Bilim		
3. Hafta	Antik Yunan Dünyasında Bilim		
4. Hafta	Helenistik Dönem ve Roma’da Bilim		
5. Hafta	Orta Çağda Geçiş ve Kilise Egemenliği		
6. Hafta	Ortaçağ Hristiyan Dünyasında Bilim		
7. Hafta	İslam Dünyasında Bilim I		
8. Hafta	İslam Dünyasında Bilim II		

9. Hafta	Türklerde Bilim	
10. Hafta	Avrupa'da Bilimin Yeniden Canlanması	
11. Hafta	Modern Bilime Geçiş: Rönesans, Reform ve Aydınlanma I	
12. Hafta	Modern Bilime Geçiş: Rönesans, Reform ve Aydınlanma II	
13. Hafta	Sanayi Çağında Bilim	
14. Hafta	Modern Dönemin Önde Gelen Bilim Adamları	

<b>SEC302</b>	<b>Ekonomi ve Hayat</b>	<b>2+0+0</b>	<b>AKTS:4</b>
<b>Dersin Amacı</b>			
Ekonomi temel öğelerinin öğrenilmesi ve Türkiye ekonomisinin ve sosyal hayat üzerine etkilerinin kavranmasıdır.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Ekonomi, enflasyon, işsizlik, iktisadi büyüme, ödemeler bilançosu, döviz kuru sistemleri, borsa, dış ticaret, finans sektörü, iktisadi krizler ve Türkiye ekonomisini içermektedir			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Detaylı İçerik</b>	<b>Önerilen Kaynak</b>	
1. Hafta	Ekonomi, tıp, hayat		
2. Hafta	Enflasyon		
3. Hafta	İşsizlik		
4. Hafta	İktisadi büyüme		
5. Hafta	Ödemeler bilançosu		
6. Hafta	Döviz kuru sistemleri		
7. Hafta	Dış ticaret		
8. Hafta	Borsa		
9. Hafta	Finans sektörü		
10. Hafta	İktisadi krizler		
11. Hafta	Para arzı ve para talebi		
12. Hafta	Para ve maliye politikaları		
13. Hafta	Türkiye Ekonomisi-I		
14. Hafta	Türkiye Ekonomisi-II		

<b>SEC311</b>	<b>Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı</b>	<b>1+0+0</b>	<b>AKTS:2</b>
<b>Dersin Amacı</b>			
Önceden tanımlanmış yapı-aktivite ilişkilerinden yararlanarak, farmakolojik aktivitesi öngörülebilir potansiyel ilaç moleküllerinin tasarlanmasıdır.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Var olanlardan daha güçlü, daha az toksik ve yan etkileri en aza indirilmiş, yararlı terapötik bileşikler geliştirmeye yönelik bilgisayar destekli yöntemleri içermektedir.			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
1. Hafta	Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımına Giriş	
2. Hafta	Biyolojik makromolekül yapılarına giriş ve biyolojik veri tabanları	
3. Hafta	Biyolojik veri tabanları uygulamaları (NCBI, Uniprot)	
4. Hafta	Protein analizleri için biyoinformatik yaklaşımlar ve veri tabanları	
5. Hafta	Protein veri tabanı uygulamaları (PDB databank)	
6. Hafta	Sistem farmakolojisi veri tabanları uygulamaları (ZINC, PubChem, ChEMBL)	
7. Hafta	In siliko farmakokinetik analizler ve bu analizler için kullanılan veri tabanları (Swiss-ADME)	
8. Hafta	Yapı-temelli ilaç tasarımına giriş	
9. Hafta	Yapı-temelli ilaç tasarım yöntemlerine yönelik uygulamalar -1	
10. Hafta	Yapı-temelli ilaç tasarım yöntemlerine yönelik uygulamalar -2	
11. Hafta	Yapı-temelli ilaç tasarım yöntemlerine yönelik uygulamalar -3	
12. Hafta	Bilgisayar destekli ilaç tasarım yöntemlerine yönelik uygulamalar-1	
13. Hafta	Bilgisayar destekli ilaç tasarım yöntemlerine yönelik uygulamalar-2	
14. Hafta	Bilgisayar destekli ilaç tasarım yöntemlerine yönelik uygulamalar-3	

SEC313	Senaryo Yazma	1+0+0	AKTS:2
<b>Dersin Amacı</b>			
Öğrencilere senaryo yazma tekniklerini ve kurallarını öğretmekle birlikte içeriğin nasıl oluşturulacağına dair stratejileri geliştirebilmektir.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Senaryo yazımı teknikleri, senaryonun geliştirilmesi, olay örgüsü, karakterler, zaman, mekan, kurgu biçimleri, anlatım dili gibi sinematografiye etki eden konu başlıkları anlatılarak örnek senaryo yazımları yapılacaktır.			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak	
1. Hafta	Senaryo bilgisine giriş		
2. Hafta	Senaryo ve öykü türleri		
3. Hafta	Senaryo bölümlendirme		
4. Hafta	Yedi temel adım		
5. Hafta	Kısa film teknikleri		
6. Hafta	Fotoğraf teknikleri		
7. Hafta	Çekim planı		
8. Hafta	Çekim senaryosun		
9. Hafta	Senaryo deneyimleri, söyleşiler		
10. Hafta	Örnek senaryo çalışmaları		
11. Hafta	Örnek kısa film çekimi		



12. Hafta	Örnek kısa film çekimi	
13. Hafta	Örnek kısa film çekimi	
14. Hafta	Örnek kısa film sunumları	

<b>SEC315</b>	<b>Dijital Diş Hekimliği</b>	<b>1+0+0</b>	<b>AKTS:2</b>
<b>Dersin Amacı</b>			
Dijital diş hekimliği, makine teknolojilerinden yararlanarak üretim hassasiyetini artırmak, tedavi sürelerini kısaltmak ve karşılaştırılabilirliği kolaylaştırmak amacıyla geliştirilmiş diş hekimliği teknikleridir.			
<b>Dersin İçeriği</b>			
Diş hekimliği alanlarında kullanılan güncel dijital tasarım ve üretim sistemlerini kapsar.			
<b>Haftalık Detaylı Ders İçeriği</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Detaylı İçerik</b>	<b>Önerilen Kaynak</b>	
1. Hafta	Dijital Görüntüleme Yöntemleri		
2. Hafta	3B Katı Model Tasarımları ve Görüntüleme Yöntemleri ile İlgili Yapay Zeka Uygulamaları		
3. Hafta	Diş hekimliğinde kullanılan güncel dijital tasarım ve üretim sistemleri		
4. Hafta	Dijital yöntemlerle renk analizi		
5. Hafta	Dijital okluzal analiz yöntemleri		
6. Hafta	Dijital gülüş tasarımı		
7. Hafta	Hastabaşı CAD/CAM sistemler		
8. Hafta	Hastabaşı CAD/CAM Restoratif Materyaller		
9. Hafta	Endodontide Dijital Diş Hekimliği Yaklaşımları-I		
10. Hafta	Endodontide Dijital Diş Hekimliği Yaklaşımları-II		
11. Hafta	Ortodontide Dijital Planlama Ve Arşivleme		
12. Hafta	Ortodontide Yapay Zeka Uygulamaları Ve Şeffaf Plaklar		
13. Hafta	Cerrahi rehberler, 3d yazıcılar ile biyo inert materyaller, cerrahide navigasyon sistemleri ve sağlıkta blockchain depolama teknolojisi		
14. Hafta	Çocuk diş hekimliğinde dijital uygulamalar		