



**1.Yıl (30 Hafta)**

**DHF101 Biyoistatistik (Bilgisayar Uygulamalı) (T+U = 3+2, 4 Kredi 6 AKTS)**

Biyostatistiğe ve araştırma yöntemlerine giriş, Tanımlayıcı istatistikler, Biyoistatistik veri sunumu, Olasılık, Teorik olasılık dağılımları, Örneklem ve örneklem dağılımları, Hipotez testlerine giriş, Normal dağılım ve varyans homojenlik testleri, Ortalamaların karşılaştırılması testleri, Parametrik olmayan testler, Oranların karşılaştırılması testleri, Ki kare testleri, Varyans analizi ve Kruskal-Wallis testleri, Korelasyon ve regresyon

**TEB101 Organik Kimya (T+U = 3+2, 4 Kredi 6 AKTS)**

Organik Kimya - Biyokimya İlişkisi, Atomik ve Moleküler Yapı, Kimyasal Bağlar, Kimyasal Tepkimeler ve Sulu Çözelti Tepkimelerine Giriş, Kimyasal Denge, Asitler ve Bazlar, Tamponlar, Organik Kimyaya giriş: Yapı, Bağlanma ve İzomerlik, Polar kovalent Bağ: Asitler ve bazlar, Organik Bileşikler: Alkanlar, Alkanlar ve Stereokimyası, Organik Bileşikler: Sikloalkanlar ve Stereokimyası, Alkenler, Alkinler, Alkoller, Aldehit ve Ketonlar, Stereokimya, Aromatik Bileşikler, Karboksilli Asitler ve Türevleri, Biyokimyaya giriş ve biyomoleküller, Amino asitler, Peptitler ve Proteinler, Nükleotitler ve Nükleik Asitler, Karbohidratlar, Lipidler ve deterjanlar, Polimerler.

**PDT101 Diş Anatomisi ve Fizyolojisi (T+U= 2+0, 2 Kredi 2 AKTS)**

Derse giriş, dersin öğrenim hedeflerinin ve amaçlarının anlatılması, Kavramların anlatılması, anatomiye giriş, diş yüzeylerinin isimlendirilmesi, düzlemler-eksenler, Terim birleştirme, diş formülleri, notasyon sistemleri, Dişin anatomik yapısı mine, dentin, pulpa kavramları, dişin üzerindeki anatomik ve morfolojik oluşumlar, Sürekli üst kesici dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Sürekli alt kesici dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Sürekli üst kanin dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Sürekli alt kanin dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Sürekli üst 1. premolar dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Sürekli üst 2. premolar dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Sürekli alt 1. premolar dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Sürekli alt 2. premolar dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Sürekli üst 1. molar dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Sürekli üst 2. ve 3. molar dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Sürekli alt 1. molar dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Sürekli alt 2. ve 3. molar dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Ağız-diş embriyolojisi, Süt dişlenme, sürme zamanları ve teorileri, Süt dişlerin genel anatomik ve morfolojik özellikleri, Diş ve çevre dokularının korunması ve diş dizisinin stabilitesi için gerekli fizyolojik ilişkiler, diş hekimliğinde oklüzyona giriş, Diş pozisyonunu belirleyen faktörler ve kuvvetler, dişlerin ark içinde hizalanması I, Dişlerin Ark İçinde Hizalanması II, Dişlerin Ark Arasında Hizalanması I, Dişlerin Ark Arasında Hizalanması II, Fonksiyonel oklüzyon, maloklüzyon, TME'nin temel biyomekaniği ve çene hareketleri

**PDT111 Diş Anatomisi ve Fizyolojisi (T+U= 0+8, 4 Kredi 9 AKTS)**

Tanışma, malzeme kontrolü, 3 boyutlu bir objeyi sabundan yontma, Sabundan küp yapımı, Sabundan yıldız yapımı, Üst santral dişin yapımı, Üst santral dişin yapımı, Üst kanin dişin yapımı, Üst kanin dişin yapımı, Üst 1. premolar dişin yapımı, Üst 1. premolar dişin yapımı, Üst 1. molar dişin yapımı, Üst 1. molar dişin yapımı, Üst 1. molar dişin yapımı, Alt santral dişin yapımı, Alt santral dişin yapımı, Alt kanin dişin yapımı, Alt kanin dişin yapımı, Alt 1. premolar dişin yapımı, Alt 1. premolar dişin yapımı, Alt 1. molar dişin yapımı, Alt 1. molar dişin yapımı, Anterior kontakt yapımı, Anterior kontakt yapımı, Posterior kontakt yapımı, Posterior kontakt yapımı

**TEB104 Anatomi (T+U= 4+4 , 6 Kredi 6AKTS)**

İnsan anatomisi ile ilgili temel kavramlar, anatomik terminoloji, insan vücudunun anatomik bölümleri, anatomik duruş, düzlemler, eksenler, anatominin sınıflandırılması, isimlendirme, kısaltmalar, Lokomotor (Hareket) sistemi hakkında genel bilgi, genel kemik bilgisi, kemiklerin sınıflandırılması, kemiğin anatomik yapısı, iskelet sistemini oluşturan kemikler, Üsttaraf kemikleri, alttaraf kemikleri, axial iskelet kemikleri (thorax ve columna vertebralis), kafa kemikleri, kafa kemikleri, Eklem, genel kas bilgisi, adlandırma ve sınıflandırma, üst taraf kasları(kol, önkol,el, omuz kavşağı, pektoral bölge), alt taraf kasları (pelvis kemeri, gluteal bölge, uyluk, bacak,ayak), gövde kasları (abdomen ve sırt kasları), baş-boyun kasları, baş-boyun kasları

**PDT103 Maddeler Bilgisi (T+U= 2+0, 2 Kredi 2 AKTS)**

Maddeler Bilgisine Giriş, Maddenin Yapısı, Biyolojik Özellikleri, Maddenin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri, Maddelerin Optik ve Termal Özellikleri, Diş Hekimliğinde Kullanılan Maddeler, Genel Özellikleri ve Biyoyumlulukları, Korozyon ve Lekelenme, Alçı, Yapısı, Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri, Model ve Gütük Maddeleri, Modellerin Manuplasyonu Dezenfeksiyonu ve Saklanması, Mumlar, Döküm ve Lehimler, Metaller ve Metal Alaşımları, Diş Hekimliğinde Kullanılan Frezler ve Aşındırıcılar, Tesviye ve Polisaj Materyalleri, Laboratuvar İşlemlerinde Kullanılan Alet ve Gereçler

**DHF103 Davranış Bilimleri (T+U= 2+0, 2 Kredi 2AKTS)**

Psikoloji biliminin doğası, Davranışın biyolojik temelleri, Duyum, Algılama, Öğrenme, Bellek, Dil, kavramlar ve problem çözmede düşünce, Gütülenme Heyecan, Günlük hayatta güdü ve heyecanlar, Gelişim ve günlük hayat, Kişilik ve kişilik kuramları, Normal dışı davranışlar psikolojisi, Psikoterapi yöntemleri, Sosyal psikoloji, Sosyolojinin tarihçesi araştırma yöntem ve teknikleri, Stres Yönetimi, Kültür, Sosyal gruplar, Sosyalleşme, Aile kurumu, Din kurumu, Ekonomi kurumu Siyasal kurumlar Nüfus, Sosyal tabakalaşma ve hareketlilik Sosyal değişim ve şehirleşme, Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliği, Mobbing, Hipokrat, Zaman Yönetimi, Hekim Hasta ilişkisi



## 1. Yıl Güz (15 Hafta)

### **TEB103 Tıbbi Biyoloji (T+U= 2+1, 2 Kredi, 3 AKTS)**

Tıbbi Biyolojiye Giriş ve Hayatın Hücresel Organizasyonu, Hücre Organelleri, Hücrenin Membran Yapısı, Hücrede Protein Trafik, Mitoz Bölünme, Hücre Siklusu ve Kontrol Sistemleri, Hücre Siklusünün Regülasyonu, Mayoz Bölünme Hücre İskeleti ve Fonksiyonu, Hücre içi ve Hücrelerarası Sinyal Mekanizmaları Hücre Yüzeyi ve Hücre içi Reseptörler, Ekstraselüler Matriks, DNA, Kromatin Yapısı ve Fonksiyonu, DNA Replikasyonu, DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları, RNA Yapısı ve Çeşitleri, Gen Transkripsiyonu ve Translasyonu Gen Ekspresyonunun Regülasyonu, Kök Hücre, Programlı Hücre Ölümü (Apoptoz)

### **TEB105 Epidemiyoloji, (T+U= 1+0, 1 Kredi, 2 AKTS)**

Epidemiyolojinin Tanımı, Tarihsel Gelişimi, Epidemiyolojik Yöntemlerin Kullanım Alanları, Tanımlayıcı Epidemiyoloji (Kişi, Yer, Zaman Özellikleri), Analitik Araştırmalar-1: Vaka-Kontrol Araştırmaları, Analitik Araştırmalar-2: Kesitsel Araştırmalar Saha Taramaları, Analitik Araştırmalar-3: Kohort Araştırmaları, Deneysel Araştırmalar: Müdahale Araştırmaları, Metodolojik Araştırmalar, Epidemiyolojik Ölçütler, Epidemiyolojide "Neden" Kavramı (Asosyasyonları), Epidemiyolojik Araştırma Planlaması, Anket Yöntemi

### **IMU021 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 2 AKTS)**

Kaynak ve Yöntemler, Kavramlar, Osmanlı mülki idaresinin bozulması, Osmanlı maliyesinin bozulması, Osmanlı askeri teşkilatının bozulması, Adalet ve İlmiye teşkilatında bozulma, Osmanlı Devletinin çöküşünün dış nedenleri, Osmanlı Devletindeki yenileşme hareketleri, Tanzimat dönemi yenilikleri, I. ve II. Meşrutiyet dönemi yenilikleri, Son dönem Osmanlı fikir akımları, Trablusgarb ve Balkan Savaşları

### **IMU031 Türk Dili, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 2 AKTS)**

Dil Nedir: Dünya Dilleri ve Türkçenin Yeri, Dil ve Kültür İlişkisi, Türk Dilinin Sadeleşme Aşamaları, Türk Edebiyatında Kanon, Türkçenin Güncel Sorunları, Diksiyon: Güzel ve Etkili Konuşma, Diksiyon: Güzel ve Etkili Konuşma, Etkili İletişim Stratejileri ve Beden Dili, Etkili İletişim Stratejileri ve Beden Dili, Etkili Sunum Teknikleri, Etkili Sunum Teknikleri, Eleştirel Düşünme Yöntemleri, Eleştirel Düşünme Yöntemleri

### **IMU011 Yabancı Dil (English), (T+U= 2+0, 2 Kredi, 2 AKTS)**

Tanışma, ders materyalleri ve içerikleri hakkında bilgilendirme. Sayılar, alfabe, günler, aylar, mevsimler üzerine kelime alıştırmaları, Selamlama ifadeleri; Kendini tanıtırma (Ad, Yaş, Telefon, Email) Ülkeler ve uyruklar Okuma çalışması, "be" fiilinin geniş zamanda kullanımı Özne zamirleri Aitlik sıfatları Renkler ve diğer sık kullanılan sıfatlar Okuma çalışması, Tekillik ve çoğulluk İşaret sıfatları Günlük rutinler (kelime çalışması) Geniş zaman (olumlu cümle), Geniş zaman (olumlu ve olumsuz cümle kullanımı) Boş zaman aktiviteleri (kelime çalışması) Sıklık zarfları Zamanı söyleme Zaman gösteren edatlar Dinleme pratiği, Geniş zaman (soru yapımı) Wh- sorular (aktivite) Meslekler (kelime çalışması) Ve / ama / çünkü bağlaçları, Genel Tekrar, Aile üyeleri (kelime çalışması) Aitlik '-s- ve whose soru kalıbı kullanımları Nesne zamirleri Okuma çalışması, Özne - Nesne zamirleri ve Aitlik sıfatı kullanımı (tekrar) Yer bildiren edatlar Geniş zamanda "be" fiili ve diğer fiillerin karşılaştırılması (tekrar), Emir ifadeleri Var / yok ifadeleri Tanımlılık ifadeleri (a, an, the) Şehirdeki yerler (kelime çalışması) Odalar ve mobilyalar (Kelime çalışması), Yeterlilik kipi (can/can't) Love - hate - like fiilleri ile Verb+ing kullanımı Okuma çalışması, Şimdiki zaman Geniş zaman ve Şimdiki zaman karşılaştırılması Okuma Pratiği, Genel Tekrar

## 1. Yıl Bahar (15 Hafta)

### **TEB102 Biofizik, (T+U=2+2, 3 Kredi, 5 AKTS)**

Biyofiziğe genel bir bakış, Hücre Biyofiziği, Hücre zarı biyofiziği, Hücre biyofiziğindeki temel yasalar, Biyomekaniğe Giriş, İnsan Vücudu Biyomekaniği, Solunum ve Dolaşım Biyomekaniği, İştme Biyofiziği, İştme Biyomekaniği, Görme Biyofiziği, Beyin Biyofiziği, Radyasyon Biyofiziği, Elektromanyetik Kirlilik ve Sağlık, Elektromanyetik Kirlilik ve İştme

### **TEB106 Tıbbi Genetik, (T+U= 2+1, 3 Kredi, 4 AKTS)**

Tıbbi Genetiğe Giriş, Tıbbi Genetiğe Giriş II, Kalıtımın Temeli olarak DNA, Genin Yapısı, Genomun organizasyonu, Santral Dogma, İnsan Kromozomları, İnsan Kromozomları, Hücre Bölünmesi, Mutasyonlar, DNA Teknolojisi ve Uygulamaları, DNA Teknolojisi ve Uygulamaları II, İnsan Kromozomları (lab), DNA Teknolojisi ve Uygulamaları (LAB)

### **DHF102 Diş Hekimliği Tarihi, (T+U= 1+0, 1 Kredi, 2 AKTS)**

Paleostomatoloji ve dental antropoloji, sümer - babil - asur, antik mısır, fenike uygarlığı, hitit uygarlığı, ion ve grek uygarlığı, etrusk ve roma uygarlığı, hint uygarlığı, çin uygarlığı japon uygarlığı colombus öncesi amerika, orta çağ (islam ve avrupa) uygarlığı yeniçağ ve yakınçağ, modern diş hekimliği, genel tekrar

### **IMU022 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 2 AKTS)**

Kavramlar ve Yöntemler, Birinci Dünya Savaşı ve Sonuçları, Mondros Ateşkes Antlaşması ve işgallerin başlaması, Birinci Dünya Savaşı sonundaki antlaşmalar, Milli mücadelenin başlaması ve kongreler, Ankara'da Meclisin açılması, İstiklal savaşı, Saltanatın kaldırılması, Mudanya Ateşkes antlaşması ve savaşın bitmesi, Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet dönemi reformları, Atatürk ilkeleri, Genel değerlendirme



### **IMU032 Türk Dili, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 2 AKTS)**

Bilimsel araştırma yöntemleri: konu seçimi ve araştırma aşamaları, Araştırma sonuçlarının yazıya geçirilmesi: kaynak gösterme ve dipnot yazma, Araştırma sonuçlarının yazıya geçirilmesi: kaynak gösterme ve dipnot yazma, Örnek makale, tez incelemeleri, kaynak ve dipnot gösterme alıştırmaları, Kütüphanelerden yararlanma. Kütüphanelerin toplumsal hayattaki işlevi ve önemi, Türk dil ve kültürü hakkında süreli yayın, kitap ve ansiklopedilerin tanıtılması, Özgeçmiş, dilekçe, e-posta yazımı, Bir edebî tür olarak roman, Türk romanı, Bir edebî tür olarak roman, Türk romanı, Bir edebî tür olarak öykü, Türk öyküsü, Bir edebî tür olarak öykü, Türk öyküsü, Bir edebî tür olarak şiir, Türk şiiri, Bir edebî tür olarak şiir, Türk şiiri

### **IMU012 Yabancı Dil, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 2 AKTS)**

Ders hakkında genel bilgi "Be" fiilinin geçmiş zamanda kullanımı Okuma pratiği Kelime türetme, Düzenli Fiilleri geçmiş zamanda olumlu cümlelerde kullanımı Okuma Pratiği Geçmiş zaman ifadeleri, Düzenli fiillerin geçmiş zamanda olumsuz ve soru cümlelerde kullanımı Okuma Pratiği Yönler, Düzensiz Fiillerin geçmiş zamanda kullanımı Go / Get / Have ile oluşturulan kalıp ifadeler Okuma Pratiği Düzensiz Fiillerin Listesi, Geçmiş zaman tekrarı (Düzenli ve düzensiz fiillerde) Okuma pratiği Dinleme pratiği, Geçmiş zamanda "var" ve "yok" kullanımı Ev temalı kelime çalışması Aitlik zamirleri Dönüşümlü zamirler, Tekrar çalışması, Sayılabilir / Sayılamaz kelimeler Yiyecek temalı kelimeler Okuma Pratiği, Miktar belirleyiciler Okuma Pratiği, Karşılaştırma Sıfatları Okuma Pratiği, Üstünlük Sıfatları Okuma Pratiği, Gelecek zamanda "be going to" (planlar ve tahminler için) kullanımı Okuma Pratiği, Zarflar "To" ve fiilin yalnız halini alan fiiller Okuma pratiği, Tekrar Çalışması

## **2.Yıl (30 hafta)**

### **END201 Endodonti, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 3 AKTS)**

Endodontinin tanımı, Kök kanal anatomisi-1, Kök kanal anatomisi-2, Pulpa ve periapikal doku biyolojisi- 1, Pulpa ve periapikal doku biyolojisi-2, Pulpa ve periapikal doku biyolojisi-3, Endodontide teşhis -1, Endodontide teşhis-2, Endodontide teşhis-3, Periapikal doku hastalıkları, Periapikal doku hastalıkları- 2, Periapikal doku hastalıkları- 3

### **END211 Endodonti, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 9 AKTS)**

Endodontinin kapsamı, Maksiller santral dişe endodontik giriş kavitesi açılması, Maksiller lateral dişe endodontik giriş kavitesi açılması, Maksiller kanin dişe endodontik giriş kavitesi açılması, Mandibular santral dişe endodontik giriş kavitesi açılması, Mandibular lateral dişe endodontik giriş kavitesi açılması, Mandibular kanin dişine endodontik giriş kavitesi açılması, Mandibular keser dişlere endodontik kavite açılması, Mandibular keser dişlere endodontik giriş kavitesi açılması, Maksiller keser dişlere endodontik giriş kavitesi açılması, Maksiller keser dişlere endodontik giriş kavitesi açılması, Dönemin değerlendirilmesi

### **PDT201 Protetik Diş Tedavisi, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 3AKTS)**

Giriş- Klinik muayene, Metal seramik kronlar, Preperasyon prensipleri, Tedavi planlaması, Sıvı kontrolü ve retraksiyon, Ölçü alımı, Geçici restorasyonlar, Metal prova, renk seçimi, Tijleme, Revetman, Döküm, Porselen uygulanması, Oklüzyon prensipleri, Simantasyon, Postoperatif bakım, Tam seramik kron preperasyonu, Köprü protezler ve gövde dizaynı, Endodontik tedavili dişlerin restorasyonlar, İnley, onley restorasyonlar, Artikülatorler-Facebow, İmplantüstü sabit protezler, Porselen lamina veneerler

### **PDT211 Protetik Diş Tedavisi, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 9 AKTS)**

Malzeme kontrolü ve dersin işleyişi hakkında bilgi verme, 11 numaralı dişin preperasyonu, 11 numaralı dişin preperasyonu, 23 numaralı dişin preperasyonu, 23 numaralı dişin preperasyonu, 15 numaralı dişin preperasyonu, 15 numaralı dişin preperasyonu, 26 numaralı dişin preperasyonu, 26 numaralı dişin preperasyonu, 33 numaralı dişin preperasyonu, 33 numaralı dişin preperasyonu, 46 numaralı dişin preperasyonu, 46 numaralı dişin preperasyonu, 11-13 köprü restorasyonu preperasyonu, 11-13 köprü restorasyonu preperasyonu, 11-13 köprü restorasyonu preperasyonu, 25-27 köprü restorasyonu preperasyonu, 25-27 köprü restorasyonu preperasyonu, 25-27 köprü restorasyonu preperasyonu, 33-43 köprü restorasyonu preperasyonu, 33-43 köprü restorasyonu preperasyonu, 33-43 köprü restorasyonu preperasyonu, 35-37 köprü restorasyonu preperasyonu, 35-37 köprü restorasyonu preperasyonu, Geçici restorasyon yapımı, Ölçü alımı

### **RDT201 Restoratif Diş Tedavisi, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 4 AKTS)**

El aletleri, Diş preparasyonu ve terminolojisinin temelleri, Genel kavite prensipleri, Genel kavite prensipleri, Güncel kavite sınıflandırması, Kavite hazırlama teknikleri, Dişin gelişimi, Mine, dentin ve sementin yapısı, Pulpanın yapısı, Dental materyallerin özellikleri, Kaide maddeleri, Amalgam restorasyonunun yapımı, Amalgam-civa toksisitesi, Amalgam restorasyonunun polisaj ve cila işlemleri, Adezyon, Kompozit restorasyonlar 1, Kompozit restorasyonlar 2, Kompozit restorasyonlar 3, Cam iyonomer simanlar 1, Cam iyonomer simanlar 2, Koruyucu dental materyaller, Koruyucu dental materyaller, Koruyucu diş hekimliği uygulamaları, Koruyucu diş hekimliği uygulamaları

### **RDT211 Restoratif Diş Tedavisi, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 8 AKTS)**

Restoratif tedavide kullanılan aletler; El aletleri, döner aletler ve frezlerin kullanımı, Sınıf I Amalgam preparasyonlarının hazırlanması, Sınıf I Amalgam preparasyonlarının hazırlanması, Sınıf II Amalgam preparasyonlarının hazırlanması, Sınıf II Amalgam preparasyonlarının hazırlanması, Sınıf III Amalgam preparasyonlarının hazırlanması, Sınıf IV Amalgam preparasyonlarının hazırlanması, Sınıf V ve VI Amalgam preparasyonlarının hazırlanması, Sınıf I kavitelere kaide maddelerinin uygulanması, Sınıf II kavitelere kaide maddelerinin uygulanması, Sınıf I kavitelere amalgam restorasyon yapımı, Sınıf I kavitelere amalgam restorasyon yapımı, Sınıf II kavitelere amalgam restorasyon yapımı, Sınıf II kavitelere amalgam restorasyon yapımı, Sınıf I kavitelere kompozit yapımı, Sınıf I kavitelere kompozit yapımı, Sınıf II kavitelere kompozit yapımı, Sınıf II kavitelere kompozit yapımı, Sınıf III kavitelere kompozit yapımı, Sınıf IV kavitelere kompozit yapımı, Çekilmiş daimi dişlerde amalgam uygulamaları, Çekilmiş daimi dişlerde amalgam uygulamaları, Çekilmiş daimi dişlerde kompozit uygulamaları, Çekilmiş daimi dişlerde kompozit uygulamaları.



### **TEB201 Histoloji-Embriyoloji, (T+U= 3+2, 4 Kredi, 5 AKTS)**

Histolojiye Giriş, Genel Kavramlar ve Histolojik Metotlar, Hücre Yapısı, Çoğalması ve Ölümü, Dokulara Giriş ve Epitel Doku, Bağ Doku, Yağ ve Kan Doku, Kıkırdak ve Kemik Doku, Kemikleşme, Kas Doku, Sinir Doku, Embriyolojiye Giriş, Gametogenez Erkek ve Dişi, Fertilizasyon, Blastulasyon, İmplantasyon ve Gastrulasyon, Somitogenez ve Nörülasyon, Embriyonik Zarlar ve Plasenta, Organogenezis ve Fetal Dönem, Kalvaryaya ve Yüz Gelişimi (Nörokranium ve Spankokranium), Faringeal Arkaların Oluşumu ve Boyun Gelişimi, Boyun Bölgesi Histolojisi (Dil, Tonsil, Timus, Tiroid), Oral Histoloji: Oral Mukoza, Tükürük bezi histolojisi, Diş Taç Kısmı Histolojisi: Mine, Dentin, Pulpa, Diş Kök Kısmı Histolojisi: Sement, POL, Alveolar Kemik, Diş Taç ve Kök Gelişimi, LAB: Mikroskop (Tek Katlı Yassı, Kübik Epitel; Böbrek), LAB: Epitel Doku ( Prizmatik Epitel, Çok Katlı Yassı Epitel, Değişici Epitel; Kolon, Kalın Deri, Mesane), LAB: Bağ, Yağ ve Kan Doku (Gevşek, Tıkız BD ve Yağ Doku; Dermis, Periferik Kan Yayması, LAB: Kıkırdak ve Kemik Doku; Hyalin Kıkırdak, Kompakt Kemik, Endokondral Kemikleşme, İnsan Gelişimi (Embriyoloji Uygulama Dersi), LAB: Boyun Bölgesi Histolojisi, LAB: Oral Mukoza Histolojisi, LAB: Diş Histolojisi ve Gelişimi.

### **TEB203 Fizyoloji, (T+U= 4+2, 5 Kredi, 6 AKTS)**

Hücre Fizyolojisi, Madde Taşınması, Aksiyon Potansiyeli, İskelet Kası Fizyolojisi, Kalp ve Düz Kas Fizyolojisi, Kan Fizyolojisi, Dolaşım Sistemi Fizyolojisi, Solunum Sistemi Fizyolojisi, Gastrointestinal Sistem Fizyolojisi, Endokrin Sistem Fizyolojisi, Boşaltım Sistemi Fizyolojisi, Glomerüller filtratın işlenmesi, Erkek Üreme Sistemi Fizyolojisi, Kadın Üreme Sistemi Fizyolojisi, Merkezi Sinir Sistemi yapısı, Sinaptik İletim Ve Nörotransmitterler, Somatik Duyular, Ağrı-Isı Fizyolojisi, Görme Fizyolojisi, İşitme Fizyolojisi, Vestibüler Sistem ve Denge, Tat Ve Koku Fizyolojisi, Bazal gangliyonlar, Beyin sapı ve retiküler formasyon, Limbik sistem, Motor korteks ve primidal yol, Omuriliğin motor işlevleri, Serebellum, FİZYOLOJİ LAB-Hücre Fizyolojisi, FİZYOLOJİ LAB-Kanama zamanı ölçümü, periferik yayma, FİZYOLOJİ LAB-kalp sesleri, kan basıncı ve nabız değerlendirme, FİZYOLOJİ LAB-solunum fonksiyon testleri.

### **TEB205 Mikrobiyoloji-Parazitoloji, (T+U= 4+2, 5 Kredi, 6 AKTS)**

Mikrobiyolojiye giriş, Parazitlerin genel özellikleri, Bakteri morfolojisi ve hücre yapısı, Laboratuvarında kullanılan malzemeler, Bakterilerin sınıflandırılması, beslenmesi ve üretilmeleri Besiyeri ve boyalar, Mikroorganizma konak ilişkisi Hastalıkların mikrobiyal mekanizmaları, Besiyeri ve boyalar, Bakteri genetiği, Mantarların genel özellikleri, Virüslerin genel özellikleri, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon, Kemoterapötiklerin etki mekanizması, Bakteri genetiği, Kemoterapötik ilaçlara karşı direnç, Doğal immünite, Antibiyogram, Kazanılmış immünite.

### **TEB 207 Biyokimya, (T+U= 3+2, 4 Kredi, 6 AKTS)**

Biyokimyaya Giriş, Asitler, Bazlar, Tamponlar, Biyoenerjetik İlkeler, Sindirim ve Emilim, Karbonhidratlar, Karbonhidrat Metabolizması, Elektron Transport Zinciri, Krebs Siklusu, Pentoz Fosfat Yolu ve Antioksidan Sistemler, Lipidler, Lipid Metabolizması, Biyolojik Zarlar, Amino Asitler, Peptitler, Proteinler, Amino Asit ve Protein Metabolizması, Enzimler, Vitaminler ve Koenzimler, Diş Dokusu Hasarında Enzimlerin Yeri, Vücut Sıvıları ve Tükürük Biyokimyası, Nükleik asitler, Nükleik Asit Metabolizması, Hormonlar, Hormonlar, Metabolizmaya genel bakış, Kan Dokusu Biyokimyası, Bağ Dokusu Biyokimyası, Bakteri ve Dental Plak Metabolizması, Diş, Kıkırdak ve Kemik Dokusu Biyokimyası, Kalsiyum Fosfatlar, Apatit ve Flor İçeren Bileşikler.

### **TEB209 Anatomi, (T+U= 4+4, 6 Kredi, 6 AKTS)**

Kalp ve perikardium anatomisi, Sistemik arterler anatomisi, Sistemik venler anatomisi, Lenfatik sistem anatomisi, Boyun ön ve yan bölgesi anatomisi, Burun ve burun boşluğu anatomisi, Farynx anatomisi, Larynx anatomisi, Trekea anatomisi, Akciğer ve plevra anatomisi, Mediastinum anatomisi, Ağız anatomisi, Oesophagus ve mide anatomisi, ince bağırsak anatomisi, Kalın bağırsak anatomisi, Karaciğer ve safra yolları anatomisi, Pankreas ve Dalak anatomisi, Sindirim kanalı arter ve sinirleri anatomisi, Üriner sistem anatomisi, Erkek ve kadın genital organlar anatomisi, endokrin sistem

## **3.Yıl (30 Hafta)**

### **ADC301 Ağız Diş ve Çene Cerrahisi, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 5 AKTS)**

Ağız diş çene cerrahisinin temel kuralları, Cerrahinin tanımı, Ağız Diş Çene Cerrahisinde Yapılan İşlemler, Hasta-Hekim İlişkisi ve hastaya yaklaşım, Anamnez, asepsi ve antisepsi, Anamnezin tanımı ve dikkat edilmesi gereken konular, Çekim öncesi yapılması gerekenler, Asepsi ve antisepsi tanımı ve dikkat edilmesi gereken kurallar, Sterilizasyon tanımı ve dikkat edilmesi gereken kurallar, Sterilizasyon yöntemleri, Yara İyileşmesi, sistemik hastalıklar ve viral enfeksiyonlar, Yara Ve Yara İyileşmesi, Yara İyileşmesi aşamaları ve rol oynayan faktörler, Sistemik Hastalıklarda Tedavi Yaklaşımları, Dişhekimliğinde dikkat edilmesi gereken sistemik hastalıklar, Renal Yetmezlik, Viral Enfeksiyonların Sınıflandırılması, Viral Hepatitler, AIDS, Diğer viral enfeksiyonlar, Diş çekim endikasyon ve kontraendikasyonları, diş ve çevre dokular, klinik ve radyolojik değerlendirme, Diş Çekim endikasyon ve kontraendikasyonları, Dişlerin Kök Yapıları, Tutucu Dokular ve işlevleri, Çekim öncesi Radyografik Değerlendirme, Çekim Öncesi Klinik Değerlendirme, Kapalı diş çekim yöntemleri ve oluşabilecek komplikasyonlar, Alt ve üst çene kapalı diş Çekim Yöntemleri, Kapalı Diş çekimine bağlı oluşabilecek komplikasyonlar ve tedavileri, Açık diş çekim yöntemleri ve oluşabilecek komplikasyonlar, Alt ve üst çene açık diş Çekim Yöntemleri, Açık Diş çekimine bağlı oluşabilecek komplikasyonlar ve tedavileri, Vaka sunumu ve tartışması, Sütür materyalleri ve yöntemleri



### **ADR301 Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 5 AKTS)**

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisine Giriş, Radyasyon Fiziki (X-ışınları oluşumu), Radyasyon Fiziki (Radyasyon Birimleri, Kaynakları), Radyobiyojoloji (Deterministik / Stokastik Etkiler - Akut Radyasyon Sendromu), Radyobiyojoloji (Oral Kavite Radyoterapisi), Radyasyondan Korunma Prensipleri, Görüntüleme Teknikleri ve Dijital Radyografi (Konvansiyonelden Dijitale, Projeksiyon Geometrisi), Görüntüleme Teknikleri ve Dijital Radyografi (Radyografik Kalite, Artefakt, Sterilizasyon), Intraoral Görüntüleme Teknikleri, Ekstraoral Görüntüleme Teknikleri, Intraoral Radyoanatomi, Ekstraoral Radyoanatomi, Çürük ve Periodontal Hastalık Radyolojisi, Dental Anomaliler I, Dental Anomaliler II, Hastanın Medikal ve Dental Geçmişi (Antibiyotik Profilaksi), Teşhis Yardımcı Tetkikler), Intraoral ve Ekstraoral Muayene I, Intraoral ve Ekstraoral Muayene II, Kardiyovasküler Hastalıklar, Hematolojik Hastalıklar I, Hematolojik Hastalıklar I, Solunum Sistemi Hastalıkları, Endokrin Sistem Hastalıkları, Otoimmün Hastalıklar, Gastrointestinal Sistem Hastalıkları, Kraniyofasiyal Anomaliler, Çenelerin Enflammatuar Hastalıkları, Odontojen Kistler, Nonodontojen Kistler, Yumuşak Doku Kalsifikasyonları

### **DHF301 Dental Anestezi, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 2 AKTS)**

Anestezi tarihçesi ve tanımlar, Lokal anestezinin gelişimi, Ağrı iletim yolları ve sınırlarda ileti mekanizması 1, Ağrı iletim yolları ve sınırlarda ileti mekanizması 2, Lokal anestezi ilaçların farmakolojisi, Lokal Anestezi İlaçlar - Ester bazlı maddeler, Lokal Anestezi İlaçlar - Amid bazlı maddeler, Lokal anesteziklere katılan vasokonstriktörler, Dental Anestezi için Cerrahi Anatomi – Maksilla, Dental Anestezi için Cerrahi Anatomi – Mandibula, Lokal anestezi uygulamalarında kullanılan aletler, Lokal anestezi teknikleri, Maksillada Lokal-Regional anestezi yöntemleri 1, Maksillada Lokal-Regional anestezi yöntemleri 2, Maksillada Lokal-Regional anestezi yöntemleri 3, Maksillada Lokal-Regional anestezi yöntemleri 4, Mandibulada Lokal-Regional anestezi yöntemleri 1, Mandibulada Lokal-Regional anestezi yöntemleri 2, Mandibulada Lokal-Regional anestezi yöntemleri 3, Mandibulada Lokal-Regional anestezi yöntemleri 4, Lokal-Regional anestezi komplikasyonları 1, Lokal-Regional anestezi komplikasyonları 2, Lokal-Regional anestezi komplikasyonları 3, Hamilelerde lokal anestezi, Çocuklarda lokal anestezi, Sistemik hastalıklarda lokal anestezi 1, Sistemik hastalıklarda lokal anestezi 2, Sistemik hastalıklarda lokal anestezi 3, Sistemik hastalıklarda lokal anestezi 4, Sistemik hastalıklarda lokal anestezi 5

### **END 301 Endodonti, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 3 AKTS)**

Endodontinin tarihçesi ve pulpa hastalıklarının önlenilmesi, Pulpa İltihaplarının Etyolojisi, Pulpa Dokusunun Hastalıkları, Dentin Hastalıkları Ve Vital Pulpa Tedavileri, Pulpa kuafajı, pulpa amputasyonu, Pulpa İltihabları ve sınıflandırılması, Reversibl pulpitis, irreversible pulpitis, Endodontik tedavilerde hastaların ve dişlerin kök kanal tedavisi için hazırlanması, Endodontik tedavilerde kavite hazırlanması ve giriş kavitesi preparasyonu ile ilgili genel kurallar, Endodontik Tedavi İçin Mandibular ve Maksiller Dişlerde Kuron Kavitesinin hazırlanması ve kavite hazırlanırken yapılan hatalar, pulpa anatomileri, Kök Kanal Tedavisi Tanımı, Endikasyonları Ve Kontrendikasyonları, Kök Kanal Tedavilerinde Uygulanan Ana Kurallar, Kök Kanal Tedavisi Yöntemleri, Pulpası Canlı Olan Dişte Kök kanalı tedavisi, Pulpası Nekroze Olan Dişte Kök Kanalı Tedavisi, Apeks Oluşumu Tamamlanmamış Dişlerde Kök Kanal Tedavisi, Apikal Cerrahi İşlemler İçin Kök Kanal Tedavisi, Radyoterapi gören Hastalarda Endodontik Tedavi, Kök Kanal Tedavisinin Komplikasyonları

### **END 311 Endodonti, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 9 AKTS)**

Endodontik tedavide kullanılan aletler ve kök kanal tedavisinin aşamaları, Çekilmiş insan üst kesici dişler ve modeller üzerinde kök kanal tedavisi aşamalarının uygulanması, Çekilmiş insan üst kanin dişler ve modeller üzerinde kök kanal tedavisi aşamalarının uygulanması, Çekilmiş insan alt kesici dişler ve modeller üzerinde kök kanal tedavisi aşamalarının uygulanması, Çekilmiş insan alt kanin dişler ve modeller üzerinde kök kanal tedavisi aşamalarının uygulanması, Çekilmiş insan üst küçük azı dişlerinde ve modeller üzerinde kök kanal tedavisi aşamalarının uygulanması, Çekilmiş insan alt küçük azı dişlerinde ve modeller üzerinde kök kanal tedavisi aşamalarının uygulanması, Çekilmiş insan üst büyük azı dişlerinde ve modeller üzerinde kök kanal tedavisi aşamalarının uygulanması, Çekilmiş alt büyük azı dişlerinde ve modeller üzerinde kök kanal tedavisi aşamalarının uygulanması

### **ORT301 Ortodonti, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 5 AKTS)**

Ortodontinin tanımı ve tarihçesi, Büyüme ve Gelişim (Doğum öncesi-yumuşak dokular), Büyüme ve Gelişim (Doğum öncesi-çene -yüz bölgesi), Büyüme ve Gelişim (Doğum öncesi-primer ve sekonder damak), Doğum öncesi sert dokular ve doğum sonrası gelişim, Diş sisteminin gelişimi, Koruyucu ve önleyici tedavi, Çiğneme sistemi fizyolojisi, Diş- çene-yüz sisteminin çeşitli fonksiyonları, Ortodontik muayene ve teşhis, Temporomandibular eklem ve disfonksiyonları, Ortodontik model analizi, Ortodontide yararlanılan radyografik teknikler, Röntgenografik sefalometri (Nokta ve düzlemler), Röntgenografik sefalometri (Ortodontide kullanım alanları), Downs Analizi, Jarabak analizi ve Witts ölçümü, Tweed analizi, Steiner Analizi, Sefalometrik Çakıştırma yöntemleri, El-Bilek radyografileri, kemik yaşı tayini ve Pubertal büyüme atılımı devreleri

### **PDT301 Protetik Diş Tedavisi, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 3 AKTS)**

Tam protezi taşıyan ve çevreleyen anatomik yapılar, Tam dişsiz hastalarda muayene, sistemik hastalıkların proteze etkisi, Total protezlerde tutuculuk, anatomik faktörler, Tam protezlerde tutuculuğu etkileyen fiziksel faktörler, mekanik faktörler, retansiyon ve stabilite, Tam protezlerde ölçü sınıflandırması, kişisel kaşık, border molding, Fonksiyonel ölçü, herbst testleri, kutulama, Vertikal çene ilişkileri ve dikey boyut saptama yöntemleri, Horizontal çene ilişkileri ve sentrik ilişki kavramı, Artikülasyon kanunları, Tam protezlerde post-dam alanının belirlenmesi, yöntemleri ve hazırlanması, Tam protezlerde dişli prova, Protezlerin hastaya teslimi, tavsiyeler ve protez temizleyicileri, Hareketli protezlerdeki sorunlar ve giderilmesi, Bölümlü proteze giriş, dişsiz ağızların sınıflandırılması, Mandibular ve maksiller ana bağlayıcılar, Direk tutucular; tanım ve sınıflandırma, Tırnaklar, indirekt tutucular, Hareketli bölümlü protez için ağız hazırlıkları, fonksiyonel ölçü, Bölümlü protez planlama prensipleri, Bölümlü protezlerde biyomekanik, İskelet laboratuvar aşamaları, İskelet prova, mum şablon, interokluzal kayıtların alınması, Diş seçimi, diş dizimi, dişli prova, Parsiyel protezin muflaya alınması, akril tepimi, polisaj, Akrilik kaideli protezler, Tartışma.



### **PDT311 Protetik Diş Tedavisi, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 9 AKTS)**

Ana model eldesi ve kaide plağı hazırlama-1, Ana model eldesi ve kaide plağı hazırlama-2, Mum şablon-1, Mum şablon-2, Artikülatöre alma, Anterior diş dizimi-1, Anterior diş dizimi-2, Posterior diş dizimi-1, Posterior diş dizimi-2, Modelaj , Muflaya alma, Akril tepimi-1, Akril tepimi-2, Tesviye, polisaj, teslim, Bölümlü protez ölçü alımı, Model hazırlama, Kroşe bükümü-1, Kroşe Bükümü-2, Kroşe Bükümü-3, Kaide plağı, Mum şablon, artikülatöre alma-1, Mum şablon, artikülatöre alma-2, Diş dizimi-1, Diş dizimi-2, Diş dizimi-3, Kişisel kaşık yapımı-1, Kişisel kaşık yapımı-2, Tartışma

### **PED301 Pedodonti, (T+U=4+0, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Diş hekimliğinde pedodontinin yeri, tanımı ve süt dişlerinin önemi, Süt ve sürekli dişlerin embriyolojisi, Diş sürmesi, süt ve sürekli dişlerin sürme zamanları, Sürme anomalileri, Sürekli diş sürmesi ve süt dişlerinde rezorbsiyon, Süt dişlerinin morfolojik ve histolojik özellikleri, Süt ve daimi dişlerin ayırt edilmesi, Diş gelişim anomalileri, Diş gelişim anomalileri, Çocuk hastaların klinik muayenesi, Çocuk hastaların radyolojik muayenesi, Oral hijyen alışkanlıkları, Mekanik ve kimyasal diş temizliği, Çocuk diş hekimliğinde florid, etki mekanizması, Çocuklarda fissür örtücü ve uygulamaları, Çocuklarda koruyucu rezin restorasyon uygulamaları, Çocukta beslenme ve çürüğe etkisi, Çürük önleyici gıdalar ve tatlandırıcılar, Çocuklarda çürük oluşumu ve yayılımı, Süt dişi kavite prensipleri, Pedodontide kullanılan restoratif materyaller, Pedodontide kullanılan restoratif materyaller, Çocuklarda prefabrike kronlar, Süt dişinde pulpa hastalıkları ve teşhis yöntemleri, Süt dişinde pulpa hastalıkları ve tedavilerinde kullanılan materyaller, Süt dişinde pulpa hastalıkları ve tedavilerinde kullanılan materyaller

### **PER301 Periodontoloji, (T+U=4+0, 4 Kredi, 5 AKTS)**

Periodontolojinin Tarihçesi, Periodonsiyumun Anatomisi, Fizyolojisi ve Biyolojisi, Periodonsiyum ve yaşlanma, Periodonsiyumun savunma mekanizmaları, Dişeti oluğu sıvısı (DOS), Periodontal Hastalıkların Epidemiyolojisi, Periodontal Hastalığın Etiyolojisi, Periodontal hastalıkların mikrobiyolojisi, Ağızın mikrobiyal ekosistemi, Periodontal hastalığın bakteriyal etiyojisi, Periodontal Hastalıkların Sınıflandırılması (Detaylı), Gingival Hastalıklar, Gingival Enflamasyon, Gingivitisin Klinik Özellikleri, Dişeti Büyümeleri, Akut Gingival Enfeksiyonlar, Çocuklarda Gingival Hastalıklar, Plak kontrolü, Hasta eğitimi, Periodontal tedavi fazları ve tedavi planlaması, Başlangıç tedavisinin detaylı olarak anlatılması, Diş yüzeyi temizliği, Kök yüzeyi düzleştirilmesi, Küretaj

### **RDT301 Restoratif Diş Tedavisi, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Diş Çürüğü tanım ve teorileri, Diş çürüğünün etyolojisi, demineralizasyon, remineralizasyon, Çürük oluşumunda bakterilerin rolü, Çürük oluşumunda beslenmenin rolü ve çürük oluşumunu etkileyen diğer faktörler (hormonlar, ilaçlar, remineralizasyon...), Bakteri plağı, Tükürük tanımı ve içeriği, Tükürük görev ve etkinliği, akış hızı, Çürük Riskinin Belirlenmesi, Flor metabolizması, dental plaktaki ve diş çürümesindeki etkisi, kullanımı, eksikliği, Çürük Sınıflaması, Çürük Sınıflaması, Çürük tespit yöntemleri, Kompozit İnleyleyler, Porselen İnleyleyler , Restoratif tedavide onleyleyler, Kompozit ve seramik laminate restorasyonlar, Bitirme ve Polisaj işlemleri, Matriks sistemleri ve dental materyaller, Pinli restorasyonlar, Dişlerin Çürüksüz Lezyonları, Teşhis ve tedavi planlaması, Restorasyonların başarısızlık nedenleri, Restoratif Diş Tedavisinde İzolasyon, Restoratif Diş Tedavisinde Enfeksiyon Kontrolü

### **RDT311 Restoratif Diş Tedavisi, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 8 AKTS)**

Fantom kullanımının gösterilmesi ve çalışma çenelerinin uyumlanması, Fantomda Çalışma Pozisyonlarının demo şeklinde gösterilmesi ve Black I kavite ve algam çalışmaları, Black I amalgam restorasyon çalışması, Black II amalgam restorasyon çalışması, Black V amalgam restorasyon çalışması, Anterior kompozit restorasyon çalışmaları, Fantomda posterior kompozit restorasyon çalışmaları, Fantomda posterior kompozit restorasyon çalışmaları, Cam İyonomer Siman(CİS) restorasyon çalışmaları, Pulpa Kaplamaları Ders Anlatımı ve Demonstrasyon Pulpa Kaplamaları Çalışmaları (molar ve premolar dişte direk ve indirek kuafaj), Pulpa Kaplamaları Ders Anlatımı ve Demonstrasyon Pulpa Kaplamaları Çalışmaları (molar ve premolar dişte direk ve indirek kuafaj), İnley Demonstrasyonu ve Çalışmaları, Lamine Demonstrasyonu ve Çalışmaları

### **TEB301 Patoloji, (T+U= 2+1, 3 Kredi, 3 AKTS)**

Patolojinin Tanımı ve Amaçları, Patoloji Laboratuvarının İşleyişinde Temel Kurallar ve Yöntemler, Klinikopatolojik Korelasyonun Önemi, Hücre Zedelenmesi Mekanizmaları, Hücre Adaptasyonları ve Hücre Ölümü, İnflamasyonun Tanımı ve Tipleri, Akut İnflamasyon, Kronik İnflamasyon, Ödem, Hiperemi ve Konjesyon, Tromboembolizm ve Şok, Genetik Hastalıklar, Otoimmün hastalıklar, Çevresel ve Beslenmeye Bağlı Hastalıklar, Neoplazmi

### **TEB303 Farmakoloji, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Genel farmakoloji (farmakolojiye giriş, ilaçların verilme yolları, farmasötik şekiller, farmakokinetik mekanizmalar), Genel farmakoloji (farmakodinamik mekanizmalar, ilaçlar arasında etkileşimler, ilaçların etki mekanizmaları, doz-konsantrasyon-etki ilişkisi), Genel farmakoloji (ilaç etkisini değiştiren faktörler, ilaçların toksik etkileri, reçete yazma ilkeleri), Otonom sinir sistemi (otonom sinir sistemi farmakolojisine giriş, parasempatik sinir sistemini etkileyen ilaçlar), Otonom sinir sistemi (parasempatik sinir sistemini etkileyen ilaçlar, sempatik sinir sistemini etkileyen ilaçlar), Kardiyovasküler sistem ilaçları (antihipertansifler ve diüretikler), Otakoidler (amin yapılı otakoidler, peptid yapılı otakoidler, eikozanoidler, gaz otakoidler), Solunum sistemine etkili ilaçlar (bronkodilatör ve diğer antiastmatik ilaçlar, antitüsif, ekspektoran ve mukolitik ilaçlar), Kardiyovasküler sistem ilaçları (antianginal ilaçlar, konjestif kalp yetmezliği ilaçları, hipolipidemik ilaçlar ve antiaritmikler), Kan ve kan yapıcı organları etkileyen ilaçlar (antitrombotik ilaçlar, hemostatik ilaçlar, replasman için kullanılan hemostatik kan ürünleri, antianemik ilaçlar), Mikrobiyal hastalıkların kemoterapisi, Mikrobiyal hastalıkların kemoterapisi, Sindirim sistemine etkili ilaçlar-vitaminler, Endokrin sistem farmakolojisi (endokrin sistem farmakolojisine giriş, tiroid ilaçları, kalsiyotropik ilaçlar), Endokrin sistem farmakolojisi (kortikosteroidler, cinsiyet hormonları), Endokrin sistem farmakolojisi (insülin ve antidiyabetik ilaçlar), Santral sinir sistemini etkileyen ilaçlar (santral sinir sistemi farmakolojisine giriş, psikofarmakoloji), Santral sinir sistemini etkileyen ilaçlar (antidepresanlar, antipsikotikler, antiepileptikler), Santral sinir sistemini etkileyen ilaçlar (hipnosedatifler, opioidler, bağımlılık), Santral sinir sistemini etkileyen ilaçlar (genel ve lokal anestezi ilaçları), Non steroid antiinflamatuar ilaçlar, Diş hekimliğine özel kullanılan ilaçlar (tükürük ve tükürük bezlerini etkileyen ilaçlar, periodonsiyumu etkileyen ilaçlar, endodontide kullanılan ilaçlar ve yıkama solüsyonları), Diş hekimliğine özel kullanılan ilaçlar (gebe, yaşlı ve çocuklarda akılcı ilaç kullanımı, diş hekimliğinde ilaç etkileşimleri, ilaçlara bağlı olarak ağız boşluğunda gelişen hastalıklar), Diş hekimliğine özel kullanılan ilaçların rasyonel farmakolojisi



**ADC403 Ağız Diş ve Çene Cerrahisi, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Anamnez, fizik muayene ve biyopsi teknikleri, Cerrahi alet ve ekipmanlar, Cerrahi setler, Sterilizasyon ve dezenfeksiyon; Hasta ve hekimin ameliyata hazırlanması, İnsizyon ve sutur teknikleri IM ve IV enjeksiyon ve infüzyon, Diş çekimi teknikleri, hekim ve hasta pozisyonları, Diş çekimine bağlı komplikasyonlar ve tedavileri, Gömülü dişlerin etyoloji, sınıflaması ve ameliyat endikasyon ve kontrendikasyonları, Gömülü dişlerin ameliyat teknikleri, buton ameliyatları ve vaka sunumları, İltihaplar hakkında genel bilgi, iltihap tipleri, İltihapların komşu bölgelere yayılımı ve komplikasyonları, Odontojen enfeksiyonlarda genel tedavi prensipleri, Odontojen iltihapların tedavisinde antibiyotik tedavisi, Osteomyelitin sebepleri, tipleri ve tedavileri, Osteonekroz ve tedavisi, Çene ve çevre dokuların kistlerinde etyoloji, ortak özellikler, sınıflamaları, Çene ve çevre dokuların kistleri ve tedavileri, Apikal rezeksiyon, tekniği, komplikasyonları ve vaka sunumları, Tükürük bezi hastalıklarının kapsamlı muayenesi ve sialolithler, Tükürük bezi enfeksiyonları, kistleri ve tedavileri, Yumuşak dokuları ilgilendiren preprotetik cerrahi cerrahi müdahaleler, Kemik greftleri ve alloplastik materyaller, Mukoza ve deri greftleri ve cerrahi uygulamalar, Ogmentasyon teknikleri ve sert dokularla ilgili preprotetik cerrahi müdahaleler, Çene kırıklarının etyolojisi, klinik ve radyolojik muayenesi, Diş ve alveol kırıkları, dişsiz çenelerin kırıkları, Travmatolojide genel tedavi prensipleri ve dişli çene kırıklarının tedavisi, Çene kırıklarının ve tedavilerinden sonra karşılaşılan komplikasyonlar ve tedavileri

**ADC405 Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Klinik uygulama; Ağız, diş ve çene cerrahisi klinik düzeni, Ağız cerrahisi tedavi işlemlerinin diş hekimliği klinik işlemleri arasındaki yeri ve öncelik sırası, Diş çekimi hastasında anamnez, Diş çekimine hazırlık; hasta hazırlığı ve klinik hazırlık, Diş çekimi için lokal anestezi, Diş çekimi endikasyon, Diş çekimi kontrendikasyonlar, Diş çekimi komplikasyonları ve alınacak önlemler, Diş çekimi teknikleri, Diş çekimi sonrası hasta bakımı ve takibi, Diş çekimi sonrası hastaya verilecek öneri ve dikkat edeceği talimatlar, Komplikasyonlu diş çekimleri, Ağız, diş ve çene cerrahisi kliniğinde hasta iletişimi, Ağız, diş ve çene cerrahisi kliniğinde ergonomi

**ADR401 Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 2 AKTS)**

İleri Görüntüleme Yöntemleri, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi , Metabolik Kemik Hastalıkları, Fibroosseöz Lezyonlar, Çenelerin Odontojenik Tümörleri, Çenelerin Nonodontojenik Tümörleri, Çenelerin Malign Tümörleri, Tükürük Bezi Hastalıkları I, Tükürük Bezi Hastalıkları II, Paranazal Sinüs Hastalıkları, Radyografi Değerlendirme Prensipleri, Ağızda Görülen Primer ve Sekonder Lezyonlar, Aft Hastalıkları, Bakteriyel, Virütik ve Fungal Hastalıklar I, Bakteriyel, Virütik ve Fungal Hastalıklar II, Spesifik Enfeksiyonlarda Oral Mukoza, Bül Oluşturan Dermatozlar, Oral Mukoza ve Perioral Mukoza Pigmentasyonları, Oral Mukozanın Beyaz Lezyonları, Dildeki Değişiklikler ve Hastalıklar, Ağız Dokularında Protezlerin Neden Olduğu Değişiklikler, Dudaktaki Değişiklikler ve Hastalıklar, Oral Mukoza ve Perioral Bölgede Alerjik Reaksiyonlar ve Psikosomatik Hastalıklar, Potansiyel Malign Lezyonlar, Oral Kanserler ve TNM Sınıflaması, Maksillofasiyal Travmalarda Radyolojik Muayene, İmmünespresif Hastalarda Diş Hekimi Yaklaşımı ,Onkoterapi hastalarında Diş Hekimi Yaklaşımı

**ADR403 Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Klinik uygulama; Radyografik çekim teknikleri uygulama, Radyografi yorumlama, Ağız hastalıkları, Sistemik hastalıklar ve Diş Hekimliği, İmmünespresif Hastalarda Klinik Yaklaşım

**DHF401 Ağız Patolojisi, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 3 AKTS)**

Gelişim bozuklukları, Pulpal, periapikal ve periodontal hastalıklar, Ağız mukozası hastalıkları, Epitelial tümörler, Baş boyun bölgesinin odontojenik/ nonodontojenik kistleri, Baş boyun bölgesinin benign ve malign tümörleri, Tükürük bezi hastalıkları patolojisi, Yumuşak doku, kemik, hematopoetik ve lenfoid doku hastalıkları, enfeksiyon hastalıkları, İmmünolojik hastalıklar, Sistemik hastalıklar, Sinusal patoloji

**ORT401 Ortodonti, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Ortodontik anomaliler (Irsi, kazanılmış, hormonal ve konjenital v.s.), Ortodontik anomaliler, Ortodontide genel tedavi prensipleri ve Ortodontide biyomekanik prensipler, Ark yetersizliğinin giderilme yöntemleri, Sabit teknikle ilgili genel bilgiler, Edge wise tekniği ve straight wire tekniği hakkında temel bilgiler, Begg tekniği hakkında genel bilgiler, Pekiştirme tedavisi, Koruyucu ve önleyici tedavi, Koruyucu ve önleyici tedavi Diş sürme rehberliği, Fonksiyonel ortodontik tedavi, Fizyolojik tedavi ve myoterapi, Ortodontik protetik tedavi, Ortodontik cerrahi tedavi ve dudak damak yarıklı hastalara ortodontik yaklaşım, Hızlı Üst Çene Genişletmesi, Ağız içi ve ağızdışı ankraj, Ağızdışı aygıtlar, Ağız içi müteharrik aygıtlar

**ORT403 Ortodonti Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Klinik uygulama; Model Analizleri, Sefalometrik çizim, Adams kroşe bükümü, Vestibul ark bükümü, Damla kroşe bükümü, Labiolingual spring bükümü, Meziyodistal spring bükümü, Alışkanlık kırıcı bükümü, Kros apareyin hazırlanması, Bir apareyin akrilinin tepimi, Bir hastanın ortodontik muayenesinin yapılması

**RDT401 Restoratif Diş Tedavisi, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 2 AKTS)**

Kompozit resinler ve uygulanması, Polimerizasyon, Polimerizasyon büzülme streslerini azaltma yolları, C factor, Kompozit yerleştirme teknikleri, Adeziv sistemler ve güncel sınıflandırması, Kompozit resinlerin major problemleri, Nono ve mikrosızıntı, Termal ekspansiyon ve iletkenlik, Su emme ve mekanik özellikler, Ön bölge direk estetik restorasyonlar, Diastema kapatılması ve kompozit veneer, Posterior kompozitler, Kompozit fiberler, indirek kompozit restorasyonlar, Matriksler-yerleştirme araçları-bitirme işlemleri, Işıklı dolgu cihazları, Servikal progressif doku kayıpları, Sınıf IV restorasyonlar, Diş renklenmeleri ve tedavisi, sebepleri, Dışsal ve İçsel renklenmeler, Renklenmelerin tedavisi, Ağartma ajanları, Ağartma teknikleri, Diş beyazlatmanın avantaj ve dezavantajları, Diş beyazlatma amaçlı kullanılan ürünler, Çürük uzaklaştırma yöntemlerinde yeni gelişmeler, Kimyasal yöntem (caridex, cariosolv), Air abrazyon, Air polishing, Restoratif diş hekimliğinde lazer, Ozon terapi, Atravmatik restoratif tedavi (ART)



### **RDT403 Restoratif Diş Tedavisi, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Klinik uygulama; çürüğün klinik ve radyografik muayenesi, kavite preparasyonu ve matris uygulamaları, vakaya göre girişimsel veya profilaktik uygulamalar

### **PER401 Periodontoloji, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Periodontal Hastalıkların Klinik Parametreleri, Dişeti, Periodontitis, Periodontitiste radyografik değişiklikler, İleri periodontal tanı yöntemleri, Periodontal Hastalıkların 1999 Workshop Sınıflaması, Periodontal Muayene, Tanı, Prognoz ve Tedavi Planı, Periodontal Hastalıkların Genel Sağlık Üzerine Etkisi, Periodontal hastalıklar ile sistemik hastalıkların ilişkisi, Periodontolojide Risk ve Değerlendirilmesi, Periodontal hastalığın risk faktörleri, Periodontal hastalığın risk determinantları, Periodontal hastalığın risk indikatörleri, Periodontal hastalığın risk markırları/prediktörler, Multidisipliner Çalışmalar, Periodontolojinin ortodontik tedaviye katkıları, Periodontal tedavide okluzyonun rolü, Periodontolojinin proteze katkıları, Sert ve yumuşak dokuların protez yapımı için hazırlanması, Periodontal Tedavi a. Cerrahi Olmayan Periodontal Tedavi (non-surgical), Periodontal Cerrahi (surgical) i. Periodontal cerrahinin genel prensipleri ve amaçları ii. Periodonsiyum ve ilgili yapıların anatomisi iii. Gingival küretaj iv. Gingivektomi tekniği v. ENAP vi. Periodontal flap teknikleri vii. Periodontal cep tedavisinde flap teknikleri viii. Rezektif kemik cerrahisi ix. Furkasyon lezyonları ve tedavisi, Periodontal Regenerasyon ve rekonstruktif cerrahi, Periodontal yara iyileşmesinin değerlendirilmesi, Periodontal regenerasyonda tedavi yaklaşımları, Periodontal Tedaviler Sonrası İyileşme Şekilleri, Periodontolojide sistemik ve lokal ilaç kullanımı, İmplant, İmplant çevresi dokuların biyolojisi, Dental implantların biyolojisi ve kliniksel yönleri, İmplant cerrahisi, Periimplantitis ve tedavisi, İmplantların uzun süre prognozu ve sağlığının sürdürülmesi, Periodontolojide Acil Tedavi Gerektiren Durumlar, Periodontal sağlığı sürdürme, Destekleyici periodontal tedaviler, Periodontal tedavilerin sonuçları, Mukogingival sorunlar ve tedavisi, Mukogingival veya Periodontal plastik Cerrahi

### **PER403 Periodontoloji Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Klinik uygulama; İletişim, Periodontal Diagnostik Yöntemlerin Uygulanması, Klinik indekslerin kaydedilmesi, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon, Periodontolojide kullanılan kemoterapötik ajanlar, Periodontal cerrahi işlemleri gözlemlene, Derin diştaşı temizliği

### **PED401 Pedodonti, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Süt dişlerinde kullanılan kaide ve dolgu maddeleri, Prefabrike kuronlar (paslanmaz çelik kuronlar, polikarbonat kuronlar, sellüloid kuronlar (endikasyonları, kontrendikasyonları, yapım teknikleri), Pulpanın korunması, Süt dişlerinde pulpa hastalıklarının teşhis ve tedavileri, Süt dişlerinde pulpa tedavileri; İndirekt ve direkt pulpa tedavileri, Vital ve devital amputasyonları, Süt ve genç sürekli dişlerde kanal tedavileri, Apeksifikasyon, Süt dişi pulpa hastalıklarında kullanılan materyaller, Kronik iltihaplı süt dişlerinin sürekli diş germlerine etkisi, Süt dişleri periodonsiyum ve periodontal hastalıklar, Normal periodonsiyum, Periodontal hastalıklar ve sebepleri, Gingivitisler, Periodontitisler, Enfeksiyonlu hastalıkların ağız içi belirtileri, Tedavide genel esaslar, Çocuklarda travma a. Daimi dişlerde b. Süt dişlerinde, dişlerinin çekimi, endikasyonları, kontrendikasyonları ve post-operatif bakımları, Pedodontide kullanılan sabit ve hareketli apareyler, Total ve Parsiyel Protezler, Koruyucu ortodonti-Ark boyu-Alışkanlık ve tedavileri-Maloklüzyon ve tedavileri, Dişlerdeki renklemeler ve beyazlatma teknikleri, Gelişme sırasında intrinsek nedenlerle oluşan renk değişikliği, Oluşumu tamamlanmış dişlerde iç kökenli renk değişikliği, Hatalı endodontik tedavinin oluşturduğu renk değişikliği, Diş kökenli boyamalarla olan renk değişikliği, Bleaching tekniği, Translüensliğin sağlanması, Çocukların dişleri üzerindeki lekelenmeler, birikimlerin temizlenmesi, Medikal problemlili çocuklar ve tedavilerinde dikkat edilecek hususlar, Çocuklarda enfeksiyonlar ve tedavileri, Çocuklarda antibiyotiklerin kullanımı, Çocuklarda oral patoloji, Hormonlar, Vitaminler

### **PED403 Pedodonti Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Klinik uygulama; çocuk dişhekimliğinde tanı, tedavi planlaması ve uygulaması

### **PDT401 Protetik Diş Tedavisi, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Sabit protezlerde retiner seçimi ve biyomekanik kavramlar, Parsiyel veneer preparasyonu, inley-onley, Periodontal sorunlu dişlerin preparasyonu, Sıvı kontrolü ve gingival retraksiyon, Geçici restorasyonlar, Aşırı madde kaybına uğramış dişlerin preparasyonu, Endodontik tedavili dişlerin restorasyonu, Post-core sistemleri, Kantilever köprüler-Resin bağlı restorasyonlar, Lamine seramik restorasyonlar, Tam seramik restorasyonlar, Restoratif diş hekimliğinde CAD-CAM uygulamaları, Estetik değerlendirmeler, gülüş dizaynı, Metal destekli porselen restorasyonlarda kullanılan alaşımlar, Dental porselenlerde porselen metal bağlantısı, Porselende renk, Sabit protezlerde renk seçimi, Sabit protezlerin ağızda uyumlanması ve bitirilmesi, Hassas tutuculu protezler, Overdenture protezler, teleskop kronlar, Sabit protezlerin simantasyonu ve teslim sonrası ağız bakımı, Dental porselenlerdeki başarısızlık nedenleri, TME rahatsızlıkları, TME rahatsızlıklarında kullanılan apareyler, TME rahatsızlıklarında kullanılan apareyler, Oklüzyon çeşitleri, oklüzal morfolojinin determinantları, İnteroklüzal kayıt yöntemleri

### **END401 Endodonti, (T+U= 4+0, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Endodontide vaka seçimi ve tedavi planlaması, Hastanın genel şikayetinin değerlendirilmesi, Endodontik tedavi endikasyon ve kontrendikasyonları, Endodontik tedavi planlanması, Endodontik tedavi planlamasını etkileyen tıbbi durumlar ve profilaksi rejimi, Endodontik tedavide ağrı, acil endodontik tedaviler ve dental travmatik yaralanmalar, Ağrı tanımı, mekanizması ve sınıflandırması, Ağrı kontrol yöntemleri, Acil endodontik tedavi gerektiren durumlar ve tedavi yaklaşımları, Dental travmatik yaralanmaların sınıflandırılması ve tedavi yaklaşımları, Kök ucu gelişiminin tamamlanmamasının nedenleri ve endodontik yaklaşımlar, Apeksogenezis ve apeksifikasyon tedavi yöntemleri, Endodontik tedavi sonrası restorasyon, Endodontik tedavinin diş üzerindeki etkileri, Endodontik tedavili dişlerde restoratif tedavi yöntemleri, Endodontik tedavide başarı, başarısızlık ve yenilenen kök kanal tedavileri, Endodontik tedavide başarı ve başarısızlığın radyolojik ve klinik olarak değerlendirilmesi, Kök kanal tedavisinin yenilenme nedenleri, Önceki kök kanaldolu maddelerinin uzaklaştırma yöntemleri, Önceki kök kanal tedavisi sırasında oluşan hataların tedavisi, Hekim ve hasta arasındaki karşılıklı sorumluluklar, endodontide aydınlatılmış onam, Endodontide hasta eğitiminin önemi ve yöntemleri, Geriatrik endodonti ve endodontik cerrahi işlemler, Endodontik cerrahi endikasyon ve kontrendikasyonları, Endodontik cerrahi uygulamaları, Endodontik tedavi sürecinin yönetimi, Operasyon mikroskopu ve mikro endodontik cerrahi kavramına giriş, Perio-endo ilişkileri ve rejeneratif endodonti, Endodontik problemlerin periodonsiyumla ilişkileri, Endodontik-periodontal problemlerin teşhisi ve nedenleri, Tedavi ve sürecin kontrolü, Rejeneratif endodontinin tanımı, uygulama alanları, Rejeneratif endodontik tedavilerine giriş, Endodontik tedavili dişlerde ağartma, Dişlerde renklenme nedenleri, Devital ağartma maddeleri ve teknikleri, Endodontik tedavi uygulamaları, Vaka tartışması



### **PDT403 Protetik Diş Tedavisi, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Klinik uygulama; hareketli bölümlü veya tam protez ve sabit protetik restorasyon yapımı

### **END403 Endodonti Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 4 AKTS)**

Klinik uygulama; endodontik aletlerin kullanım ve sterilizasyon prensipleri, endodontide tanı, tedavi planlaması ve uygulaması

## **4. Yıl Güz (15 Hafta)**

### **DHB401 İç Hastalıkları, (T+U= 1+0, 1 Kredi, 1 AKTS)**

Nabız ve Tansiyon, Hemorajik diyatez tanısında kullanılan testler, Kanama Diatezleri; Hemofili A, Hemofili B, İktter ve Hepatitler, Kan parametrelerinin normal değerleri ve Trombositopeniler, Akut Miyokard İnfarktüsü, Akut eklem Romatizması ve infektif Endokardit, Anemi ve Aplastik Anemi, Akut lösemiler, Diabetes mellitus, Troid Hastalıkları, Şok ve Anaflaktik Şok, Akut Sürrenal Yetmezliği ve tedavisi.

## **4. Yıl Bahar (15 Hafta)**

### **DHB402 Genel Cerrahi, (T+U= 1+0, 1 Kredi, 1 AKTS)**

Sıvı ve Elektrolitler, Asit-Baz dengesi, Hemostaz, Kan transfüzyonları, Şok, Yara bakımı, Yara iyileşmesi, Asepsi-antisepsi, Ameliyat öncesi bakım, Ameliyat sonrası bakım, Travmalı hastaya yaklaşım, Sütürler, Diğer cerrahi malzemeler

### **DHB404 Dermatoloji, (T+U= 1+0, 1 Kredi, 1 AKTS)**

Elementer lezyonlar, Behçet hastalığı, İlaç reaksiyonları, İlaç etkileşimleri-Akılcı ilaç kullanımı, Rekürren oral aft nedenleri, Herpes virüs enfeksiyonları-Oral mukozanın pigmente, beyaz ve kırmızı lezyonları, Liken planus-Sifiliz, Oral mukoza-patolojileri prekanserözleri ve kanserleri- Oral mukoza lezyonlarla seyreden viral hastalıklar, Büllü hastalıklar, Ekzemalar ve yama testi, Tüberküloz, Derinin Bakteriyel enfeksiyonları, Oral mukozanın kandidal enfeksiyonları

## **5.Yıl (30 Hafta)**

### **DHF507 Oral İmplantoloji, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 2 AKTS)**

İmplant tanımı, tarihçesi, İmplant türleri, Periimplant dokuların anatomik ve histolojik özellikleri, Periodontal dokuların karşılaştırmalı olarak incelenmesi, Hasta değerlendirilmesi, Endikasyon ve kontrendikasyon, Periimplant doku sağlığının korunması ve destekleyici tedavi, Cerrahi uygulamalar -1, Cerrahi uygulamalar-2, İmplant başarısızlıkları ve tedavileri, Cerrahi komplikasyonlar ve tedavileri, Sinüs lift ameliyatlarıyla ilgili temel bilgi, Oral implantolojide kullanılan biyomateryaller, Osteointegrasyon

### **DHF501 Toplum Ağız, Diş Sağlığı, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 2 AKTS)**

Toplum sağlığının tarihçesi, Sağlık ve hastalık kavramları ile toplum sağlığının tanımlanması, Koruyucu sağlık hizmetleri, Toplum sağlığı çalışmalarının genel amacı ve çalışma alanları, Temel sağlık hizmetleri ve sağlık örgütlenmesi, Koruyucu sağlık hizmetleri, İyileştirici sağlık hizmetleri, Rehabilitasyon hizmetleri, Türkiye'deki sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi, Bireysel sağlığı koruma önlemleri, Çevreye yönelik koruyucu hizmetler, Diş hekimliği meslek koşulları ve hijyenik işyeri, İş yerinde amalgam kullanımı ve zararlarından korunma yolları, Diş hekimliğinde çürüğü önleme ve çürükten korunma yöntemleri konusunda bilgi sahibi olunması

### **DHB501 Adli Tıp, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 2 AKTS)**

Adli Tıp – Adli Diş hekimliği, Adli Tıp – Adli Diş hekimliği tarihçesi, Adli Diş hekimliğinde kimlik belirlenmesi, Adli Diş hekimliğinde yaş belirlenmesi, Adli Diş hekimliğinde yaralar, Diş hekimliğinde rapor ve yaralarla ilgili yasal kavramlar, Ölüm belirtileri, Adli psikiyatri, Adli toksikoloji, Diş hekiminin adli görevleri ve yasal sorumlulukları

### **ADR501 Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 6 AKTS)**

Klinik uygulama; ağız kavitesi içerisinde bulunan çürük, periodontal hastalık, diş çapraşıklığı, diş eksikliği ve bunların yol açtığı şikayetlerin değerlendirilmesi, görüntülenmesi ve tedavi planlaması, sistemik hastalıkların belirlenmesi ve oral komplikasyonlarının değerlendirilmesi

### **ADC501 Çene-Yüz Cerrahisi, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 2 AKTS)**

Çene yüz cerrahisi dersinin kapsamı, amacı ve çene yüz cerrahi ile ilgili kavramlar ve faydalanılan kaynaklar, Çene, yüz bölgesi ve derin loj enfeksiyonlarının etyoloji ve teşhisi, Çene, yüz bölgesi ve derin lojların anatomisi ve enfeksiyonların yayılım yolları,tedavileri, Çene, yüz bölgesinde görülen konjenital veya kazanılmış deformiteler, Ortognatik cerrahinin tanımı ve ortognatik cerrahi endikasyonları, Ortognatik cerrahinde sert ve yumuşak doku analizleri,tedavi planlaması, Ortognatik cerrahinde uyulan cerrahi prensipler ve alt ve üst çenede yapılan osteotomiler, Ortognatik cerrahi; vaka tartışması ve video gösterimi, Distraksiyon osteogenesisiz tanımı, distraksiyon osteogenesisizle ilgili biyolojik, biyomekanik ve fizyolojik faktörler, Distraksiyon osteogenesisizsin endikasyonları, kontendikasyonları ve çene yüz cerrahisinde kullanılan distraktör çeşitleri, Distraksiyon osteogenesisizde tedavi planlama, cerrahi uygulama ve vaka tartışması ve video gösterimi, Dudak damak yarıklı vakaların etyolojisi, embriyolojisi, dudak damak yarıklı vakalarda karşılaşılan problemler ve rehabilitasyonu, Dudak damak yarıklı vakalarda sınıflandırma ve cerrahi öncesi tedaviler, dudak damak yarıklı vakaların cerrahi tedavisi, tedavi alternatifleri, Vaka tartışması ve video gösterimi, Slep apnenin etyolojisi, komplikasyonları, çene cerrahisi yönünden önemi, Slep apnenin tedavi yöntemleri, Temporomandibular eklem hastalıklarının etyoloji ve tipleri, Temporomandibular eklem hastalıklarının teşhisi, Vaka tartışması ve video gösterimi, Temporomandibular eklem hastalıklarının konservatif tedavi yöntemleri, TME hastalıklarının cerrahi tedavileri, vaka tartışması ve video gösterimi, Çene yüz bölgesinde meydana gelen sert doku defeklerinin rehabilitasyonu ve rekonstruksiyonu, Çene yüz bölgesinde meydana gelen yumuşak doku defeklerinin rehabilitasyonu ve rekonstruksiyonu, Lazer çeşitleri, lazerlerin çene yüz bölgesinde uygulama sahaları ve kullanım prensipleri



### **DHB503 İlk Yardım ve Acil Tedavi, (T+U= 2+0, 2 Kredi, 1 AKTS)**

İlk yardımın tanımı, önemi ve tarihi, Hasta veya kazazedenin değerlendirilmesi, İlk yardım ve acil tedavide temel tedavi prensipleri, İlk yardımda iletişim, Kardiyak arrest, Temel Yaşam Desteği, İleri yaşam desteği, Suda boğulmalar ve hava yolu obstrüksiyonlarında ilk yardım ve acil tedavi, Şok çeşitlerinde ilk yardım ve acil tedavi, Kafa travmaları ve komalarda ilk yardım ve acil tedavi, Hemorajik vakalarda ilk yardım ve acil tedavi, Omurga yaralanmalarında ilk yardım ve acil tedavi, Akut batın, toraks ve inguinal bölge patolojilerinde ilk yardım ve acil tedavi, Ani bilinç kaybında ilk yardım ve acil tedavi, Yanıklarda ilk yardım ve acil tedavi, Donmalarda ilk yardım ve acil tedavi, Sıcağa bağlı gelişen patolojilerde ilk yardım ve acil tedavi, Zehirlenmelerde ilk yardım ve acil tedavi, Anafilaksi ve diğer allerjik patolojilerde ilk yardım ve acil tedavi, Kırık ve çıkıklarda ilk yardım ve acil tedavi, Burkulma ve kas kramplarında ilk yardım ve acil tedavi, Yumuşak doku yaralanmalarında ilk yardım ve acil tedavi, Afetlerde iletişim, organizasyon ve acil tedavi, Çok olgulu ilk yardımda Triaaj, Kazazedenin taşınması ve sargılar, İntravenöz yol açma ve kullanma

### **ORT501 Ortodonti Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 6 AKTS)**

Klinik uygulama; basit ortodontik okluzyonların tedavisi, ortodontik uygulama, ortodontik problemlerin teşhisi, sabit ortodontik tedavi uygulaması izlemek

### **PER501 Periodontoloji Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 6 AKTS)**

Klinik uygulama; periodontal hastalıkların klinik parametrelerini dikkate alarak hastalığın kesin tanısını koyma, periodontal alet kullanımının ve el yeteneğinin geliştirilmesi

### **RDT501 Restoratif Diş Tedavisi Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 6 AKTS)**

Klinik uygulama; hastanın ihtiyacı olan tedaviyi doğru bir şekilde tespit ederek girişimsel müdahaleyi uygun bir şekilde yapma

### **PED501 Pedodonti Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 6 AKTS)**

Klinik uygulama; süt ve daimi dişlerde restorasyonlar, vital pulpa tedavileri ve koruyucu uygulamalar

### **ADC503 Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4Kredi, 6 AKTS)**

Klinik uygulama; diş çekimi ve komplikasyonları.

### **PDT501 Protetik Diş Tedavisi Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 8 AKTS)**

Klinik uygulama; hareketli bölümlü protez, tam protez ve sabit protetik restorasyon yapımı

### **END501 Endodonti Klinik Uygulama, (T+U= 0+8, 4 Kredi, 6 AKTS)**

Klinik uygulama; hasta üzerinde uygulama ve vaka analizleri

## **5. Yıl Güz (15 Hafta)**

### **DHB505 K.B.B, (T+U= 1+0, 1 Kredi, 1AKTS)**

Burun Tıkanıklığı Yapan Sebepler, Rinitler, Rinosinüzitler, Nazal Kavite ve Paranasal Sinüs Benign Tümörleri, Nazal Kavite ve Paranasal Sinüs Malign Tümörleri, Tonsillofarengeal Enfeksiyonlar, Oral Kavite Tümörleri, Dudak Premalign ve Malign lezyonları, Dudak kanseri, Nazafarenks Kanseri, Tükürük bezi Enflamatuvar Hastalıkları, Tükürük Bezi Tümörleri, Derin Boyun Enfeksiyonları, Epistaksis

### **DHF505 Muayenehane Yönetimi ve Ergonomi, (T+U= 1+0, 1 Kredi, 1 AKTS)**

Tanışma, beklentiler, ergonomi biliminin tanımı, Dental ergonominin tanımı ve amacı, Ergonomik metotlar uygulayarak üretimin artırılması, Dört elli diş hekimliği ve uygulaması, Mezuniyet sonrası dönemde meslekte seçenekler, Muayenehane planlanması ve iletişim, Hekim-hasta ilişkisi ve hekimin yetki sınırları, Muayenehane ve klinik açacak hekimlerin yapması gerekli işlemler ve sorumluluklar, Diş hekimlerinin resmi kurum ve kuruluşlara karşı sorumlulukları, Diş hekimlerinin hak ve görev sorumlulukları, Mesleki hastalıklarının nedenleri ve korunma yolları, Muayenehanede kullanılacak araçların seçimi, Muayenehanenin Denetime uygun hale getirilmesi

## **5. Yıl Bahar (15 Hafta)**

### **DHB502 Nöroloji, (T+U= 1+0, 1 Kredi, 1 AKTS)**

Sinir Sistemi, Merkezi Sinir Sistemi, Periferik Sinir Sistemi, Motor Bozukluklar, Alzheimer Hastalığı ve İlişkili Bozukluklar, Nöromusküler Kavşak Hastalıkları, Demiyelinizan Bozuklukları, Ağrı, Baş ağrısı, Gerilim tipi baş ağrısı, Küme baş ağrısı, Ağrı Yönetimi, Antikonvulzanlar

### **DHF502 Deontoloji, (T+U= 1+0, 1Kredi, 1 AKTS)**

Deontoloji ve etikte temel kavramlar, İnsan hakları ve hasta hakları, Hekimin kendisine karşı sorumlulukları, Hekimin hastaya karşı sorumlulukları, Hasta mahremiyeti, Diş hekimliğinde tıbbi kayıtlar, Diş hekimi hasta ilişkileri, Aydınlatılmış Onam, Etik kurullar, Bilimsel yayınlarda etik, Diş hekiminin hukuki sorumlulukları, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, Malpraktis

### **DHB504 Psikiyatri, T+U= 1+0, 1 Kredi, 1 AKTS)**

Hekim-hasta ilişkisi, Psikiyatri görüşme ve muayene, Psikiyatrik Semiyoloji, Psikiyatrik tanıda kullanılan kavramlar, Psikiyatride psikotik bozukluklar, Şizofreni, Duygudurum bozuklukları, Depresyon, mani nöbetleri, Anksiyete bozuklukları, Panik, yaygın anksiyete, Fobiler, OKB, Travmatik stresle ilişkili bozukluklar, Kişilik tanımı ve kişilik bozuklukları

