

2018-2019 2. Sınıf Müfredatı

Ağız Diş ve Çene Radyolojisi
DİŞ 201(Teorik 2 saat/hafta)

Güz Dönemi

- Oral diagnoza giriş
- Anamnez alma
- Vital bulgular
- Radyasyona giriş, atom, spektrum, dalga boyu, enerji birimleri
- Radyasyonun zararları
- Radyasyondan korunma

Bahar Dönemi

- Filmler imaj reseptörleri
- Röntgen tüpü X-ışınının oluşumu
- X-ışın özellikleri, x ışın demeti, kalite
- Penetrasyon, scatter, bariyerler, radyasyon fiziği
- Karanlık oda ve görüntünün oluşumu
- Banyo solüsyonları

Restoratif Diş Tedavisi

DIŞ 203 (Teorik 2 saat/hafta-Uygulama 2 saat/hafta)

Güz Dönemi

- Diş Hastalıkları ve Tedavisi
- Amelogenizis
- Sementogenesiz
- Minenin yapısı
- Dentin ve Sementin yapısı
- Genel kavite sınıflandırması; I-V. sınıf kavitepreparasyonları ve temel kurallar
- Diş sert dokusu ve komşu dokular
- Diş sert dokularındaki operatif ve restoratif işlemlerde kullanılacak enstrümanlar
- Amalgamda Black I. sınıf kavitepreparasyon prensipleri
- Amalgamda Black II. ve V.sınıfkavitepreparasyon prensipleri
- Biyomateryallerin özellikleri
- Pulpa koruyucu maddeler
- Kavite Kaide Materyali
- Camiyonomerler
- Amalgam Yapısı (Gümüş, Yüksek bakır)

Uygulamalı Ders Konuları

- Matriks kullanımı
- Amalgam restorasyon

Bahar Dönemi

- CivaToksitesisi
- Amalgam uygulamalar
- İzolasyon Rubber –dam
- Amalgam materyalinin uygulanması
- Kompozit uygulamaları
- Kompozitrestorasyonlardakavitepreparasyon prensipleri ve kompozit uygulamalarına hazırlık
- Mine ve Dentin Adezyonu
- Kompozitin Özellikleri
- Kompozit materyallerini uygulama (matriks, kama, uygulama, polimerizasyon, bitim-cila)
- İndirekt metal restorasyonlarda temel restoratif işlemler
- Materyal özellikleri (alaşımlar, altın vs.)
- İndirekt diş rengi restorasyonlardakavitepreparasyonu prensipleri
- Materyal özellikleri (kompozit, seramik)
- Ölçü maddeleri ve geçici dolgu materyalleri
- AdezivSimantasyon ve bitimi

Uygulamalı Ders Konuları

- Kompozitrestorasyon
- Polisaj ve cila uygulama teknikleri

Endodonti

DİŞ 205 (Teorik 2 saat/hafta-Uygulama 2 saat/hafta)

Güz Dönemi

- Endodontinin tarihçesi ve kapsamı
- Pulpa ve periapikal doku histolojisi ve anatomisi
- Pulpal doku hastalıklarının teşhis ve tedavi planlaması
- Periapikal doku hastalıklarının teşhis ve tedavi planlaması
- İmmün yanıt ve enflamasyon
- Endodontal mikrobiyoloji

Bahar Dönemi

- Endodontide anamnez ve muayene
- Endodontik radyografi
- Endodontide kullanılan aletler ve sterilizasyon
- Endodontik tedavide lokal anestezi
- Dişlerin izolasyonu
- Vitalpulpa tedavileri
- Preklinik uygulama

Anatomi

ANT 201 (Teorik 2 saat/hafta-Uygulama 2 saat/hafta)

Güz Dönemi

- Dolaşım sistemine giriş, mediastinum, kalb'e giriş
- Kalb, koroner arterler, kalbin sinirsel innervasyonu
- Aorta ve bölümleri, baş ve boynun arterleri, A.carotis externa
- subclavia, üst ekstremitenin arter ve venleri, tansiyon ölçme
- Alt ekstremitenin arter ve venleri, Baş ve boynun venleri, nabız alınan arterler
- Sindirim Sistemi
- Sindirim Sistemi ve RES organları
- Solunum Sistemi
- Erkek genital sistemi, Kadın genital sistemi
- Medulla spinalis' in yolları, bulbus ve Pons
- Mesencephalon
- Cerebellum, diencephalon
- Subkortikal çekirdekler, telencephalon
- Brodmann sahaları, assosiasyonel ve kommissural yollar,
- Rhinencephalon, limbik sistem

Bahar Dönemi

- Beyin zarları, bölmeleri, beyin ventrikülleri
- Beynin dolaşım sistemi
- BOS yapımı ve emilimi, dura sinüsleri
- Plexuslar
- Truncus sympathicus
- Kranial Sinirler
- Kranial Sinirler
- Kranial Sinirler
- Kranial Sinirler
- Kranial Sinirler
- Kranial Sinirler
- Göz
- Kulak ve İşitme Sistemi
- Deri ve eklemleri, endokrin sistem organları

Fizyoloji

FİZ 201 (Teorik 2 saat/hafta-Uygulama 2 saat/hafta)

Güz Dönemi

- Fizyolojiye giriş ve Hücre Fizyolojisi
- Hücre Fizyolojisi
- Sinir Sisteminin Hücresel Temelleri
- Kas Fizyolojisi
- Kan ve Bağışıklık Sistemi Fizyolojisi
- Kan ve Bağışıklık Sistemi Fizyolojisi
- Kan ve Bağışıklık Sistemi Fizyolojisi
- Kan ve Bağışıklık Sistemi Fizyolojisi
- Kalp Fizyolojisi
- Dolaşım Sistemi Fizyolojisi
- Dolaşım Sistemi Fizyolojisi
- Solunum Fizyolojisi
- Solunum Fizyolojisi
- Solunum Fizyolojisi

Bahar Dönemi

- Sindirim sistemi Fizyolojisi
- Sindirim sistemi Fizyolojisi
- Boşaltım Fizyolojisi
- Endokrin Sistemi Fizyolojisi ve Metabolizma
- Endokrin Sistemi Fizyolojisi ve Metabolizma
- Endokrin Sistemi Fizyolojisi ve Metabolizma
- Üreme fizyolojisi
- Merkezi Sinir Sistemi Fizyolojisi
- Merkezi Sinir Sistemi Fizyolojisi

Mikrobiyoloji

MİB 201 (Teorik 2 saat/hafta)

Güz Dönemi

- Genel bakteriyoloji
- Mikroorganizmaların sınıflandırılmaları ve yapıları
- Mikroplar ve mikroskopi
- Bakteri hücresinin morfolojisi
- Bakterilerde hareket, bakteri pigmentleri
- Bakteri antijenleri, bakterilerde enzimler, bakterilerin yapısı,
- Ortamın mikroorganizmalara etkileri
- Kimyasal ajanların bakterilere etkileri
- Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri
- Mikroorganizmaların beslenmesi ve üretilmesi
- Bakteri üremesi, bakterilerin (invitrol) laboratuvar ortamında üreme morfolojisi ve bakteri kolonileri,
- Mikroplararası ilişkiler ve bakteriofajlar,
- Nükleik asitler, bakteri genetiği, bakterilerde mutasyonlar ve bakterilerde hücrelerarası aktarma olayları,
- Kemoterapötik maddeler, ilaca direnç mekanizmaları, kemoterapötikler arasında ilişkiler
- Antibiyotikler

Bahar Dönemi

- Mikroorganizmaya ait faktörler (Patojenite, infektivite, virulans, invezyon vb.). Mikroorganizmaların meydana getirdikleri maddeler (Teksin, Hemolizin, Lökositin vb.),
- Flora ve flora çeşitleri, bakteri ürünleri,
- İmmünoloji, özel bakteriyoloji,
- Mantarların genel özellikleri, üretilmeleri ve etkili ilaçları.
- C. Albicans, insanda deri ve mukozada hastalık yapan mantarlar,
- Parazitoloji,
- Genel ve özel viroloji, Tıbbi viroloji nedir?
- Virusların yapısı (Virion, Viroid, Satellite Virus, Defektive Virus, Prion nedir?), Virusların sınıflandırılması,
- Virus hücre ilişkisi (Üretken enfeksiyon, Üretken olmayan enfeksiyon, Latent enfeksiyon, Viral “onkojenik” transformasyon nedir?), Viruslar nasıl üretilirler?
- Viral etkiler, viral hastalıklarda patojenler, enfeksiyon tipleri (Akut, latent, yavaş ilerleyen vs.)
- Virus hastalıklarında konak cevabı ve immünite, “Virusun giriş yolları”
- İntrauterin Viral hastalıklar (TORCHES Sendromu), yavaş ilerleyen virus hastalıkları, ensefalit yapan virusler,

- Arbo virusler , onkogenik viruslar (DNA virusu ile kanserleşme), özel viroloji (Kuduz Rabies) Virusu, Kızamık Virusu,
- Herpes Viruslar, Pikorna Viruslar, Varicella Zoster,
- Hepatit Viruslar (A,B,B,D,E,G), AIDAS Virusu
- Cytomegalovirus, Epstein-Barr Virus,Ortomxo Viruslar, İnfluenza Virus, Kabakulak Virusu, Gastroenterit yapan viruslar

Histoloji

HİS 201 (Teorik 2 saat/hafta-Uygulama 2 saat/hafta)

Güz Dönemi

- Histolojiye giriş ve kavramlar,
- Histolojik yöntemler
- Doku ve hücre tanımı
- Hücre zarı ve farklanmaları
- Hücre organelleri
- Hücre bölünmesi
- Epitel dokusunun gelişimi ve sınıflandırılması
- Örtü ve salgı epitelinin sınıflandırılması
- Destek dokuların gelişimi ve hücreler arası madde
- Bağ dokusu türleri
- Kıkırdak dokusu
- Kemik dokusu ve kemikleşme
- Kan yapıcı organların histolojisi
- Kan

Uygulamalı Ders Konuları

- Laboratuvar çalışma prensipleri
- Mikroskop kullanma prensipleri
- Mikroskopta verilen dokuyu tanıyabilme
- Deri kesitlerinin mikroskopik olarak incelenmesi
- Kalp damar sistemi preperatlarının ışık mikroskopunda incelenmesi
- Solunum sistemi preperatlarının ışık mikroskopunda incelenmesi

Bahar Dönemi

- Sinir dokusu
- Sinir sistemi
- Deri ve ekleri
- Dolaşım sistemi
- Yutak ve gelişimi
- Ağız boşluğu
- Sindirim kanalı
- Sindirim sistemi yardımcı bezler
- Endokrin sistem
- Üst solunum yolları
- Alt solunum yolları
- Lenf sistemi

- Bağışıklık sistemi
- Genital sistem
- Üriner sistem
- Tıp embriyolojisi

Uygulamalı Ders Konuları

- Ağız boşluğu dokularının histolojik olarak ışık mikroskopunda incelenmesi
- Üst sindirim sistemi preparatlarının ışık mikroskopunda incelenmesi
- Alt sindirim sistemi preparatlarının ışık mikroskopunda incelenmesi
- Safra kesesi, Karacięer, pankreasın ışık mikroskobu altında histolojik olarak incelenmesi
- Lenforetiküler sistemin ışık mikroskopunda incelenmesi
- Üriner sistemin ışık mikroskopunda incelenmesi
- Endokrin sistemin ışık mikroskopunda incelenmesi

Protetik Diş Tedavisi

DİŞ 207(Teorik 2 saat/hafta-Uygulama 4 saat/hafta)

Güz Dönemi

- Hareketli Protezler
- Tam Protez Öncesi Ağız Hazırlıkları
- Tam Protez Ölçü Yöntemleri
- Tam Protezlerde Artikülasyon Kanunları ve Çene İlişkilerinin Kaydı
- Tam Protez Kaide Materyalleri ve Yapımı
- Diş Seçimi ve Dizimi
- Muflalama, Akril Tepimi, Tesviye ve Polisaj
- Tam Protezlerde Retansiyon ve Stabilite
- Hareketli Bölümlü Protezlere Giriş
- Hareketli Bölümlü Protezlerde Sınıflama
- Tanı Modellerinin Değerlendirilmesi
- Hareketli Bölümlü Protezlerin Unsurları

Uygulamalı Ders Konuları

- Tam Protezlerde Modelden Ölçü Alımı ve Model Yapımı
- Tam Protezlerde Kaide Plağı Hazırlanması
- Tam Protezlerde Diş Dizimi
- Tam Protezlerde Muflalama, Akril Tepimi, Tesviye ve Polisaj
- Tam Protezlerde Telafi Çalışması
- Tam Protezlerde Model Hazırlığı

Bahar Dönemi

- Hareketli Bölümlü Protezlerin Biyomekaniği
- Hareketli Bölümlü Protezlerde Planlama
- Hareketli Bölümlü Protezlerde Fonksiyonel Ölçü
- Diş Preparasyon İlkeleri
- Sabit Protezlerde Ölçü ve Daylı Modeller
- Sabit Protezlerde Metal Alt Yapı
- Metallerin Tesviye, Uyumlama ve Polisajı
- Full Kuronlar
- Parsiyel Kuronlar
- Veneer Kuronlar
- Post Core Uygulamaları
- Dental Porselenler

Uygulamalı Ders Konuları

- Hareketli Bölümlü Protezlerde Kroşe Bükümü
- Hareketli Bölümlü Protezlerde Diş Dizimi
- Hareketli Bölümlü Protezlerde Muflalama, Akril Tepimi, Tesviye ve Polisaj
- Sabit Protezlerde Mum Modelaj
- Rövetmana Alma, Döküm, Tesviye ve Polisaj
- Akril Çalışması

Biyofizik

BFZ 201 (Teorik 2 saat/hafta)

Güz Dönemi

- Mesleki uygulamada ve araştırmada kullanılan araçların temel mekanizmaları, Voltaj, akım, temel elektrik devreler, transdüserler
- Temel sinyaller, filtreler, amplifikatörler
- Araştırmada kullanılan dijital veriler üzerinde yapılan temel işlemler, örnekleme, medikal sinyallerin dijital işlenmesi
- Problem çözme
- Radyoaktivite ve tıbbi görüntüleme prensipleri, elektromanyetik dalgalar
- Radyoaktivite, radyoaktif elementler ve radyoaktif parçalanma
- Radyoaktivitenin maddeler üzerine etkisi, radyoaktivite birimleri
- Radyoaktivitenin organizma üzerine etkisi
- X-Işını görüntüleme, bilgisayarlı tomografi
- Nükleer tıp

Bahar Dönemi

- Manyetik Rezonans görüntüleme MRI
- Dental biyomekaniğin temel prensipleri, Dental biyomekanik
- Elektroforez
- Lazerin tıpta kullanımı
- Difüzyon olayı, zarlarda difüzyon. Hücre zarında taşınım, iyonik denge ve Nerst denklemi
- Goldman-Hodgkin-Katz eşitliği, zar geçirgenliği, dinlenim zar potansiyeli, aktif Na-K pompası
- Moleküler biyolojiye giriş
- Hücre zarlarında reseptörler, ligand bağımlı iyon kanalları, ikincil haberciler
- Hücre zarlarında reseptörler ve bağlanma reaksiyonları
- Hücre zarında biyofizik olaylar: Hücre zarının genel özellikleri
- Aksiyon potansiyeli oluşum mekanizması
- Sinir-kas kavşağı ve elektriksel eşdeğer devreler