

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ 2. SINIF DERS KURULLARI VE İÇERİKLERİ

KODU	DERSLER	33 Hafta			AKTS
		Teorik	Pratik	Toplam	
DHF200	Mikrobiyoloji	31	-	31	3
DHF203	Restoratif Diş Tedavisi	50	132	182	8
DHF204	Endodonti	102	-	102	3
DHF201	Biyokimya	54	-	54	4
DHF202	Biyofizik	20	-	20	2
DHF207	Davranış Bilimleri	10	-	10	1
DHF206	Çene Hareketleri ve Oklüzyon	13	-	13	1
DHF205	Anatomi	62	56	118	7
DHF208	Protetik Diş Tedavisi	54	202	256	16
DHF209	Histoloji	66	30	96	8
DHF210	Fizyoloji	69	6	75	6
DHF212	Maddeler Bilgisi	23	-	23	1
		554	426	980	60

ASLİ GİZLİ



TEMEL TIP BİLİMLERİ 2. GRUP DERSLERİ**MİKROBİYOLOJİ DERSLERİ****Saat Ders Adı****1. Kurul**

1	Mikrobiyolojiye Giriş ve Temel Terimler
2	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması-Konak Parazit İlişkisi
1	Bakteri Hücresinin Yapısal Özellikleri
1	Gram Pozitif Bakteri Özellikleri
1	Gram Negatif Bakteri Özellikleri
2	Bakteri Genetiği ve Mutasyonlar
2	Mikroskopik İnceleme ve Boyama Yöntemleri
2	Bakterilerin Kültür ve Tanımlanma Yöntemleri
2	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Prensipleri
2	T. Virolojiye Giriş, Virüslerin Yapısal Özellikleri
1	Bakteriyel enfeksiyonların patogenezi

2. Kurul

1	Mikolojiye Giriş
2	Mantarların Genel Özellikleri
1	Virus-Konak Hücre İlişkisi
1	Virüslerin Replikasyonu
1	Virüslerin Üretilmeleri
1	Virüs Genetiği
1	Virüslerin Konağa Giriş Yolları ve Yayılımları
1	Viral Enfeksiyonların Patogenezi
1	Virüslere Karşı İmmün Yanıt Mekanizmaları
1	Virüslerin İmmün Yanıttan Kaçış Mekanizmaları
1	Viral Enfeksiyonlardan Korunma Yöntemleri
2	Viral Enfeksiyonların Tanı Yöntemleri

BİYOKİMYA DERSLERİ**Saat Ders Adı****1. Kurul**

1	Karbonhidratların Sindirim ve Emilimi
1	Biyoenenerjetik ve prensipleri
1	Glikoliz
1	Sitrat Döngüsü
2	Elektron Transport Sistemi
2	Pentoz fosfat Yolu
2	Glukoneogenez
2	Glikojen metabolizması

2. Kurul

1	Lipidlerin sindirimi ve emilimi
2	Lipoproteinler ve metabolizmaları
2	Yağ asitlerinin sentezi
2	Yağ asitlerinin beta oksidasyonu

ASLI GİZLİDİRRecay SEZER
Fakülte Sekreteri

2	Triasilgliserol ve Kolesterol sentezi
1	Keton cisimleri sentez ve metabolizması
3. Kurul	
1	Protein sindirim ve emilimi
1	Aminoasit biyosentezi
2	Aminoasit katabolizması ve transaminasyon
2	Amonyak metabolizması ve üre döngüsü
2	NükleotidlerinBiyosentezi
1	Nükleotidlerin Yıkımı
4. Kurul	
2	Hipofiz ve hipotalamus hormonları
2	Tiroid ve paratiroid hormonları
2	Adrenalmedulla ve korteks hormonları
2	GIS ve pankreas hormonları
2	Cinsiyet hormonları
2	Vücut sıvıları ve tükürük biyokimyası
2	Bağ doku biyokimyası
5. Kurul	
1	Kas doku biyokimyası
2	Kan doku biyokimyası
2	Pıhtılaşma biyokimyası
2	Kemik doku biyokimyası
2	Diş ve çürük biyokimyası

BİYOFİZİK DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

2. Kurul	
1	Dolaşım Dinamiği
1	Hemodinamiğin Temel Kavramları
1	İç Sürtünmeli Akış ve Viskozluk Katsayısı
1	Kanın Akışkanlık Özellikleri
1	Kalbin Etkinliği ve Gücü
1	Kan Basıncının Ölçülmesi
1	Solunum Sistemi ve İşlevi
1	Yüzey Gerilimi ve Alveol Mekaniki
1	Akciğer Ventilasyonu Mekaniki
1	Akciğer Hacim ve Kapasiteleri
4. Kurul	
1	Beynin İşlevleri ve Elektriksel Aktivitesi
1	Beynin Elektriksel Aktivite Haritası
1	Işık ve Görme
1	Işığın Eğri Yüzeylerden Kırılması ve Görüntü oluşması
1	Görünüm Açısı
1	Renk ve Renklilik Teorileri
1	Ses ve İşitme

ASLI GİZLİDİR



1	Ses Dalgaları İle İlgili Temel Kavramlar
1	Sesin Duyusal Özellikleri
1	İşitmede Frekans Ayırımı ve Sınırları

ANATOMİ DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

1. Kurul	
1	Kaslar Hakkında Genel Bilgi
1	Sırt, Omuz ve Kol Kasları
1	Axilla Anatomisi ve PlexusBrachialis
1	Ön Kol Anatomisi
1	El Anatomisi
2	LAB: Üst Taraf Anatomisi
1	Gluteal Bölge Anatomisi ve PlexusLumbosacralis
1	Uyluk Anatomisi
1	Bacak Anatomisi
1	Ayak Anatomisi
2	LAB: Alt Taraf Anatomisi
2	Yüz Anatomisi ve Kafa Derisi
1	Parotis ve Temporal Bölgeler
1	Fossa Infratemporalis ve Fossa Pterygopalatina
1	Boyun Anatomisi
1	PlexusCervicalis
2	LAB: Baş ve Boyun Anatomisi
2	LAB: Genel Çalışma
2. Kurul	
2	Kalp Anatomisi ve Koroner Damarlar
1	Pericardium, Sistemik, Pulmoner ve Fötal Dolaşımlar
2	LAB: Dolaşım Sistemi Anatomisi
1	Thorax Duvarı Anatomisi ve Pleura
1	Diafragma ve Mediastinum
1	Burun Anatomisi
1	Paranasal Sinüsler
1	Larynx
1	Trachea, Bronşlar ve Akciğerler
2	LAB: Solunum Sistemi Anatomisi

2	LAB: Genel Çalışma
3. Kurul	
2	Ağız ve Diş Anatomisi
1	Dil ve Çiğneme Kasları
2	LAB: Ağız ve Diş Anatomisi
1	Karın Boşluğu Topografisi ve Peritoneum
1	Karın Duvarları Anatomisi ve Canalisinguinalis
1	Pharynx ve Oesophagus
1	Mide
1	İnce Bağırsaklar
1	Kalın Bağırsaklar
2	LAB: Karın Boşluğu ve Duvarları, Sindirim Borusu
1	Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları

ASLI GİCİCİR



1	Pankreas, Dalak ve Portal Sistem
2	LAB: Karaciğer, Safra Kesesi, Pankreas, Dalak ve Portal Sistem
2	LAB: Genel Çalışma
4. Kurul	
1	Sinir Sistemi Genel Bilgiler
1	MedullaSpinalis
1	Beyin Sapı Oluşumları: MedullaOblongata, Pons, Mesencephalon
1	Cerebellum
1	İnen Yollar
1	Çıkan Yollar
1	Cranial Sinirler I-VI
2	Cranial Sinirler VII-XII
2	LAB: MedullaSpinalis, Beyin Sapı, Cerebellum ve Cranial Sinirler
1	Diencephalon
1	Beyaz Cevher ve BazalGanglionlar
1	Otonom Sinir Sistemi
1	Telencephalon Morfolojisi ve Kortikal Sahalar
1	Beyin Zarları ve Sinusları
1	Beyin Ventrikülleri ve BOS Dolaşımı
2	LAB: Diencephalon, Telencephalon, Beyin Zarları, Ventrikülleri ve Sinusları
1	Orbita Anatomisi
1	Bulbusoculi
1	Kulak Anatomisi
1	İşitme Yolları
1	Görme Yolları
1	Beyin Damarları
2	LAB: Duyu organları ve Beyin Damarları
2	LAB: Genel Çalışma
5. Kurul	
1	Endokrin Organlar (Tiroid, Paratiroid, Timus, Hipofiz, Suprarenal)
1	Pelvis ve Perineum
1	Böbrek ve Ureter
1	VesicaUrinarıa ve Urethra
2	LAB: Endokrin ve Üriner Sistem Anatomisi
1	Erkek Genital Sistem Anatomisi
1	Kadın Genital Sistem Anatomisi
2	LAB: Genital Sistem Anatomisi
2	LAB: Genel Çalışma

HİSTOLOJİ DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

1. Kurul	
2	Histolojiye Giriş
2	Histolojik Teknikler
2	Epitel Dokusu
2	Bazal Membran Yapısı
2	Bağ Doku Hücreleri
2	Bağ Doku Çeşitleri
2	Kıkırdak Doku
2	Kemik Doku
2	Kas Doku

ASLI GİÇİİR



2. Kurul	
2	Kalp ve Damarların Histolojik Yapısı
2	Kalbin Embriyolojik Gelişimi ve Gelişim Bozuklukları
1	Damar Sisteminin Embriyolojik Gelişimi
2	Faringeal Aparat, Yüz ve Boyun Gelişimi
1	Yüz Bölgesinin Embriyolojik Gelişim Bozuklukları
2	Solunum Sistemi Histolojisi
2	Solunum Sisteminin Embriyolojik Gelişimi ve Gelişim Bozuklukları
3. Kurul	
2	Ağız, Dil, Diş Histolojisi
2	Büyük Tükürük Bezleri Histolojisi
2	Özefagus ve Mide Histolojisi
2	Barsak Histolojisi
2	Sindirim Sisteminin Embriyolojik Gelişimi ve Gelişim Bozuklukları
2	Karaciğer, Pankreas Histolojisi
2	İmmün Sistem Embriyoloji ve Histolojisi
4. Kurul	
2	MSS Embriyolojik Gelişimi ve Gelişim Bozuklukları
2	Genel Sinir Histolojisi
2	Beyin, Beyincik, Medulla Spinalis Histolojisi
2	Göz Gelişimi ve Histolojisi
2	Kulak Gelişimi ve Histolojisi
2	Deri ve Eklenti Bezlerinin Gelişimi ve Histolojisi

5. Kurul	
2	Hipofiz, Epifiz Bezi Histolojisi
2	Tiroid, Paratiroid Bezleri Histolojisi
1	Adrenal Bez Histolojisi
1	Üriner Sistemin Embriyolojik Gelişimi
1	Üriner Sistem Histolojisi
1	Kadın ve Erkek Genital Sisteminin Embriyolojik Gelişimi
1	Erkek Genital Sistem Histolojisi
1	Kadın Genital Sistem Histolojisi

FİZYOLOJİ DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

ASLI GİCİDİR

2. Kurul	
1	Kardiyovasküler Sistemin Genel Özellikleri, Kalp Kası ve İşlevleri
2	Kalp Siklusu, Kalbin Özel Uyarı ve İletim Sistemi
2	Kalp İşlevlerinin Sinirsel Kontrolü, Elektrokardiyografi
1	Arteriyel ve Venöz Sistemlerin İşlevleri, Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem
2	Kan Akımının Dokularda Lokal ve Hümorale Kontrolü, Dolaşımın Sinirsel Düzenlenmesi
2	Arteriyel Basıncıta Böbreklerin Rolü ve Hipertansiyon, Kalp Debisi, Venöz Dönüş ve Düzenlenmesi
1	Egzersizde Kardiyovasküler Değişiklikler, Koroner Dolaşım ve İskemik Kalp Hastalığı Fizyopatolojisi
1	Kalp Yetmezliği Fizyopatolojisi, Kalp Kapakları ve Kalp Sesleri, Kapak Hastalıkları Fizyopatolojisi ve Dolaşım Şoku



2	Akciğer Ventilasyonu Mekanizması, Akciğer Hacim ve Kapasiteleri, Akciğer Dolaşımı, Gaz Değişim İlkeleri
2	Solunum Membranlarında Gazların Difüzyonu, Ventilasyon/ Perfüzyon Oranı
1	Kanda Oksijen Taşınması, Kanda Karbondioksit Taşınması
1	Kanda ve Vücut Sıvılarında O ₂ ve CO ₂ Taşınması
2	Solunumun Merkezi Kontrolü, Solunumun Periferik Kontrolü

3. Kurul

1	Sindirim Sistemi Motilitesinin Genel Kuralları
1	Enterik Sinir Sistemi, Çiğneme ve Yutma
1	Mide ve Barsak Hareketleri
1	Tükürük ve Mide Sekresyonları, Pankreas Salgısı ve Özellikleri
1	Safra ve Barsak Sekresyonları, Karaciğer Fizyolojisi
1	Karbohidrat Sindirimi, Protein Sindirimi
1	Yağların Sindirimi, Su ve İyonların Emilimi
1	Karbohidrat, Protein ve Yağların Emilimi, Kalın Barsaklarda Sindirim ve Emilim

4. Kurul

1	Sinir Sisteminin Fonksiyonel Sınıflandırılması
1	Sinir Hücresi, Glial Hücreler
1	Sinapslar ve Fonksiyonları, Kimyasal Sinaptik Geçiş
2	İkinci Haberci Sistemleri, Nörotransmitterler
1	Transmitter Madde Etkisinin Sona Erdirilmesi, Sinir Lifi Tipleri
2	Duyu Reseptörleri ve Duyuların Özellikleri, Somatik Duyular
2	Ağrı ve Analjezi, Görme Duyusu
1	Koku ve Tat Duyusu
1	İşitme ve Denge Duyusu
2	Omuriliğin Motor ve Refleks İşlevleri
1	Motor Korteks ve Kortikospinal Yolu İşlevleri, Beyin Sapının Motor İşlevleri
2	Serebellumun İşlevleri, Bazal Gangliyonların İşlevleri
2	Öğrenme ve Bellek İşlevleri, Limbik Sistem
2	Otonom Sinir Sistemi
1	Uyku Fizyolojisi, Beyin Dalgaları ve Epilepsi
1	Beyin Kan Akımı, Beyin Metabolizması ve BOS

5. Kurul

1	Endokrinolojiye Giriş, Hormonal Etki Mekanizmaları
1	Hipotalamo-Hipofizyal Sistem ve Hipofiz Hormonları, Büyüme Hormonu ve Etkileri
1	ADH ve Oksitosin,
2	Tiroid Hormonları
1	Paratiroid Hormonu ve Kalsitonin, Kalsiyum ve Fosfat Met. D Vitamini ve Kemik Yapımı
1	Adrenokortikal Hormonlar
1	İnsülin, Glukagon ve Diabetes Mellitus
2	Erkek Üreme Sistemi İşlevleri, Erkek Cinsiyet Hormonları ve Testosteron
1	Kadın Cinsel Döngüsü, Gebeliğin Gelişimi ve Plasenta'nın İşlevleri
1	Gebelikte Hormonal Faktörler ve Doğum, Prolaktin ve Emzirme Dönemi Fizyolojisi
1	Böbreklerde İdrar Oluşumu, Kan Akımı ve Kontrolü
1	Glomerüler Filtratın Tubuler İşlevi
1	Kan Hacmi Kontrolü
1	Ekstraselüler Osmolarite

ASLI GİCİDİR



1	Ekstraselüler Sıvı Hacmi ve Osmolarite Kontrolü
1	K, Ca, PO ₄ , Mg'un Renal Düzenlenmesi, Tampon Sistemleri, Asit-Baz Dengesi, Solunum Sistemi ve Böbreklerin Katılımı
1	İdrar Çıkarılması ve Diüretiklerin Etki Mekanizması

KLİNİK BİLİMLERİ 2. GRUP DERSLERİ

RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

1. Kurul

1	Restoratif Diş Tedavisinin Temel İlkeleri ve Terminoloji
1	Diş Çürüğü
1	Restoratif Diş Tedavisinde Kullanılan Araç ve Gereçler ve Tedaviye Giriş
1	Kavite Preperasyonları ve İlkeleri-1
1	Kavite Preperasyonları ve İlkeleri-2
1	Diş Dokularının Gelişimi

2. Kurul

1	Mine Dokusu
1	Dentin Dokusu
1	Sement Dokusu
1	Anatomik Yapı Kontak/Kontur
1	Matriks Sistemleri

3. Kurul

1	Simanlar ve Kaide Materyalleri-1
1	Simanlar ve Kaide Materyalleri-2
1	Cam İyonomer Simanlar
1	Amalgam-1
1	Amalgam-2
1	Amalgam Restorasyonlarda Bitim ve Polisaj İşlemleri

4. Kurul

1	Adeziv Sistemler
1	Kompozit Rezinlerin Yapısı
1	Kompozit Rezinlerin Sınıflandırılması
1	Kompozit Restorasyonlar ve Endikasyonları-1
1	Kompozit Restorasyonlar ve Endikasyonları-2
1	Kompozit Restorasyonlarda Bitim ve Polisaj

5. Kurul

1	Çürüğün Tanımı ve Terminolojisi
1	Çürük Sınıflandırılması-1
1	Çürük Sınıflandırılması-2
1	Çürük Sınıflandırılması-3

ENDODONTİ DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

ASLI GİBİDİR



1. Kurul	
1	Endodonti tanımı ve kapsamı
1	Pulpa ve periapikal dokuların biyolojisi I
1	Pulpa ve periapikal dokuların biyolojisi II
1	Pulpa ve periapikal dokuların biyolojisi III
1	Pulpa ve periapikal dokuların biyolojisi IV
1	Pulpa ve periapikal dokuların biyolojisi V
1	Pulpa ve periapikal dokuların biyolojisi VI
2. Kurul	
1	Pulpa hastalıkları I
1	Pulpa hastalıkları II
1	Pulpa hastalıkları III
1	Pulpa hastalıkları IV
1	Pulpa hastalıkları V
3. Kurul	
1	Periapikal doku hastalıkları I
1	Periapikal doku hastalıkları II
1	Periapikal doku hastalıkları III
1	Periapikal doku hastalıkları IV
1	Periapikal doku hastalıkları V
1	Periapikal doku hastalıkları VI
4. Kurul	
1	Kök kanal morfolojisi I
1	Kök kanal morfolojisi II
1	Kök kanal morfolojisi III
1	Kök kanal morfolojisi IV
1	Kök kanal morfolojisi V
1	Kök kanal morfolojisi VI
1	Endodontide kullanılan aletler I
1	Endodontide kullanılan aletler II
5. Kurul	
1	Endodontide kullanılan aletler III
1	Endodontide kullanılan aletler IV
1	Endodontik giriş kavitesi I
1	Endodontik giriş kavitesi II
1	Endodontik giriş kavitesi III
1	Endodontik giriş kavitesi IV

ASLI GİBİDİR



DAVRANIŞ BİLİMLERİ DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

3. Kurul	
2	Davranış bilimlerine giriş
2	Tıbbi terminoloji
4	Davranışın nörobiyolojik kökenleri
2	Sosyal beceri eğitimi
2	İletişim becerileri

PROTETİK DİŞ TEDAVİSİ DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

1. Kurul	
2	Tam protezler ve destek dokuları
2	Protez yapım öncesi işlemler
2	Tam protezlerin yapım aşamaları (Ölçü alımı, ölçü teknikleri ve ölçü kaşıkları)
2	Tam protezlerin yapım aşamaları (Klinik ve laboratuvar işlemleri)
2	Tam protezlerin yapım aşamaları (Retansiyonu etkileyen faktörler)
2. Kurul	
2	Tam protezlerde kayıtlar ve artikülatörler
2	Tam protezlerde diş seçimi ve diş dizimi I
2	Tam protezlerde diş seçimi ve diş dizimi II
2	Tam protezlerde stabilitenin sağlanması
3. Kurul	
2	Artikülasyon Kanunları
2	Tam protezlerin bitim işlemleri I
2	Tam protezlerin bitim işlemleri II
2	Protez sonrası olası işlemler (Astarlama, tamir, porozite tamiri, protez temizleme işlemleri)
2	Yumuşak astar maddeleri, doku düzenleyici maddeler)
1	Tek protezler ve immedat protezler
1	Protez sonrası sorunlar ve çözümü
4. Kurul	
2	Hasta muayenesi ve protetik tedavide planlama - endikasyon
2	Bölümlü hareketli protez öncesi ağız hazırlığı
2	Kısmi dişsiz arkların sınıflandırılması
2	Bölümlü protezlerde ölçü yöntemleri
2	Bölümlü protezlerin yapısal unsurları I
2	Bölümlü protezlerin yapısal unsurları II
2	Bölümlü protez yapımında temel fizik kavramlar, stabilizasyon ve tutuculuk
5. Kurul	
2	Bölümlü protezlerde iskelet alt yapının hazırlanması
2	Bölümlü protezlerde diş seçimi, diş dizimi ve modelaj işlemleri
2	Bölümlü protezlerde oklüzal ilişkiler
2	Bölümlü protezlerde muflalama
1	Bölümlü protezin hastaya uygulanması ve hasta eğitimi
1	Bölümlü protezlerde yenileme işlemleri



ASLI GİBİDİR

MADDELER BİLGİSİ DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

1. Kurul	
1	Diş hekimliğinde kullanılan materyallerin özellikleri I
1	Diş hekimliğinde kullanılan materyallerin özellikleri II
2	Diş hekimliği porseleninin yapısı ve metal porselen bağlantısı
2	Protez astar maddeleri
2	Ölçü maddeleri I (Elastik olmayan ölçü maddeleri)
2	Ölçü maddeleri II (Elastik ölçü maddeleri)
2	Geçici kuron ve köprü materyalleri
2. Kurul	
1	Adezyon ve bonding I
1	Adezyon ve bonding II
1	Direk restorasyon maddelerinde aranılan özellikler
1	Adeziv restoratif materyaller I
1	Adeziv restoratif materyaller II
2	Reçine esaslı restoratif maddeler
1	Diş hekimliğinde kullanılan maddelerin biyolojik uyumları I
1	Diş hekimliğinde kullanılan maddelerin biyolojik uyumları II
2	Diş hekimliğinde kullanılan simanlar

ASLI GİCİDİR

