



T.C.
İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI
TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ PROGRAMI

- FİZ-005: Hücre Fizyolojisi Teorik Dersleri
- FİZ-005: Hücre Fizyolojisi Uygulama Dersleri
- FİZ-006: Kas Fizyolojisi Teorik Dersleri
- FİZ-006: Kas Fizyolojisi Uygulama Dersleri
- FİZ-007: Sinir Fizyolojisi Teorik Dersleri
- FİZ-007: Sinir Fizyolojisi Uygulama Dersleri
- FİZ-008: Kalp ve Dolaşım Fizyolojisi Teorik Dersleri
- FİZ-008: Kalp ve Dolaşım Sistemi Fizyolojisi Uygulama Dersleri
- FİZ-009: Kan Fizyolojisi Teorik Dersleri
- FİZ-009: Kan Fizyolojisi Uygulama Dersleri
- FİZ-010: Solunum Fizyolojisi Teorik Dersleri
- FİZ-010: Solunum Fizyolojisi Uygulama Dersleri
- FİZ-011: Gastrointestinal Fizyoloji ve Metabolizma Teorik Dersleri
- FİZ-011: Gastrointestinal Fizyoloji ve Metabolizma Uygulama Dersleri
- FİZ-012: Sinir Sistemi 1 Teorik Dersleri- Genel İlkeler, Duyu Fizyolojisi, Motor ve Bütünleştirici Nörofizyoloji
- FİZ-012: Sinir Sistemi 1 Uygulama Dersleri
- FİZ-013: Sinir Sistemi 2 Teorik Dersleri - Özel duyular
- FİZ-013: Sinir Sistemi 2 Uygulama Dersleri
- FİZ-014: Endokrinoloji ve Üreme Fizyolojisi Teorik Dersleri
- FİZ-015: Boşaltım Fizyolojisi Teorik Dersleri
- FİZ-016: Egzersiz Ve Sağlıklı Yaşam Fizyolojisi Teorik Dersleri
- FİZ-016: Egzersiz Ve Sağlıklı Yaşam Fizyolojisi Uygulama Dersleri
- FİZ-017: Moleküler Teknikler Teorik Dersleri
- FİZ-017: Moleküler Teknikler Uygulama Dersleri
- FİZ-018: Yaşlanma ve Yaşlılık Fizyolojisi Teorik Dersleri
- FİZ-001: Uzmanlık Tezi (Uygulama)
- FİZ-002: Seminer ve Makale Hazırlama
- FİZ-004: Araştırma Planlama ve Değerlendirme

FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

FİZ-005: Fizyoloji A.D. Hücre Fizyolojisi Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. hücre fizyolojisini *teorik* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 6 saat/hafta

Dersin Süresi: Birinci yıl (ilk 6 ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Homeostaz

Vücut Sıvı Bölmeleri

Hücre Yapısı, Organelleri ve işlevleri

Çekirdek, Hücre Bölünmesinin Genetik Kontrolü

Hücre Ölümü

Hücre Zarından Maddelerin Taşınması

Hücrelerarası Bağlantılar, Adhezyon molekülleri

Hücrelerarası Haberleşme, Hücreiçi Sinyal İletimi

Kılcal Damarlarda Sıvı ve Madde Alışverişi

Biyoelektrik Potansiyeller

FİZ-005: Fizyoloji A.D. Hücre Fizyolojisi Uygulama Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. hücre fizyolojisini *deneysel* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-117

Dersin Saati: 6 saat/hafta

Dersin Süresi: Birinci yıl (ilk 6 ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Solüsyon Hazırlama, Saklama Ve Sulandırma Yapma

Ozmotik Frajilite

Hemoliz

Fiz-006: Fizyoloji A.D. Kas Fizyolojisi Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji. A.D. Kas fizyolojisini *teorik* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Birinci Yıl (İlk 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Çizgili Kas Ve Kasılma Teorileri

Çizgili Kasın Mekanik Özellikleri
Düz Kas Fizyolojisi
Düz Kasın Kasılması Ve Kasılmasının Sinirsel Ve Hormonal Kontrolü
Kalp Kasının Fizyolojik Özellikleri
Kas Kasılmasının Enerji Kullanım Özellikleri

Fiz-006: Fizyoloji A.D. Kas Fizyolojisi Uygulama Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Kas fizyolojisini *deneysel* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-117

Dersin Saati: 6 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Birinci Yıl (İlk 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Direkt Ve İndirek Kas Stimulasyonu

Çizgili Kas Kasılması

Düz Kas Kasılması

Kas Kuvvetinin Belirlenmesi

Serbest Ağırlıkla Kuvvet Ölçümü

Dinamometre İle Kuvvet Ölçümü

Fiz-007: Fizyoloji A.D. Sinir Fizyolojisi Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Sinir fizyolojisini *teorik* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 6 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Birinci Yıl (İlk 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Periferik Sinir Sistemi

Sinaps Ve Tipleri

Sinir Kas Kavşağı

Sinaptik İleti Ve Reseptörler

Otonom Sinir Sistemi

Nörotransmitterler

Fiz-007: Fizyoloji A.D. Sinir Fizyolojisi Uygulama Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Sinir fizyolojisini *deneysel* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-117

Dersin Saati: 6 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Birinci Yıl (İlk 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Sinir İleti Hızı Hesaplama

Kas Aktivitesinin Değerlendirilmesi (EMG; Elektromiyografi)

Fiz-008: Fizyoloji A.D. Kalp Ve Dolaşım Fizyolojisi Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Kalp ve dolaşım fizyolojisini *teorik* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Birinci Yıl (İkinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Kardiyovasküler Sisteme Giriş

Kalp Kasının Fizyolojik Özellikleri

Kalpte Uyarı Ve İleti Sistemi

Kalp Çalışmasının Düzenlenmesi

Kalp Devinimi Ve Basınç Değişiklikleri

Kalp Kapakları Ve Kalp Sesleri

Elektrokardiyografi: EKG

Dolaşımın Hemodinamiği Kan

Basıncı Ve Düzenlenmesi

Mikrosirkülasyon Ve Lenfatik Sistem

Lokal Kan Akımının Düzenlenmesi

Koroner Dolaşım

Fetal Ve Pulmoner Dolaşım

Kapak Bozuklukları Ve Konjenital Kalp Hastalıkları

Hipertansiyon, Hipotansiyon

Şok Ve Kalp Yetmezliği

Kardiyovasküler Sistem Hastalıkları Fizyopatolojisi

Fiz-008: Fizyoloji A.D. Kalp Ve Dolaşım Sistemi Fizyolojisi Uygulama Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Dolaşım sistemi fizyolojisini *deneysel* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-117

Dersin Saati: 6 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Birinci Yıl (İkinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Kan Basıncı Ölçümü

Kalbin Elektriksel Aktivitesinin Değerlendirilmesi (EKG; Elektrokardiyografi)
Kalp Seslerinin Dinlenmesi
Nabız Muayenesi
Kardiyopulmoner Egzersiz Testi
İş Yüğü Kapasitesinin Belirlenmesi
Metabolik Yanıtın Saptanması
Kardiyovasküler Sistem Yanıtın Saptanması
Pulmoner Sistem Yanıtın Saptanması
Aerobik Kapasitenin Belirlenmesi
Solunumsal Aerobik Eşik Belirlenmesi

Fiz-009: Fizyoloji A.D. Kan Fizyolojisi Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Kan fizyolojisini *teorik* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 6 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Birinci Yıl (İkinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Kanın Görevleri Ve Özellikleri
Kan Yapımı Ve Düzenlenmesi
Eritrosit Fonksiyonları
Eritrosit Yıkımı, Anemi, Polisitemi
Kan Grupları Ve Kan Transfüzyonu
Lökosit Fonksiyonları
Trombosit Fonksiyonları
Pıhtılaşma Mekanizmaları Ve Hemostaz
Hematolojik Hastalıklar ve Fizyopatolojileri

Fiz-009: Fizyoloji A.D. Kan Fizyolojisi Uygulama Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Kan fizyolojisini *deneysel* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-117

Dersin Saati: 6 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Birinci Yıl (İkinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

İnsan Kanında Eritrosit, Lökosit Sayımı
Trombosit Sayımı
Hemoglobin Konsantrasyonunun Tayini
Hematokrit Tayini

Periferik Yayma
Sedimentasyon Hızı Tayini
Kan Grubu Tayini
Periferik Yayma
Kanama Zamanı Ölçümü
Pıhtılaşma Zamanı Ölçümü

Fiz-010: Fizyoloji A.D. Solunum Sistemi Fizyolojisi Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Solunum fizyolojisini *teorik* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 6 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Birinci Yıl (İkinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Solunum Sistemi Fizyolojisine Giriş

Solunum Mekanikliği Ve Ventilasyon

Akciğerlerde Gaz Değişimi

Hemoglobin Oksijen Bağlanma Ve Ayrışma Koşulları

Kanda Oksijen Ve Karbondioksitin Taşınması

Solunumun Düzenlenmesi

Kan Gazı Ölçümü

Solunum Sistemi Hastalıkları Fizyopatolojisi

Fiz-010: Fizyoloji A.D. Solunum Sistemi Fizyolojisi Uygulama Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Solunum sistemi fizyolojisini *deneysel* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-117

Dersin Saati: 6 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Birinci Yıl (İkinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Dinamik Ve Statik Testlerin Yapılması

Solunum Hacim Ve Kapasitelerinin Ölçümü Ve Değerlendirilmesi

VO₂Max Ölçümü Ve Değerlendirilmesi

Difüzyon Kapasitesinin Ölçülmesi

Kan Gazlarının Ölçümü

Tüm Vücut Pletismografisi Kullanımı

Ventilasyon-Perfüzyon Oranının Hesaplanması

Fiz-011: Fizyoloji A.D. Gastrointestinal Fizyoloji Ve Metabolizma Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Gastrointestinal fizyoloji ve metabolizmayı *teorik* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: İkinci Yıl (İlk 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Sindirim Sistemi Fizyolojisine Giriş

Ağızda Sindirim Ve Yutma

Midede Sindirim

Gis Hormonları

Pankreasın Egzokrin Görevleri

Karaciğer Ve Safranın Fonksiyonları

İnce Ve Kalın Bağırsaklarda Sindirim

Gis Emilimi

Besin Alımının Düzenlenmesi

Metabolik Hız

Vücut Sıcaklığının Düzenlenmesi

Şişmanlık Ve Vücut Kütlesini Belirleyen Etmenler

Gastrointestinal Hastalıklar Fizyopatolojisi

Fiz-011: Fizyoloji A.D. Gastrointestinal Fizyoloji Ve Metabolizma Uygulama Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Metabolizmayı *deneysel* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-117

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: İkinci Yıl (İlk 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Bazal Metabolik Hız Ölçümü

Antropometrik Ölçümler

Uzunluk, Çap Ve Çevre Ölçülmesi

Deri Kıvrım Kalınlığının Ölçülmesi

Vücut Yağ Yüzdesi- Yağsız Vücut Kütlesinin Ölçülmesi

Ağırlık Ölçümü Vücut Kütle İndeksinin (Vki) Hesaplanması

Vücut Tipinin Belirlenmesi

Fiz-012: Fizyoloji A.D. Sinir Sistemi 1 Teorik Dersleri

Genel İlkeler, Duyu Fizyolojisi, Motor Ve Bütünleştirici Nörofizyoloji Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Sinir sistemi genel ilkelerini, duyu fizyolojisini, motor ve bütünleştirici nörofizyolojiyi teorik olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: İkinci Yıl (İlk 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Sinir Sistemi Fizyolojisine Giriş

Omurilik Ve Spinal Refleksler

Somatik Duyular, Dokunma Ve Pozisyon Duyuları

Ağrı Ve Termal Duyular

Duyusal Korteks, Talamus Fonksiyonları

Beyin Sapı Ve Retikuler Formasyon

Motor Korteks, Piramidal Sistem

Bazal Gangliyonlar

Serebellum

Vestibüler Sistem Ve Denge

Limbik Sistem Ve Hipotalamus

Beyin Kan Dolaşımı Ve Serebrospinal Sıvı Fizyolojisi

Öğrenme Ve Bellek

Serebral Lateralizasyon

Beyin Dalgaları Ve Uyku Fizyolojisi

Fiz-012: Fizyoloji A.D. Sinir Sistemi 1 Uygulama Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Sinir sistemi fizyolojisini **deneysel** olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-117

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: İkinci Yıl (İlk 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Mono Ve Polisinaptik Reflekslerin Muayenesi

Beyin Elektriksel Aktivitesinin Değerlendirilmesi (EEG; Elektroensefalografi)

Fiz-013: Fizyoloji A.D. Sinir Sistemi 2 Teorik Dersleri - Özel Duyular

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Özel duyuların fizyolojisini **teorik** olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: İkinci Yıl (İkinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Duyu Organlarının Yapısal Özellikleri, Reseptörleri, İleti Yolları, Algı Oluşumu
Görme Duyusu
İşitme Ve Denge Duyusu
Tat Ve Koku Duyusu

Fiz-013: Fizyoloji A.D. Sinir Sistemi 2 Uygulama Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Sinir sistemi fizyolojisini **deneysel** olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-117

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: İkinci Yıl (İkinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Görme Yollarının Değerlendirilmesi (Gup; Görsel Uyarılma Potansiyelleri) (İng; Vep; Visual Evoked Potentials)

Retinanın Değerlendirilmesi (Erg; Elektoretinografi)

İşitme Yollarının Değerlendirilmesi (İup; İşitsel Uyarılma Potansiyelleri) (İng; Aep; Auditory Evoked Potentials)

Bilişsel Fonksiyonların Değerlendirilmesi (Oip; Olayla İlişkili Potansiyeller) (İng; Erp; Event Related Potentials)

Elektrodermal Aktivite (Eda) Ölçümü

Fiz-014: Fizyoloji A.D. Endokrinoloji Ve Üreme Fizyolojisi Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Endokrinoloji ve üreme fizyolojisini **teorik** olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: İkinci Yıl (İkinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Hormonlar Ve Etki Mekanizmaları

Hipofiz Bezi Hormonları

Tiroid Bezi Hormonları

Kalsiyum Ve Fosfat Metabolizmasının Endokrin Kontrolü

Bobreküstü Bezi Hormonları

Pankreasın İç Salgıları

Endokrin Sistem Hastalıkları Fizyopatolojisi

Erkek Üreme Sistemi Fizyolojisi

Kadın Üreme Sistemi Fizyolojisi

Gebelik Ve Laktasyon

Yenidoğan Fizyolojisi Ve Üreme

Fiz-015: Fizyoloji A.D. Boşaltım Fizyolojisi Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Boşaltım fizyolojisini *teorik* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: İkinci Yıl (İkinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Renal Fonksiyon Ve Renal Kan Akımı

Glomerüler Filtrasyon

Glomerüler Filtrasyonun Kontrolü

Renal Klirens

Tübüler Fonksiyon

Sıvı Ve Elektrolit Dengesi

Asit Baz Dengesi Ve Fizyolojik Tampon Sistemleri

Miksiyon (Ürinyasyon)

Renal Fonksiyon Bozuklukları Fizyopatolojisi

Fiz-016: Fizyoloji A.D. Egzersiz Ve Sağlıklı Yaşam Fizyolojisi Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Egzersiz ve metabolizmayı *teorik* olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Üçüncü Yıl (Birinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Metabolik İşlevler Ve Günlük Kalori Gereksiniminin Belirlenmesi

Beslenme Alışkanlığının Düzenlenmesi

Fiziksel Aktivite Alışkanlığı Ve Günlük Fiziksel Aktivite Ölçümü

Egzersiz Tipleri Ve Özellikleri

Egzersiz Ve Kardiyovasküler Sistem

Egzersiz Ve Solunum Sistemi

Egzersiz Ve Endokrin Sistem

Egzersiz Ve Enerji Sistemleri

Egzersiz Ve Beslenme

Klinik Egzersiz Fizyolojisi (Egzersiz Reçetesinin Düzenlenmesi)

Sporcu Performansı

Form Durumunun Değerlendirilmesi

Antrenman Programı Geliştirme, Sportif Gelişme Ve Uyum Takibi

Fiz-016: Fizyoloji A.D. Egzersiz Ve Sağlıklı Yaşam Fizyolojisi Uygulama Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Egzersiz fizyolojisini deneysel olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-117

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Üçüncü Yıl (Birinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Egzersiz Reçetesinin Düzenlenmesi

Beden Ağırlığının Değerlendirilmesi (Obesite, Kaşeksi)

Aerobik Egzersiz Testleri (İndirekt Testlerin Uygulanması)

Anaerobik Egzersiz Testleri (İndirekt Testlerin Uygulanması, Laktik Asit Ölçümü)

Lokomotor Sistem

Eklem Hareketlerinin Ölçülmesi

Denge Testlerinin Uygulanması

FİZ-017: Fizyoloji A.D. Moleküler Teknikler Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Moleküler laboratuvar tekniklerini teorik olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Üçüncü Yıl (Birinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Moleküler laboratuvar terminolojisi ve teknikleri

Biyoformatik

DNA, RNA ve protein ekstraksiyonu ve saflaştırması

PCR, çeşitleri & kullanım alanları

Elektroforetik yöntemler ve blotlama

Mikroarray teknolojisi

Elektron Mikroskopik ve İmmunolojik Teknikler,

Protein İzolasyonu ve Analiz Teknikleri,

Fourier Dönüşüm Kızılötesi(FTIR) Spektroskopisi ile Hastalık Nedenli Oluşan Moleküler Değişimlerin Belirlenmesi,

Moleküler genetik fizyopatolojisi,

Sitogenetik, Mutasyon ve mutajenler

FİZ-017: Fizyoloji A.D. Moleküler Teknikler Uygulama Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Moleküler laboratuvar tekniklerini deneysel olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi BİLTAM.

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Üçüncü Yıl (Birinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Genel Laboratuvar Kuralları, Alet Tanıtımı

Biyoenformatik Uygulamaları

Elektroforez Teknikleri Uygulamaları,

Nükleik Asit Hibridizasyon Teknikleri Uygulamaları,

DNA Dizi Analiz Teknikleri Uygulamaları

DNA İzolasyonu Uygulamaları

Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PZR) ve Gen Çoğaltılması

RNA İzolasyonu: Kandan Tüm RNA İzolasyonu

Agarose ve Akrilamid Jellerde Nükleik Asitlerin Gözlenmesi

Spektroskopik Teknikler ile Protein Isıl Kararlılık ve Denatürasyon İncelemeleri

FİZ-018: Fizyoloji A.D. Yaşlanma ve Yaşlılık Fizyolojisi Teorik Dersleri

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Yaşlanma fizyolojisini teorik olarak değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: 8 Saat/Hafta

Dersin Süresi: Üçüncü Yıl (İkinci 6 Ay)

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Yaşlanma Teorileri

Sağlıklı Yaşlanma

Yaşlanma İle Ortaya Çıkan Fizyolojik Değişiklikler

Duyular

Gastrointestinal Sistem

Sinir Sistemi

Kardiyovasküler Sistem

Solunum sistemi

Boşaltım Sistemi

Hemotolojik Sistem

İmmün sistem

Kas ve İskelet Sistemi

Endokrin Sistem

Deri, Tırnaklar

Yaşlılıkta Fiziksel Aktivite

Yaşlılık Ve Beslenme

Yaşlılıkta Görülen Hastalıklar

Fiz-001: Fizyoloji A.D. Uzmanlık Tezi

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D.'nden tez alan her Fizyoloji A.D. uzmanlık öğrencisi için yapılır.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Süresi: Üçüncü Yıl (İkinci 6 Ay) ve Dördüncü yıl

Dersin Öğrencisi: Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Fiz-002: Seminer Ve Makale Hazırlama

Dersin Kapsamı:

Seminer Hazırlama ve Sunma: Fizyoloji temel konularında ve güncel gelişmeleri içeren bir seminer programı uzmanlık öğrencileri tarafından sunulur.

Makale Hazırlama ve Sunma: Fizyoloji alanında yayınlanan yerli ve yabancı dergilerden öğretim üyeleri tarafından seçilen güncel gelişmelere yönelik konulardaki makaleler fizyoloji uzmanlık öğrencileri tarafından sunulur.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: Haftada Bir Gün 2 Saat

Dersin Süresi: 4 Yıl

Dersin Öğrencisi: Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Fiz-004: Fizyoloji A.D. Araştırma Planlama Ve Değerlendirme

Dersin Kapsamı: Fizyoloji A.D. Bilimsel araştırma yapma, planlama, makale yazım ilkeleri ve yöntemlerini değerlendirir.

Dersin Yeri: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi D Blok-04,08

Dersin Saati: Haftada Bir Gün 2 Saat

Dersin Süresi: 4 Yıl

Dersin Öğrencisi: Fizyoloji A.D. Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

Ders Sorumlusu: Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Dersin İçeriği:

Literatür Toplama Ve Değerlendirme

Araştırma Etiği

Etik Kurul Ve Hasta Onayında Helsinki Ve İKU Kuralları

Araştırma Planlama İlkeleri (Materyal Ve Metodun Belirlenme İlkeleri)

Veri Toplama, Elde Edilen Verileri Yorumlama

Araştırma Sonuçlarının Analizinde İstatistik Yöntemler

Araştırma Sonuçlarının Yazılı Ve Sözlü Sunumu

Tıbbi Makale Yazımının İlkeleri