

**İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

**TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI**  
**TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ PROGRAMI**

**TG-001: Seminer- makale ve olgu tartışma saati:**

**TG-002: Dosya Saati ve Hasta Dosyası Değerlendirme**

**TG-003: Prenatal tanı ve gebelikte genetik hastalıklar: Hasta muayene ve değerlendirme teorik dersleri**

**TG-004: Prenatal tanı ve gebelikte genetik hastalıklar: Hasta muayene ve değerlendirme pratik uygulama dersleri**

**TG-005: Postnatal genetik hastalıklar “pediatrik ve erişkin yaşta genetik-sendromik dismorfik hastalıklar”: Hasta muayene ve değerlendirme teorik dersleri**

**TG-006: Postnatal genetik hastalıklar “pediatrik ve erişkin yaşta genetik-sendromik dismorfik hastalıklar”: Hasta muayene ve değerlendirme teorik uygulama dersleri**

**TG-007: Neoplazi-Malinite-Kanser Genetiği: Hasta muayene ve değerlendirme pratik uygulama dersleri**

**TG-008: Neoplazi-Malinite-Kanser Genetiği: Hasta muayene ve değerlendirme teorik uygulama dersleri**

**TG-009: Hasta test sonuç değerlendirme ve hasta yönetimi pratik uygulama dersleri**

**TG-010: Hasta test sonuç değerlendirme ve hasta yönetimi teorik uygulama dersleri**

**TG-011: Klinik bilgi ve beceri ve genetik danışmanlık teorik uygulamaları**

**TG-012: Klinik bilgi ve beceri ve genetik danışmanlık pratik uygulamaları**

**TG-013: Laboratuvar ve Genetik Değerlendirme Merkezi kurulumu ve yönetimi dersleri**

**TG-014: Laboratuvar Güvenliği ve Kalite Kontrol Eğitimi Dersi**

**TG-015: Sitogenetik analiz ve uygulamalar teorik dersleri**

**TG-016: Sitogenetik analiz ve uygulamalar pratik dersleri**

**TG-017: Moleküler genetik analiz ve uygulamalar teorik dersleri**

**TG-018: Moleküler genetik analiz ve uygulamaları pratik dersleri**

**TG-019: Yeni Genetik Teknolojiler ve Yeni Nesil Dizileme eğitimi dersleri**

**TG-020: Genetikte tedavi dersleri**

**TG-021: Genetik uygulama alanları (immünogenetik- genetik haritalama-bireysel tıp-popülasyon genetiği, vb teorik eğitimi**

**TG-022: Genetik uygulama alanları (immünogenetik- genetik haritalama-bireysel tıp-popülasyon genetiği, vb pratik eğitimi**

## **TG-23: Makale, tez ve akademik yayın yazma literatür takip etme eğitimi**

### **TG-001: Seminer- makale ve olgu tartışma saati:**

#### **Dersin Kapsamı:**

Seminer Saati: Tıbbi Genetik Temel Konularında ve güncel gelişmeleri içeren seminer programı danışman öğretim üyesi nezaretinde uzmanlık öğrencileri tarafından sunulur.

Makale Saati: Güncel literatürden öğretim üyesi tarafından seçilen makale, öğretim üyesi danışmanlığında uzmanlık öğrencisi tarafından sunulur.

Olgular tartışma Saati: Tıbbi Genetik Anabilim Dalında takip ve tedavi edilen vakalardan ilginç ve eğitici olanları sunularak tartışılır.

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Seminer Salonu

**Dersin Saati:** Haftada 1 gün öğlen Çarşamba ya da Cuma günleri Saat 11.30-13.30 arası haftada 1 gün toplam 2 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

### **TG-002: Dosya Saati ve Hasta Dosyası Değerlendirme**

**Dersin Kapsamı:** Tıbbi Genetik Polikliniğine başvuran ya da klinik ile konsülte edilen hastalardan araştırılacak ya da eğitime katkısı olacakların daha derin incelendiği uzmanlık öğrencileri ve öğretim üyesi ile beraber tartışma ve inceleme saati

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her arşamba saat 13.00-15.00 arası; haftada 1 gün toplam 2 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1.5 yıl)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

### **TG-003: Prenatal tanı ve gebelikte genetik hastalıklar: Hasta muayene ve değerlendirme teorik dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Prenatal Dönem ve Gebelikte Genetik teorik eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her gün saat 16:00-17:00 arası; haftada 5 gün toplam 5X1= 5 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1.5 yıl)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Maternal Genetik Hastalıklar Genetik Hastalıkların Fetal Tedavisi, Genetik Hastalıkların Yönetimi, Teratojenler Fetal Gelişim, Teratojenler ile Prenatal Genetik Konusunda Tanı ve Danışmanlık

### **TG-004: Prenatal tanı ve gebelikte genetik hastalıklar: Hasta muayene ve değerlendirme pratik uygulama dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Prenatal Dönem ve Gebelikte Genetik hasta başı Pratik eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her gün saat 09:00-16.00 arası; haftada 5 gün toplam 5X7=35 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1.5 yıl)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Maternal Genetik Hastalıklar Genetik Hastalıkların Fetal Tedavisi, Genetik Hastalıkların Yönetimi, Teratojenler Fetal Gelişim, Teratojenler ile Prenatal Genetik Konusunda Tani ve Danışmanlık

**TG-005: Postnatal genetik hastalıklar “pediatrik ve erişkin yaşta genetik-sendromik dismorfik hastalıklar”:** Hasta muayene ve değerlendirme teorik dersleri

**Dersin Kapsamı:** Postnatal hayatta görülen genetik kökenli hastalıklar hakkında teorik eğitim

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her gün saat 16:00-17:00 arası; haftada 5 gün toplam 5X1=5 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1.5 yıl)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Kromozomal Hastalıklar Mendel Tipi Ve Non- Mendel Tipi Kalıtım Hastalıkları Metabolik Hastalıklar Delesyon /Duplikasyon ile seyreden Genetik Hastalıklar Epigenetik Kalıtım Hastalıkları, Dismorfik Sendromlar hakkında teorik eğitim.

**TG-006: Postnatal genetik hastalıklar “pediatrik ve erişkin yaşta genetik-sendromik dismorfik hastalıklar”:** Hasta muayene ve değerlendirme teorik uygulama dersleri

**Dersin Kapsamı:** Postnatal hayatta görülen genetik kökenli hastalıklar hakkında Pratik hasta başı eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her gün saat 09.00-16.00 arası; haftada 5 gün toplam 5X7=35 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1.5 yıl boyunca)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Kromozomal Hastalıklar, Mendel Tipi ve Non- Mendel Tipi Kalıtım Hastalıkları, Metabolik Hastalıklar, Delesyon /Duplikasyon ile seyreden Genetik Hastalıklar, Epigenetik Kalıtım Hastalıkları, Dismorfik Sendromlar hakkında hasta başı pratik eğitim.

**TG-007: Neoplazi-Malinite-Kanser Genetiği: Hasta muayene ve değerlendirme pratik uygulama dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Neoplazi ilişkili hastalıklarda genetik tanı tedavi ve uygulamalar pratik eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her gün saat 09.00-16.00 arası; haftada 5 gün toplam 5X7=35 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1.5 yıl boyunca)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Hematolojik kanserler, solid tümörler, pediatrik tümörler, herediter/non-herediter kanserler, instabilite / kırık sendromları, kanserde görülen somatik mutasyonlar hasta başı pratik eğitimi

**TG-008: Neoplazi-Malinite-Kanser Genetiği: Hasta muayene ve değerlendirme teorik uygulama dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Neoplazi ilişkili hastalıklarda genetik tanı tedavi ve uygulamalar teorik eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her gün saat 16:00-17:00 arası; haftada 5 gün toplam 5X1=5 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1.5 yıl)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Hematolojik kanserler, solid tümörler, pediatrik tümörler, herediter/non-herediter kanserler, instabilite / kırık sendromları, kanserde görülen somatik mutasyonlar teorik eğitimi

**TG-009: Hasta test sonuç değerlendirme ve hasta yönetimi pratik uygulama dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Hasta değerlendirme ve genetik danışmanlık, olgu yönetimi uygulamaları

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her gün saat 09.00-16.00 arası; haftada 5 gün toplam 5X7=35saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1.5 yıl)

**Dersin ğrencisi:** Tıpta Uzmanlık ğrencileri

**Dersin Sorumlu ğretim yesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen ğretim yesi

**Dersin İçeriği:** Klinik bilgilerin elde edilmesi ve değerlendirilmesi materyal alınmasını, laboratuvara ulaştırılması ve kaydının yönetimi, tanı için uygun laboratuvar yöntemlerinin kararı ve yönetimi raporlama ve genetik danışmanlık, gerekli durumlarda konsültasyon hizmeti pratik eğitimi

**TG-010: Hasta test sonuç değerlendirme ve hasta yönetimi teorik uygulama dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Hasta değerlendirme ve genetik danışmanlık, olgu yönetimi teorik uygulamaları

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her gün saat 16:00-17:00 arası; haftada 5 gün toplam 5X1=5 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1.5 yıl)

**Dersin ğrencisi:** Tıpta Uzmanlık ğrencileri

**Dersin Sorumlu ğretim yesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen ğretim yesi

**Dersin İçeriği:** Klinik bilgilerin elde edilmesi ve değerlendirilmesi materyal alınmasını, laboratuvara ulaştırılması ve kaydının yönetimi, tanı için uygun laboratuvar yöntemlerinin kararı ve yönetimi raporlama ve genetik danışmanlık, gerekli durumlarda konsültasyon hizmeti teorik eğitimi

### **TG-011: Klinik bilgi ve beceri ve genetik danışmanlık teorik uygulamaları**

**Dersin Kapsamı:** Hasta takip ve yönetimi ile ilgili klinik bilgi ve becerileri geliştirmek amaçlı teorik eğitim

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her gün saat 16:00-17:00 arası; haftada 5 gün toplam 5X1=5 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (2 yıl)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

#### **Dersin İçeriği:**

Genetik muayene ve değerlendirme, fetus muayenesi, rotasyon yapılan uzmanlık alanlarında geliştirilmesi beklenen bilgi beceri ve tutumları edinmek, kesin tanı konulmamış genetik hastalıklarda düzenli aralıklarla ve uzun süreli izlem, aile ağacı ve kalıtım modeli çizimi, genetik hastalıklarda tanısal yaklaşım, genetik hastalıklarda tetkikleri planlama ve yönetimi, erişkin yaşta ortaya çıkan hastalıklar ve kanserlerde (ailevi veya sporadik) genetik tanı, tanı testlerinin yönetimi, dismorfik ve öğrenme güçlüğü olan bireylerin etyopatogeneze yönelik tanı ve klinik yönetimi, fetal gelişim ve teratojenler ile prenatal genetik konusunda tanı ve danışmanlık, genetiğin diğer ilgili alanları ile ilişkili hastalıklarda genetik tanı ve tetkik yönetimi, prenatal tanı ve geç başlangıçlı, nörojenetik ve kanser genetik hastalıkları içeren prediktif testlerin yönetimi ve danışmanlığı, genetik danışmanlık etik tutum ve onam ile gizlilik prensiplerine uyumlu davranışlar çalışma arkadaşları, hastalar, uzmanlar ve sağlık personeliyle kriz reaksiyonlarının yönetimi, genetik test sonuçlarına göre risk değerlendirmesi teorik eğitimi

### **TG-012: Klinik bilgi ve beceri ve genetik danışmanlık pratik uygulamaları**

**Dersin Kapsamı:** Hasta takip ve yönetimi ile ilgili klinik bilgi ve becerileri geliştirmek amaçlı pratik eğitim

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her gün saat 09.00-16.00 arası; haftada 5 gün toplam 5X7=35 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (2 yıl)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

## **Dersin İçeriği:**

Genetik muayene ve değerlendirme, fetus muayenesi, rotasyon yapılan uzmanlık alanlarında geliştirilmesi beklenen bilgi beceri ve tutumları edinmek, kesin tani konulmamış genetik hastalıklarda düz enli aralıklarla ve uzun süreli izlem, aile ağacı ve kalıtım modeli çizimi, genetik hastalıklarda tanısasal yaklaşım, genetik hastalıklarda tetkikleri planlama ve yönetimi, erişkin yaşta ortaya çıkan hastalıklar ve kanserlerde (ailevi veya sporadik) genetik tani, tani testlerinin yönetimi, dismorfik ve öğrenme güçlüğü olan bireylerin etyopatogenezine yönelik tani ve klinik yönetimi, fetal gelişim ve teratojenler ile prenatal genetik konusunda tani ve danışmanlık, genetiğin diğer ilgi alanları ile ilişkili hastalıklarda genetik tani ve tetkik yönetimi, prenatal tani ve geç başlangıçlı, nörojenetik ve kanser genetik hastalıkları içeren prediktif testlerin yönetimi ve danışmanlığı, genetik danışmanlık etik tutum ve onam ile gizlilik prensiplerine uyumlu davranışlar çalışma arkadaşları, hastalar uzmanlar ve sağlık personeliyle kriz reaksiyonlarının yönetimi, genetik test sonuçlarına göre risk değerlendirmesi pratik hasta başı eğitimi

## **TG-013: Laboratuvar ve Genetik Değerlendirme Merkezi Kurulumu ve Yönetimi Dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Genetik Hastalıklar tani ve değerlendirme merkezi kurulum ve yönetimi dersleri

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve laboratuvarları

**Dersin Saati:** Her gün saat 09:00-17.00 arası; haftada 5 gün toplam 5X8=40 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (2 yıl)

**Dersin ğrencisi:** Tıpta Uzmanlık ğrencileri

**Dersin Sorumlu ğretim yesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen ğretim yesi

**Dersin İçeriği:** Bağımsız bir Tıbbi Genetik Birimi Yönetimi, iyi tıp uygulaması, mevzuat güncelliği takibi, Diğer Sağlık Personelinin Eğitimi, Bilişim Teknolojileri Becerilerini Edinme hakkında teorik ve pratik eğitim

## **TG-014: Laboratuvar Güvenliği ve Kalite Kontrol Eğitimi Dersi**

**Dersin Kapsamı:** Tıbbi Genetik Laboratuvarları işletme ve güvenlik eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinik ve laboratuvarları

**Dersin Saati:** Her gün saat 09:00-17.00 arası; haftada 5 gün toplam 5X8=40 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (2 yıl)

**Dersin ğrencisi:** Tıpta Uzmanlık ğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Tıbbi Genetik Laboratuvarlarının Yönetimi , Laboratuvar Kalite Kontrol Sürecinin Yönetimi, Etik Kurallara Uyarak Hasta Materyalini, Dosya Ve Raporlarının Arşivlenmesi Malzeme, Cihaz Alımı Ve Kullanımının Yönetimi Biogüvenlik Tedbirlerinin Alınması Tıbbi Atık Yönetimi

#### **TG-015: Sitogenetik analiz ve uygulamalar teorik dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Sitogenetik alanine giren araştırma yöntemleri teorik eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı laboratuvarları

**Dersin Saati:** Her gün saat 08.00-09.00 arası; haftada 5 gün toplam 5X1=5 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1 yıl boyunca)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Laboratuvarın bağımsız yönetimi, sitogenetik tanı ve araştırma yöntemleri-hematoloji/onkoloji, sitogenetik tanı ve araştırma yöntemleri (prenatal), sitogenetik tanı ve araştırma, yöntemleri (postnatal) teorik eğitimi

#### **TG-016: Sitogenetik analiz ve uygulamalar pratik dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Sitogenetik alanine giren araştırma yöntemleri teorik eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı laboratuvarları

**Dersin Saati:** Her gün saat 09.00-17.00 arası; haftada 5 gün toplam 5X8=40 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1 yıl boyunca)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Laboratuvarın bağımsız yönetimi, sitogenetik tanı ve araştırma yöntemleri-hematoloji/onkoloji, sitogenetik tanı ve araştırma yöntemleri (prenatal), sitogenetik tanı ve araştırma, yöntemleri (postnatal) pratik eğitimi

**TG-017: Moleküler genetik analiz ve uygulamalar teorik dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Moleküler Genetik alanine giren araştırma yöntemleri teorik eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı laboratuvarları

**Dersin Saati:** Her gün saat 08.00-09.00 arası; haftada 5 gün toplam 5X1=5 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1 yıl boyunca)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Laboratuvarın bağımsız yönetimi, moleküler sitogenetik tanı ve araştırma yöntemleri (postnatal), moleküler sitogenetik tanı ve araştırma yöntemleri (preseptomatik), moleküler tanı ve araştırma yöntemleri (preseptomatik), moleküler sitogenetik tanı ve araştırma yöntemleri (prenatal), moleküler tanı ve araştırma yöntemleri (prenatal), moleküler tanı ve araştırma yöntemleri (postnatal), moleküler tanı ve araştırma yöntemlerinin (hematoloji/onkoloji) Moleküler sitogenetik tanı ve araştırma yöntemleri (hematoloji/onkoloji) teorik eğitimi

**TG-018: Moleküler genetik analiz ve uygulamaları pratik dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Moleküler Genetik alanine giren araştırma yöntemleri pratik eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı laboratuvarları

**Dersin Saati:** Her gün saat 09.00-17.00 arası; haftada 5 gün toplam 5X8=40 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay (1 yıl boyunca)

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Laboratuvarın bağımsız yönetimi, moleküler sitogenetik tanı ve araştırma yöntemleri (postnatal), moleküler sitogenetik tanı ve araştırma yöntemleri (preseptomatik), moleküler tanı ve araştırma yöntemleri (preseptomatik), moleküler sitogenetik tanı ve araştırma yöntemleri (prenatal), moleküler tanı ve araştırma yöntemleri (prenatal), moleküler tanı ve araştırma yöntemleri (postnatal), moleküler tanı ve araştırma yöntemlerinin (hematoloji/onkoloji) Moleküler sitogenetik tanı ve araştırma yöntemleri (hematoloji/onkoloji) pratik eğitimi

**TG-019: Yeni Genetik Teknolojiler ve Yeni Nesil Dizileme eğitimi dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Yeni nesil teknolojilerle elde edilen veriyi analiz etme ve yorumlamak eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her Çarşamba-cuma saat 09.00-11.30 arası; haftada 2 gün toplam 2.5 X 2=5 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Mikroarray analizleri, yeni nesil dizileme ve biyoinformatik değerlendirme teorik ve Pratik eğitimi

**TG-020: Genetikte tedavi dersleri**

**Dersin Kapsamı:** Gen Tedavisi, Genetik Hastalıkların Tedavisi ve Kök Hücre tedavisi eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Haftada 1 gün saat 14.00-15.00 arası toplam 1 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Genetik hastalıkların tedavisi ile yeni genetik teknolojilerin eğitimi

**TG-021: Genetik uygulama alanları (immünogenetik- genetik haritalama-bireysel tıp- popülasyon genetiği, vb teorik eğitimi**

**Dersin Kapsamı:** İmmünogenetik, popülasyon genetiği, endokrin, gastrointestinal, kardiyak, iskelet sistemi vb sistemlerin genetik hastalıkları ve gen haritalama, teorik eğitimi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Haftada 2 gün saat 15.00-17.00 arası; toplam 2X2=4 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay, 1.5 yıl boyunca

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Populasyon Genetiği, Genetik Epidemiyoloji, Gen Haritalaması, Üreme Genetiği İmmünojenetik, Psikiyatrik Genetik, Diğer Sistemlerin Genetik Hastalıkları, Farmakogenetik Bireysel Tıpta Genetik hakkında teorik eğitimi

**TG-22: Genetik uygulama alanları (immünojenetik- genetik haritalama-bireysel tıp- populasyon genetiği, vb pratik eğitimi**

**Dersin Kapsamı:** İmmünojenetik, populasyon genetiği, endokrin, gastrointestinal, kardiyak, iskelet sistemi vb sistemlerin genetik hastalıkları ve gen haritalama, hasta başı pratik uygulamaları

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri

**Dersin Saati:** Her gün saat 09.00-16.00 arası; haftada 5 gün toplam 5X7=35 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay, 1.5 yıl boyunca

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Populasyon Genetiği, Genetik Epidemiyoloji, Gen Haritalaması, Üreme Genetiği İmmünojenetik, Psikiyatrik Genetik, Diğer Sistemlerin Genetik Hastalıkları, Farmakogenetik Bireysel Tıpta Genetik hakkında Pratik uygulamalar

**TG-23: Makale, tez ve akademik yayın yazma literatür takip etme eğitimi**

**Dersin Kapsamı:** Araştırma planlaması, projelendirilmesi, gerçekleştirilmesi ve değerlendirilip makale haline dönüştürülmesi. Güncel genetik bilgiye sahip olma ve araştırma bilgi ve becerisini geliştirilmesi

**Dersin Yeri:** Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı poliklinikleri ve seminer salonu

**Dersin Saati:** Her cuma saat 13.00-15.00 arası; haftada 1 gün toplam 2 saat

**Dersin Süresi:** 12 ay

**Dersin Öğrencisi:** Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Tıbbi Genetik AD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**Dersin İçeriği:** Uzmanlık öğrencisinin tez yada başka bir araştırmaı planlarken dikkat etmesi gerekenler, gerektiğinde bu araştırmanın projelendirilmesi için yapılması gerekenler, çalışmanın yürütülmesi ve sonuçlandırılmasında önemsenmesi gereken noktalar ve sonuç olarak makale haline getirilmesinde yapılması gerekenler araştırmaya başlamadan ve araştırmalar devam ederken aralıklı olarak tartışılacaktır