**-8-**

**İmmünoloji**

ANABİLİM DALI

**ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
İMMÜNOLOJİ ANABİLİM DALI**

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

###### **MEZUNİYET SONRASI UZMANLIK EĞİTİM (Rotasyon) DERSLERİ**

|  |
| --- |
| İMMÜNOLOJİ ANABİLİM DALIÖĞRETİM ÜYELERİProf. Dr. Mustafa Yavuz KÖKERDoç.Dr. Çağman TANDr.Öğr. Üyesi Hüseyin AVCILAR |

**İMMÜNOLOJİ ANABİLİM ROTASYON EĞİTİM DERSLERİ**

**KODU DERS ADI T-TDF-K**

**İMM 605** İmmünolojide Laboratuvar Çalışmaları **01-04-03**

**İMM 612** Makale ve Seminer saati **00-02-01**

**İMM 616** Hücre Analiz teknikleri **01-03-03**

**İMM 620** HLA Sistemi ve Doku Tiplendirme Yöntemleri **05-00-05**

**İMM605:** **İmmünolojide Laboratuvar Çalışmaları (01-04-03) (Her bir rotasyon öğrencisi için)**

**Dersin Kapsamı:** İmmünoloji Anabilim Dalında gerçekleştirilen rutin testlerin postanalitik kontrolünü kapsar.

**Dersin Yeri:** Öğretim üyesinin ofisi ve görevli olduğu doku tipleme ve flow laboratuvarlarında yapılır.

**Dersin Saati:** Her gün 15:00-16:00 saatleri arasında yapılır.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Alerji İmmünoloji Yan dal uzmanlık öğrencisi ve İmmünoloji yüksek lisans-doktora öğrencileri.

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Yapılan rutin testlerden sorumlu olan öğretim üyesi tarafından verilir. Her öğretim üyesi için haftada 1 saat teorik 4 saat ders yüküne karşılıktır.

**Dersin İçeriği:** İmmünoloji laboratuvarında çalışılan rutin testlerin, testi çalışan teknisyen ve rotasyon öğrencisi ile birlikte değerlendirme yapıldığı derstir. Her bir öğretim üyesi, sorumluluğunda olan rutin testler için danışmanlık yapar. Metodlara ait problemleri çözer, aksaklıkları giderir. Öğretim üyesi tarafından bizzat ve aktif olarak yürütülür. Teorik /Pratik ders programına göre, çakışma söz konusu olduğunda dersin olmadığı uygun saatte yapılır.

**İMM 616: Hücre Analiz teknikleri (01-03-03) (Her bir rotasyon öğrencisi için)**

**Dersin kapsamı**: Anabilim Dalımıza görevlendirilen Alerji -İmmünoloji yan dal öğrencilerinin akım sitometri laboratuvar uygulamaları konusunda bilgi, beceri ve deneyimin artırılması.

**Dersin Yeri**: Öğretim üyesinin ofisi ve görevli olduğu laboratuvarlarda yapılır.

**Dersin saati**: Haftada 1 saat teorik 3 saat pratik. Salı günü saat 15:00-16:30 arasında ve Perşembe 14.00-16.30 arasında yapılır. Dersin planlanan saati ile Tıp Fakültesine verilen ders saatleri arasında çakışma olursa, aynı ders o haftanın uygun olan bir başka saatinde yapılır. Öğretim üyesinin vereceği ders saati, rotasyon öğrencisi sayısına göre değişkenlik gösterebilir. Dersin her bir saati anlatan öğretim üyesine bir saat teorik derse karşılıktır.

**Dersin süresi**: 1 yıl

**Dersin öğrencisi**: Alerji İmmünoloji Yan dal uzmanlık öğrencisi ve İmmünoloji yüksek lisans-doktora öğrencileri.

**Dersin sorumlusu öğretim üyesi**: Prof Dr Mustafa yavuz Köker

**Dersin İçeriği:**

1. Uzmanlık öğrencisinin laboratuvar uygulamaları hakkında literatür bilgisinin geliştirilmesi ve dokümantasyonu
2. laboratuvar konusunda bilgi, beceri ve deneyimin artırılması Sonuçların değerlendirilmesi
3. bir saat teorik 4 saat pratik şeklinde uygulanır.

|  |
| --- |
|  |
| **1** | Laboratuvarda temel kurallar, malzemelerin tanıtımı  | **4** | Akım sitometri ile HLA B27 analizi |
| **2** | Akım sitometri | **5** | Biyolojik materyalle çalışma ilkeleri ve uygulaması |
| **3** | Lenfosit altgrup analizi | **6** | Fagostest değerlendirme |
| **4** | Kolorimetri ve Total Protein Ölçümü |  |  |

**İMM620: HLA Sistemi ve Doku Tiplendirme Yöntemleri (05-00-05)**

**Dersin kapsamı**: HLA sisteminin tanımlanması için uygulanan testler ve işleyişi

**Dersin yeri:** HLA Doku Tipleme Laboratuvarında

**Dersin saati:** haftada 2 gün Her sabah 08:00-10:00 saatleri arasında yapılır. Haftada 5 saattir.

**Dersin Süresi:** 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Alerji İmmünoloji Yan dal uzmanlık öğrencisi ve İmmünoloji yüksek lisans-doktora öğrencileri.

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi:** Prof Dr Mustafa Yavuz Köker, Doku tipleme laboratuvar sorumlusu. Ders İmmünoloji doktoralı öğretim üyesi tarafından verilebilir.Dersin planlanan saati ile Tıp Fakültesine verilen ders saatleri arasında çakışma olursa; aynı ders o haftanın uygun olan başka saatinde yapılır.

**Dersin İçeriği:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | Laboratuvar işleyişi | **5** | PRA testleri |
| **2** | HLA nedir | **6** | Flow krossmach uygulama |
| **3** | HLA testleri nelerdir | **7** | Test değerlendirme |
| **4** | HLA moleküler testler | **8** | Organ naklinde yorumlama |

**İMM 612:** **Makale ve Seminer saati (00-02-01)**

**Dersin Kapsamı**: İmmünoloji literatür incelenmesiyle ulaşılan metodlar arasından, çalışılan laboratuvar testleri; metodların hakkında bilgilenme.

**Dersin Yeri**: Anabilim dalı seminer salonu ve laboratuvarları

**Dersin Saati**: Perşembe günü 10:00-12:00 saatleri arasında haftada 2 saat yapılır.

**Dersin süresi:** 1 yıl

**Dersin öğrencisi**: Alerji İmmünoloji Yan dal uzmanlık öğrencisi ve İmmünoloji yüksek lisans-doktora öğrencileri.

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi**: İmmünoloji AD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri. Her bir öğretim üyesi için haftada iki saat teorik ders yüküne karşılıktır.

**Dersin İçeriği**: Değerli ve güncel laboratuvar tekniklerini ön plana alan seminerler ve makaleler

**İMMÜNOLOJİ ANABİLİM DALI**

**EĞİTİM ÖĞRETİM YILI HAFTALIK DERS PROGRAMI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Saat** | **Pazartesi** | **Salı** | **Çarşamba** | **Perşembe** | **Cuma** |
| **08.10-9.00** | İMM 616: Hücre Analiz teknikleri | İMM620: HLA Sistemi ve Doku Tiplendirme Yöntemleri |  | İMM620: HLA Sistemi ve Doku Tiplendirme Yöntemleri | İMM 616: Hücre Analiz teknikleri |
| **9.10-10.00** | İMM 616: Hücre Analiz teknikleri | İMM620: HLA Sistemi ve Doku Tiplendirme Yöntemleri |  | İMM620: HLA Sistemi ve Doku Tiplendirme Yöntemleri | İMM 616: Hücre Analiz teknikleri |
| **10.10-11.00** |  | İMM620: HLA Sistemi ve Doku Tiplendirme Yöntemleri |  | İMM612 Makale ve seminer saati |  |
| **11.10-12.00** |  |  |  | İMM612 Makale ve seminer saati |  |
| **13.10-14.00** |  |  |  |  |  |
| **14.10-15.00** |  |  |  |  |  |
| **15.10-16.00** | İMM605İmmünolojide Laboratuvar Çalışmaları | İMM605İmmünolojide Laboratuvar Çalışmaları | İMM605İmmünolojide Laboratuvar Çalışmaları | İMM605İmmünolojide Laboratuvar Çalışmaları | İMM605İmmünolojide Laboratuvar Çalışmaları |
| **16.10-17.00** |  |  |  |  |  |