**-10-**

**(4)**

**İÇ HASTALIKLARI**

ANABİLİM DALI

NEFROLOJİ BİLİM DALI

**ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI NEFROLOJİ BİLİM DALI
 2023-2024 TIPTA UZMANLIK VE YAN DAL UZMANLIK EĞİTİMİ REHBERİ**

|  |
| --- |
| **İÇ HASTALIKLARI NEFROLOJİ BİLİM DALI ÖĞRETİM ÜYELERİ**Prof. Dr. Oktay OYMAKProf. Dr. Bülent TOKGÖZProf. Dr. Murat Hayri SİPAHİOĞLUProf. Dr. İsmail KOÇYİĞİT |

###### NEFROLOJİ BD İÇ HASTALIKLARI UZMANLIK EĞİTİM DERSLERİ

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

**DAH 701**: İç Hastalıkları Vaka Saati **(00-01-01)**

**DAH 702:** İç Hastalıkları Seminer Saati **(00-01-01)**

**NEF 700:** İç Hast. Ana Dal Uzmanlık Tezleri **(00-01-01)**

**NEF 701**: Nef BD Genel Nefro ve Prediyaliz Servisi Hasta Başı Dersleri **(10-00-10)**

**NEF 702**: Nefroloji BD Hemodiyaliz Servisi Hasta Başı Dersleri **(10-00-10)**

**NEF 703**: Nefroloji BD Periton Diyalizi Servisi Hasta Başı Dersleri **(10-00-10)**

**NEF 704**: Nefroloji BD Transplantasyon Servisi Hasta Başı Dersleri **(10-00-10)**

**NEF 705**: Nefroloji BD Hemodiyaliz Ünitesi Hasta Başı Dersleri **(10-00-10)**

**NEF 706**: Nefroloji BD Genel Nefroloji Poliklinik Hasta Başı Eğitimi **(10-00-10)**

**NEF 707**: Nefroloji BD SAPD Poliklinik Hasta Başı Eğitimi **(10-00-10)**

**NEF 708:** Nefroloji BD Transplantasyon polikliniğiHasta Başı Eğitimi **(10-00-10)**

**NEF 709:** Nefroloji BD Hipertansiyon polikliniğiHasta Başı Eğitimi **(10-00-10)**

**NEF 710:** Nefroloji Makale Saati **(00-02-01)**

**NEF 711**: İç Hastalıkları Nefroloji Seminer Saati **(00-02-01)**

**NEF 712**: Nefroloji Vaka Saati **(00-01-01)**

**İÇ HASTALIKLARI TIPTA UZMANLIK ÖĞRENCİLERİ NEFROLOJİ YETERLİLİK İÇİN YAPMASI GEREKEN İŞLEMLER**

**İÇ HASTALIKLARI NEFROLOJİ YAN DAL UZMANLIK EĞİTİM DERSLERİ**

**NEF 800**: İç Hastalıkları Yan Dal Uzmanlık Tezleri **(00-02-01)**

**NEF 801**: Araştırma Planlama ve Değerlendirme Eğitimi Saati **(00-05-03)**

**NEF 802**: Girişimsel Nefroloji Eğitim Saati **(00-03-02)**

**NEF 803:** Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji pratiğinde yaklaşım esasları **(00-02-01)**

**NEF 804:** Transplantasyon Konseyi **(00-01-01)**

**İÇ HASTALIKLARI NEFROLOJİ YAN DALI EĞİTİMİ UZMANLIK ÖĞRENCİLERİ YETERLİLİK İÇİN YAPMASI GEREKEN İŞLEMLER**

###### İÇ HASTALIKLARI NEFROLOJİ BD TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ PROGRAMI

**DAH 701: İç Hastalıkları Vaka Saati (00-01-01) Her Öğretim Üyesi İçin**

**Dersin Kapsamı**: İç hastalıkları departmanlarında takip ve tedavi edilen hastaların içinden seçilen klinik öneme haiz hastalar tartışılır. 1 saat teorik dışı ders yükü kapsamındadır.

**Dersin Yeri**: İç Hastalıkları Dershanesi

**Dersin Saati**: Pazartesi günleri saat 08-09 arasında gerçekleştirilir. Haftada 1 saat

**Dersin Süresi**: 3 ay (yılda 4 kez açılır).

**Dersin Öğrencisi**: İç Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi**: İç Hastalıkları ABD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**DAH 702: İç Hastalıkları Seminer Saati (00-01-01) Her Öğretim Üyesi İçin**

**Dersin Kapsamı**: İç Hastalıkları temel konularında ve güncel gelişmeleri içeren bir seminer İç Hastalıkları Öğretim Üyeleri, Yandal Araştırma görevlileri ve Tıpta uzmanlık öğrencileri tarafından sunulur. 1 saat teorik dışı ders yükü kapsamındadır.

**Dersin Yeri**: İç Hastalıkları Dershanesi

**Dersin Saati**: Cuma günleri saat 08–09 arasında gerçekleştirilir. Haftada 1 saat.

**Dersin Süresi**: 3 ay (yılda 4 kez açılır).

**Dersin Öğrencileri**: Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi**: İç Hastalıkları ABD Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Nef 700:İç Hastalıkları Ana Dal Uzm Tezleri (00-01-01) Her Uzmanlık Öğrencisi İçin**

**Dersin Kapsamı**: Öğretim üyesi ile tıpta uzmanlık öğrencisinin bir araya gelerek tez çalışmasının değerlendirildiği işlemdir. 1 saat teorik dışı ders yükü kapsamındadır.

**Dersin Yeri:** İç hastalıkları nefroloji bilim dalı

**Dersin Saati**: Salı günleri 08–09.00 saatleri arasında verilir. İkinci bir öğrenci için pazartesi günleri saat 10-11 arasında ek ders yapılır. Her öğrenci için haftada 1 saat,

**Dersin Süresi**: Tez çalışması bitene kadar

**Dersin Öğrencisi**: İç Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi**: İç Hastalıkları Anabilim Dalı akademik kurulu tarafından tez danışmanı olarak görevlendirilen öğretim üyesi

**NEF 701:Nefro BD Genel Nefro ve Prediyaliz Servisi Hasta Başı Dersleri: (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Genel Nefroloji servisinde yatan hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Genel Nefroloji ve Prediyaliz Servisi

**Dersin Saati**: Her sabah 09.00-10.00 ve öğleden sonra 16.00-17.00 saatleri arasında günde iki kez yapılır. Haftada 2x5 saat= 10 saat

**Dersin Süresi:** 3 ay (Yılda 4 kez açılır)

**Dersin Öğrencisi:** İç Hastalıkları akademik kurulunda belirlenen İç Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri ve Yandal Uzmanlık Öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Her bir ünitedeki servis konsültanı öğretim üyesi her ay İç Hastalıkları Ana Bilim Dalı başkanı tarafından görevlendirilir.

**Dersin İçeriği:**

Sıvı elektrolit metabolizması ve bozuklukları

Asit- Baz metabolizması ve bozuklukları

Hipertansif hastaya yaklaşım ve Antihipertansif tedavi

Sekonder hipertansiyon nedenleri ve tedavi yaklaşımları

Proteinüriler ve Nefrotik Sendrom tanı tedavi yaklaşımları

Primer glomeruler hastalıklar

Sekonder glomeruler hastalıklar

Akut Böbrek Yetmezliği tanı ve tedavi yaklaşımları

Obstrüktif nefropati tanı ve tedavi yaklaşımları

Üriner sistem infeksiyonları tanı ve tedavisi

Böbreğin kistik hastalıkları

Gebelik ve böbrek hastalıkları

Taş hastalığı tanı ve tedavi yöntemleri

Renal Tübüler Hastalıklar

Kollajen doku hastalıkları ve vaskülitlerde böbrek tutulumu

Diyabetik nefropati

Böbrek hastalıklarında ilaç kullanım prensipleri

Amiloid böbrek

Kalıtımsal böbrek hastalıkları(Alport, Medüller Kistik Hastalık, Orak hücre hastalığı)

Böbrek hastalıklarında beslenme prensipleri

Hemolitik Üremik Sendrom ve Trombotik Trombositopenik Purpura

Böbrek biyopsisi endikasyon- kontrendikasyonları

**NEF 702:Hemodiyaliz Servisi Hasta Başı Dersleri: (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Hemodiyaliz servisinde yatan hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Hemodiyaliz Servisi

**Dersin Saati**: Her sabah 09.00-10.00 ve öğleden sonra 16.00-17.00 saatleri arasında günde iki kez yapılır. Haftada 2x5 saat= 10 saat

**Dersin Süresi:** 3 ay (Yılda 4 kez açılır)

**Dersin Öğrencisi:** İç Hastalıkları akademik kurulunda belirlenen İç Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri ve Yandal Uzmanlık Öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Her bir ünitedeki servis konsültanı öğretim üyesi her ay İç Hastalıkları Ana Bilim Dalı başkanı tarafından görevlendirilir.

**Dersin İçeriği:**

•Hemodiyaliz ve Hemofiltrasyon ilkeleri ve pratikte kullanımı

•Hemodiyaliz komplikasyonları ve tedavileri

•Hemodiyaliz hastalarında diyaliz yeterliliğinin belirlenmesi

•Hemodiyaliz hastalarında vasküler erişim yolu seçimi

•Hemodiyaliz yeterliliğinin belirlenmesi

•Hemodiyaliz reçetesinin yazılması

•Hemodiyaliz hastalarında sıvı-elektrolit dengesi

•Hemodiyaliz hastalarında antikoagulasyon metodları

•A-V fistül uygulaması ve kullanımı

•A-V fistül komplikasyonları ve tedavisi

•Vasküler erişim yolu olarak greft uygulaması ve kullanımı

**NEF 703:Nefroloji Bilim Dalı Periton Diyalizi Servis Hasta Başı Dersleri: (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** **Periton Diyalizi** servisinde yatan hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri: Periton Diyalizi** Servisi

**Dersin Saati**: Her sabah 09.00-10.00 ve öğleden sonra 16.00-17.00 saatleri arasında günde iki kez yapılır. Haftada 2x5 saat= 10 saat

**Dersin Süresi:** 3 ay (Yılda 4 kez açılır)

**Dersin Öğrencisi:** İç Hastalıkları akademik kurulunda belirlenen İç Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri ve Yandal Uzmanlık Öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Her bir ünitedeki servis konsültanı öğretim üyesi her ay İç Hastalıkları Ana Bilim Dalı başkanı tarafından görevlendirilir.

**Dersin İçeriği:**

•Kronik Böbrek Yetmezliği tanı ve tedavi yaklaşımları

•Periton diyalizi enfeksiyöz komplikasyonları ve tedavileri

•Periton diyalizi non-enfeksiyöz komplikasyonları ve tedavileri

•SAPD hastalarında diyaliz yeterliliğinin belirlenmesi

•Eritropoietin direncine yol açan faktörler

•Fostat bağlayıcılar ve kullanım ilkeleri

•Periton diyalizi hastalarında volüm durumunun değerlendirilmesi

•Periton diyalizi hastalarında kardiyovasküler sorunlar

•Sklerozan enkapsüle peritonite yaklaşım

•Periton diyalizi hastalarında malnutrisyona yönelik yaklaşımlar

•Periton diyalizi hastalarında ultrafiltrasyon yetmelizliğine yaklaşım

**NEF 704:Nefroloji BD Transplantasyon Servisi Hasta Başı Dersleri (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** **Transplantasyon** Servisinde yatan hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri: Transplantasyon** servisi

**Dersin Saati**: Her sabah 09.00-10.00 ve öğleden sonra 16.00-17.00 saatleri arasında günde iki kez yapılır. Haftada 2x5 saat= 10 saat

**Dersin Süresi:** 3 ay (Yılda 4 kez açılır)

**Dersin Öğrencisi:** İç Hastalıkları akademik kurulunda belirlenen İç Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri ve Yandal Uzmanlık Öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Her bir ünitedeki servis konsültanı öğretim üyesi her ay İç Hastalıkları Ana Bilim Dalı başkanı tarafından görevlendirilir.

**Dersin İçeriği:**

•Renal transplantasyona aday hastaların belirlenmesi

•Renal transplantasyon hazırlıkları

•Doku uyumu ve renal transplantasyon immünolojisi

•Akut rejeksiyonlu hastaya yaklaşım

•Kronik rejeksiyon sürecindeki renal transplant hastalarının idaresi ve diyalize hazırlanması

•Renal transplantasyonlu hastalarda enfeksiyon yönetimi

•Renal transplantasyonlu hastalarda immünsüpresif tedavinin düzenlenmesi ve yan etkilerin farkındalığı

•Renal transplantasyonlu hastalarda kardiyovasküler risk faktörlerin değerlendirilmesi

•Renal transplantasyonlu hastalarda anemive polisitemiye yaklaşım

**NEF 705: Nefroloji BD Hemodiyaliz Ünitesi Hasta Başı Dersleri (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Hemodiyaliz ünitesinde takip edilmekte olan yatan ve ayaktan hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Hemodiyaliz Ünitesi

**Dersin Saati**: Her sabah 09.10-10.00 ve öğleden sonra 16.00-17.00 saatleri arasında günde iki kez yapılır saatleri arasında yapılır. Haftada 2x5 saat= 10 saat

**Dersin Süresi:** 3 ay (Yılda 4 kez açılır)

**Dersin Öğrencisi:** İç Hastalıkları akademik kurulunda belirlenen İç Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri ve Yandal Uzmanlık Öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Her bir ünitedeki servis konsültanı öğretim üyesi her ay İç Hastalıkları Ana Bilim Dalı başkanı tarafından görevlendirilir.

**Dersin İçeriği:**

•Hemodiyaliz ve Hemofiltrasyon ilkeleri ve pratikte kullanımı

•Hemodiyaliz komplikasyonları ve tedavileri

•Vasküler erişim yolu uygulamaları

•Hemodiyaliz hastalarında beslenme

•Hemodiyaliz hastalarında psikolojik problemler

•Diyalizör reaksiyonları ve tedavisi

•Hemodiyaliz yeterliliğinin belirlenmesi

•Hemodiyaliz reçetesinin yazılması

•Hemodiyaliz hastalarında sıvı-elektrolit dengesi

•Hemodiyaliz hastalarında antikoagulasyon metodları

•Üremik kemik hastalığı tedavisi

•Hemodiyaliz hastalarında anemi tedavisi ve eritropoietin kullanım ilkeleri

•Hemodiyaliz hastalarında kardiyovasküler sorunlar ve tedavisi

•Hemodiyaliz hastalarında amiloidoz

•Hemodiyaliz su sistemi ve kontrolü

•Hemodiyaliz cihazı alarm sistemleri ve uygun müdahalesi

•Hemodiyaliz hastalarında hepatit enfeksiyonu, korunma ve tedavi

•Diyaliz disequilibrium sendromu, önlenmesi ve tedavisi

•Diyalizöe tipleri ve uygun diyalizör seçimi

•Hemodiyaliz hastalarında ilaç kullanımı

•Hemodiyalizde anaflaktoid komplikasyonlar ve tedavisi

•Hemodiyalizde kramp ve tedavisi

•Hemodiyaliz cihazı dezenfeksiyon işlemi

**NEF 706:Nefroloji BD Genel Nefroloji Poliklinik Hasta Başı Eğitimi; (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Nefroloji polikliniğinde ayaktan takip edilen hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Nefroloji Polikliniği

**Dersin Saati**: her iş günü saat 14.00-16.00 arasında; Haftada toplam 10 saat

**Dersin Süresi:** 3 ay (Yılda 4 kez açılır)

**Dersin Öğrencisi:** İç Hastalıkları akademik kurulunda belirlenen İç Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri ve Yandal Uzmanlık Öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** İç Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

Böbrek hastalıklarında tanı yöntemleri

Hipertansif hastaya yaklaşım ve Antihipertansif tedavi

Sekonder hipertansiyon nedenleri ve tanı yaklaşımları

Proteinüriler ve Nefrotik Sendrom tanı yaklaşımları

Kronik Böbrek Yetmezliği tanı ve tedavi yaklaşımları

Obstrüktif nefropati tanı yaklaşımları

Üriner sistem infeksiyonları tanı ve tedavisi

Böbreğin kistik hastalıkları

Böbrek tümörleri tanı yöntemleri

Taş hastalığı tanı ve tedavi yöntemleri

Kollajen doku hastalıkları ve vaskülitlerde böbrek tutulumu

Diyabetik nefropati

Böbrek hastalıklarında ilaç kullanım prensipleri

Böbrek hastalıklarında beslenme prensipleri

Böbrek biyopsisi endikasyon- kontrendikasyonları

Renal transplantasyon ilkeleri ve transplantasyonlu hastaya yaklaşım

**NEF 707:Nefroloji BD SAPD Poliklinik Hasta Başı Eğitimi; (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** SAPD (Sürekli Ayaktan Periton Diyalizi) polikliniğinde ayaktan takip edilen hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** SAPD Polikliniği

**Dersin Saati**: Her iş günü saat 14.00-16.00 arasında; Haftada toplam 10 saat

**Dersin Süresi:** 3 ay (Yılda 4 kez açılır)

**Dersin Öğrencisi:** İç Hastalıkları akademik kurulunda belirlenen İç Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** İç Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

•Peritoneal kateter tipleri ve yerleştirme teknikleri

•Periton membran fonksiyonları ve üç por modeli

•Periton diyaliz solusyonları ve sistemleri

•Ultrafiltrasyon yetersizliği ve önlemler

•Aletli periton diyalizi uygulamaları

•Peritoneal diyaliz ilkeleri

•SAPD peritonit tanı ve tedavisi

•Kateter çevresi kaçakları ve tedavisi

•Periton Diyaliz yeterliğinin tespiti

•PET testi yapılışı ve değerlendirilmesi

•Periton Diyalizi reçetesinin belirlenmesi

•Periton Diyalizi hastalarında beslenme

•Tünel ve çıkış yolu enfeksiyonları ve çıkış yeri bakımı

•Üremik kemik hastalığı ve tedavisi

•Anemi tedavisi ve eritropoietin kullanım ilkeleri

•Diyabetik hastalarda periton diyalizi uygulamaları ve özel problemler

**NEF 708 Nefroloji BD Transplantasyon Polikliniği Hasta Başı Eğitimi (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** SAPD (Sürekli Ayaktan Periton Diyalizi) polikliniğinde ayaktan takip edilen hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** SAPD Polikliniği

**Dersin Saati**: Her iş günü saat 14.00-16.00 arasında; Haftada toplam 10 saat

**Dersin Süresi:** 3 ay (Yılda 4 kez açılır)

**Dersin Öğrencisi:** İç Hastalıkları akademik kurulunda belirlenen İç Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** İç Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

•Akut rejeksiyonlu hastaya yaklaşım

•Kronik rejeksiyon sürecindeki renal transplant hastalarının idaresi ve diyalize hazırlanması

•Renal transplantasyonlu hastalarda enfeksiyon yönetimi

•Renal transplantasyonlu hastalarda immünsüpresif tedavinin düzenlenmesi ve yan etkilerin farkındalığı

•Renal transplantasyonlu hastalarda kardiyovasküler risk faktörlerin değerlendirilmesi

•Renal transplantasyonlu hastalarda anemive polisitemiye yaklaşım

**NEF 709 Nefroloji BD Hipertansiyon Polikliniği Hasta Başı Eğitimi (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** SAPD (Sürekli Ayaktan Periton Diyalizi) polikliniğinde ayaktan takip edilen hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** SAPD Polikliniği

**Dersin Saati**: Her iş günü saat 14.00-16.00 arasında; Haftada toplam 10 saat

**Dersin Süresi:** 3 ay (Yılda 4 kez açılır)

**Dersin Öğrencisi:** İç Hastalıkları akademik kurulunda belirlenen İç Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** İç Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

•Primer ve Sekonder hipertansiyon ayrımı

• Hipertansiyonu olan hastaya antihipertansif ilaç seçimi

•Antihipertansif ilaçların yan etkileri

•Hipertansif acil ve ivediye yaklaşım

•Hipertansiyon hedef organ hasarlarının değerlendirilmesi

•Hipertansiyonda ilaç dışı yaklaşımlar

•Ambulatuvar kan basıncı ölçümü endikasyonları ve değerlendirilmesi

•Hipertansiyonda mevcut klavuzların klinik pratikteki önemi

**NEF 710: NEFROLOJİ Makale Saati -(00-02-01) Her Öğretim Üyesi İçin**

**Dersin Kapsamı**: Nefroloji konusunda yayınlanan dergilerden öğretim üyesi tarafından seçilen güncel gelişmelere yönelik makalelerde İç Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri tarafından sunulur. 1 saat teorik dışı ders yükü kapsamındadır.

**Dersin Yeri**: Nefroloji Seminer Salonu

**Dersin Saati**: Pazartesi-Çarşamba günleri saat 10–11 arasında gerçekleştirilir. Haftada 2 saat,

**Dersin Süresi**: 1 ay (yılda 12 kez açılır).

**Dersin Öğrencisi**: Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi**: İç Hastalıkları ABD Başkanı tarafından görevlendirilen İç Hastalıkları Nefroloji bilim dalı öğretim üyeleri

**NEF 711: İç Hastalıkları Nefroloji Seminer Saati -(00-02-01)Her Öğretim Üyesi İçin**

**Dersin Kapsamı:** Nefroloji temel konularında ve güncel gelişmeleri içeren bir seminer Tıpta uzmanlık öğrencileri tarafından sunulur. Toplam haftada 2saat teorik dışı uygulamadır.

**Dersin Yeri:** İç hastalıkları nefrolojisi

**Dersin Saati**: Her Salı ve Perşembe günleri saat 10-11 arası

**Dersin Süresi**: 1 ay (yılda 12 kez açılır)

**Dersin Öğrencisi**: İç Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi**: İç Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen İç Hastalıkları nefroloji bilim dalı öğretim üyeleridir.

**NEF 712 NEFROLOJİ Vaka Saati -(00-01-01) Her Öğretim Üyesi İçin**

**Dersin Kapsamı**: Nefroloji bilim dalında takip ve tedavi edilen hastaların içinden seçilen klinik öneme haiz hastalar tartışılır. 1 saat teorik dışı ders yükü kapsamındadır.

**Dersin Yeri**: NEFROLOJİ Seminer Salonu

**Dersin Saati**: Cuma günleri saat 10-11 arasında gerçekleştirilir. Haftada 1 saat.

**Dersin Süresi**: 1 ay (yılda 12 kez açılır).

Dersin Öğrencisi: Tıpta Uzmanlık Öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi**: İç Hastalıkları ABD Başkanı tarafından görevlendirilen İç Hastalıkları Nefroloji bilim dalı öğretim üyeleri

**İÇ HASTALIKLARI TIPTA UZMANLIK ÖĞRENCİLERİ NEFROLOJİ YETERLİLİK İÇİN YAPMASI GEREKEN KLİNİK VE LABORATUAR UYGULAMALAR**

Anamnez alma ve hasta dosyası hazırlama 40 hasta

Tam idrar tetkiki sonuçlarının yorumlanması 50 hasta

Fistül açılan hastanın takibi 50 hasta

Hipertansif hasta takibi 30 hasta

Obstrüktif üropatili hasta takibi 10 hasta

Peritonitli hasta takibi 15 hasta

Periferik yayma değerlendirilmesi 50 adet

Asit-Baz bozukluğu olan hasta takibi 50 hasta

Elektrolit bozukluğu olan hasta takibi 50 hasta

Transplantasyon yapılan hasta takibi 5 hasta

Plevral, peritoneal mayi veya BOS materyali alma ve değl 5 adet

Hickman kateter bakımı  5 adet

Anemili hasta takip ve tedavisi 20 hasta

Nefrotik Sendromlu Hasta takibi 10 hasta

Akut Böbrek Yetmezlikli hasta takibi 20 hasta

Kronik Böbrek Yetmezlikli hasta takibi 30 hasta

Transplantasyon vericisinin hazırlanması 2 adet

Seminer sunma 2 adet

Makale sunma 2 adet

Ulusal bir dergide bilimsel yayına katkı 2 adet

Uluslararası bir dergide bilimsel yayına katkı 1 adet

**İÇ HASTALIKLARI NEFROLOJİ YAN DAL UZMANLIK EĞİTİMİ PROGRAMI**

**NEF 800: İç Hastalıkları Nefroloji Yan Dal Uzmanlık Tezleri (00-02-01)**

**Dersin Kapsamı**: Öğretim üyesi ile tıpta uzmanlık öğrencisinin bir araya gelerek tez çalışmasının değerlendirildiği işlemdir. 1 saat teorik dışı ders yükü kapsamındadır.

**Dersin Yeri:** İç hastalıkları nefroloji bilim dalı

**Dersin Saati**: Perşembe günleri 08–09.00 saatleri arasında verilir. İkinci bir öğrenci için pazartesi günleri saat 10-11 arasında ek ders yapılır. Her öğrenci için haftada 1 saat,

**Dersin Süresi**: Tez çalışması bitene kadar

**Dersin Öğrencisi**: İç Hastalıkları Nefroloji Yandal Uzmanlık Öğrencileri

**Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi**: İç Hastalıkları Anabilim Dalı akademik kurulu tarafından tez danışmanı olarak görevlendirilen öğretim üyesi

**NEF 801: Araştırma Planlama ve Değerlendirme Eğitimi Saati (00-05-03)**

**Dersin Kapsamı:** Nefroloji BD tarafından çalışmaların ve klinik protokollerin takibi için aylık olarak görevlendirilen öğretim üyesi tarafından bizzat ve bilfiil aktif olarak yürütülür.

**Dersin Yeri:** Nefroloji Bilim Dalı öğretim üyelerinin aktif katılımı ile konferans salonunda

**Dersin Saati**: Her gün 13.10-14.00 arasında; Haftada toplam 5 saattir.

**Dersin Süresi:** 3 ay, yılda dört kez açılır.

**Dersin Öğrencisi:** Nefroloji Yan Dal Uzmanlık Öğrencileri katılır

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** İç Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

•Nefroloji Departmanında yürütülen tez çalışmaları

•Nefroloji Departmanında yürütülen klinik çalışmalar

•Nefroloji Departmanında yürütülen deneysel çalışmalar

•Nefroloji Departmanında yürütülen ulusal çok merkezli çalışmalar

•Aşagıda belirtilen dersler

 Araştırma planlama ilkeleri

 Materyal ve Metodun Belirlenme İlkeleri

 Denekleri (hastaları) alma ve dışlama kriterleri

 Etik Kurul ve hasta Onayında Helsinki ve İKU kuralları

 Verilerin toplanmasında dikkat edilecek hususlar

 İstatistik yöntem seçimi ve uygulaması

 Sonuçların yorumlanması grafik ve tablo yerleştirme ilkeleri

 Tıbbi makale yazımının ilkeleri

Her bir aşaması ilgili öğretim üyesi tarafından interaktif bir eğitim ortamında sorumlu öğretim üyesi tarafından bizzat ve bilfiil olarak gerçekleştirilir.

**NEF 802:Girişimsel Nefroloji Eğitim Saati (00-03-02)**

**Dersin Kapsamı:** Nefroloji pratiğinde tanı ve tedavide yeri olan girişimsel yöntemlerin hasta başında uygulamalı olarak gösterilmesi içerir.

**Dersin Yeri:** Servis ve SAPD girişim odaları

**Dersin Saati**: Pazartesi, Çarşamba ve Cuma günleri saat 11.10 ve 12.00 arasında haftada 3 saat

**Dersin Süresi:** 6 ay, yılda iki kez açılır.

**Dersin Öğrencisi:** Nefroloji Yan Dal Uzmanlık Öğrencileri katılır

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** İç Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

Böbrek biyopsisi teknikleri ve uygulanması

 Böbrek ultrasonografisi

 Böbrek ultrasonografisi eşliğinde böbrek biopsisi

 Nefrostomi takılması

 SAPD kateteri takılması

 Geçici hemodiyaliz kateteri takılması

 Kalıcı hemodiyaliz kateteri takılması

 Kalıcı hemodiyaliz kateterinin çıkartılması

 SAPD kateterinin çıkartılması

**NEF 803: Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji pratiğinde yaklaşım esasları (00-02-01)**

**Dersin Kapsamı:** Nefroloji pratiğinde tanı ve güncel tedavide yeri olan hasta başında uygulamalı olarak gösterilmesi içerir.

**Dersin Yeri:** Servisler, poliklinikler ve SAPD girişim odaları

**Dersin Saati**: Salı ve Perşembe günleri saat 11.10 ve 12.00 arasında haftada 2saat

**Dersin Süresi:** 6 ay, yılda iki kez açılır.

**Dersin Öğrencisi:** Nefroloji Yan Dal Uzmanlık Öğrencileri katılır

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** İç Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

Böbrek hastalıkları tanımı

 Böbrek hastalıklarında kullanılan tetkiklerin yorumlanması

 Böbrek ultrasonografisi ile teşhisin değerlendirilmesi

 Güncel tetkiklerin bizim hastalarımızda yorumlanması

 Yeni tedavi seçeneklerinin tartışılması

 Bu tedavilere hasta uyumunun değerlendirilmesi

**NEF 804: Transplantasyon Konseyi (00-01-01)**

**Dersin Kapsamı:** Böbrek nakli için gerekli koşulların değerlendirilmesi ve bu kararın multidisipliner olarak alınması

**Dersin Yeri:** Toplantı salonu

**Dersin Saati**: Daha önceden belirlenen günlerde ayda 1 kez 09.00-11.00 arasında

**Dersin Süresi:** Yıl boyunca devam eder

**Dersin Öğrencisi:** Nefroloji Yan Dal Uzmanlık Öğrencileri katılır

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Tüm Nefroloji öğretim üyeleri ayı zamanda Radyoloji, Genel Cerrahi, İmmünoloji, Üroloji Öğretim üyeleri

**Dersin İçeriği:**

Böbrek nakli için hasta belirlenmesi

 Böbrek nakli için belirlenen hastanın ve vericinin görüntüleme yöntemleri ile değerlendirilmesi

 Vericinin klinik açıdan değerlendirilmesi

 Oluşabilecek komplikasyonların öngörülmesi

 Nihai nakil kararının verilmesi

**İÇ HASTALIKLARI NEFROLOJİ YANDAL UZMANLIK ÖĞRENCİLERİ YETERLİLİK İÇİN YAPMASI GEREKEN İŞLEMLER**

Sıvı elektrolit metabolizması ve bozukluklarının değerlendirilmesi 200 hasta

Asit- Baz metabolizması ve bozukluklarının değerlendirilmesi 200 hasta

Hipertansif hastaya yaklaşım ve Antihipertansif tedavi yaklaşımları 100 hasta

Sekonder hipertansiyon nedenleri ve tedavi yaklaşımları 50 hasta

Proteinüriler ve Nefrotik Sendrom tanı ve tedavisi 50 hasta

Primer glomeruler hastalıkların tanı ve tedavisi 50 hasta

Sekonder glomeruler hastalıkların tanı ve tedavisi 50 hasta

Akut Böbrek Yetmezliği tanı ve tedavi yaklaşımları 100 hasta

Kronik Böbrek Yetmezliği tanı ve tedavi yaklaşımları 100 hasta

Hemodiyaliz ve Hemofiltrasyon ilkeleri ve pratikte kullanımı 100 hasta

Hemodiyaliz komplikasyonları ve tedavileri 150 hasta

Hemodiyaliz yeterliliğinin belirlenmesi 50 hasta

Periton diyalizi infeksiyöz komplikasyonları ve tedavileri 100 hasta

Periton diyalizi infeksiyon dışı komplikasyonları ve tedavileri 50 hasta

Obstrüktif nefropati tanı ve tedavi yaklaşımları 50 hasta

Üriner sistem infeksiyonları tanı ve tedavisi 100 hasta

Böbreğin kistik hastalıklarının takibi 50 hasta

Böbrek tümörleri tanı ve tedavi yöntemleri 20 hasta

Gebelik ve böbrek hastalıklarının değerlendirilmesi 20 hasta

Taş hastalığı tanı ve tedavi yöntemleri 50 hasta

Renal Tübüler Hastalıkların tanı ve tedavileri 30 hasta

Kollajen doku hastalıkları ve vaskülitlerde böbrek tutulumu 50 hasta

Diyabetik nefropati tanı ve tedavi yöntemleri 50 hasta

Böbrek hastalıklarında ilaç kullanım prensiplerinin belirlenmesi 30 hasta

Amiloid böbrek takibi 20 hasta

Kalıtımsal böbrek hastalıkları

(Alport, Medüller Kistik Hastalık, Orak hücre hastalığı) 10 hasta

Böbrek hastalıklarında beslenme prensiplerinin değerlendirilmesi 50 hasta

Hemolitik Üremik Sendrom ve Trombotik Trombositopenik

Purpuralı hastaya yaklaşım 10 hasta

Renal transplantasyon immünolojisinin değerlendirilmesi 20 hasta

Renal transplantasyona hasta seçimi ve hastanın hazırlanması 20 hasta

İmmunsupresif ajanlar ve ilaç seçimi 20 hasta

Posttransplant infeksiyonlara yaklaşım 20 hasta

Posttransplant maligniteler 10 hasta

Renal transplantasyonlu hastanın takibi 50 hasta

Akut ve Kronik rejeksiyon tanı ve tedavi yaklaşımları 20 hasta

Hemodiyaliz için damara ulaşım 20 hasta

Periton diyalizi kateteri yerleştirme 15 hasta

İdrar mikroskobisi 50 hasta

Böbrek biyopsisi 30 hasta

Renal histopatoloji yorumlanması 100 hasta

### İÇ HASTALIKLARI NEFROLOJİ BİLİM DALI 2023-2024 HAFTALIK DERS PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Saat** | **Pazt.** | **Salı** | **Çarş.** | **Perş.** | **Cuma** |
| 08.00-09.00 | **DAH 701** | **NEF 700** |  | **NEF 800** | **DAH 702** |
| 09.00-10.00 | Hastabaşı dersleriNEF 701NEF 702NEF 703NEF 704NEF 705 | Hastabaşı dersleriNEF 701NEF 702NEF 703NEF 704NEF 705 | Hastabaşı dersleriNEF 701NEF 702NEF 703NEF 704NEF 705 | Hastabaşı dersleriNEF 701NEF 702NEF 703NEF 704NEF 705 | Hastabaşı dersleriNEF 701NEF 702NEF 703NEF 704NEF 705 |
| 10.00-11.00 | **NEF 700\*** **NEF 710****NEF 800\*** | **NEF 711** | **NEF 710** | **NEF 711** | **NEF 712** |
| 11.00-12.00 | **Girişimsel Nefroloji** **NEF 802** | **Nefrolojik** **Yaklaşım** **NEF 803** | **Girişimsel Nefroloji** **NEF 802** | **Nefrolojik** **Yaklaşım** **NEF 803** | **Girişimsel Nefroloji** **NEF 802** |
| 13.00-14.00 | **Araştırma Planlama ve Değerlendirme Eğitimi Saati** **NEF 801** | **Araştırma Planlama ve Değerlendirme Eğitimi Saati** **NEF 801** | **Araştırma Planlama ve Değerlendirme Eğitimi Saati** **NEF 801** | **Araştırma Planlama ve Değerlendirme Eğitimi Saati** **NEF 801** | **Araştırma Planlama ve Değerlendirme Eğitimi Saati** **NEF 801** |
| 14.00-16.00 | Poliklinik dersleriNEF 706NEF 707NEF 708NEF 709 | Poliklinik dersleriNEF 706NEF 707NEF 708NEF 709 | Poliklinik dersleriNEF 706NEF 707NEF 708NEF 709 | Poliklinik dersleriNEF 706NEF 707NEF 708NEF 709 | Poliklinik dersleriNEF 706NEF 707NEF 708NEF 709 |
| 16.00-17.00 | Hastabaşı dersleriNEF 701NEF 702NEF 703NEF 704NEF 705 | Hastabaşı dersleriNEF 701NEF 702NEF 703NEF 704NEF 705 | Hastabaşı dersleriNEF 701NEF 702NEF 703NEF 704NEF 705 | Hastabaşı dersleriNEF 701NEF 702NEF 703NEF 704NEF 705 | Hastabaşı dersleriNEF 701NEF 702NEF 703NEF 704NEF 705 |