**-4-**

**(12)**

**ÇOCUK SAĞLIĞI**

**VE**

**HASTALIKLARI**

ANABİLİM DALI

NEFROLOJİ BİLİM DALI

# ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

# ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI A.D. NEFROLOJİ BİLİM DALI

2022-2023 MEZUNİYET SONRASI UZMANLIK EĞİTİM (İHTİSAS) DERSLERİ

|  |
| --- |
| **ÇOCUK NEFROLOJİ BİLİM DALI ÖĞRETİM ÜYELERİ**  Prof. Dr. M Hakan POYRAZOĞLU  Prof. Dr. İsmail DURSUN  Doç.Dr. Sibel YEL |

**ÇOCUK NEFROLOJİ BİLİM DALI**

**PEDİATRİ TIPTA UZMANLIK ÖĞRENCİLERİ EĞİTİM DERSLERİ**

**KODU DERS ADI**

**PNE700 :** Tez danışmanlığı (Her Uzmanlık Öğrencisi İçin) **(00-01-01)**

**PNE701 :** Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji Servisi Hasta Başı Dersleri **(10-00-10)**

**PNE702 :** Pediatrik Nef BD Genel Pediatri servisleri hasta başı dersleri**: (05-00-05)**

**PNE703.1:**Pediatrik Nefroloji Poliklinik 1 Hasta Başı Eğitimi: **(10-00-10)**

**PNE703.2:**Pediatrik Nefroloji Poliklinik 2 Hasta Başı Eğitimi: **(10-00-10)**

**PNE704 :** Pediatrik Üroloji Konseyi **(01-01-02)**

**PNE705 :** Pediatrik Nefroloji Makale/Seminer Saati : **(00-02-01)**

**PNE706 :** Konsültasyonlar : **(00-01-01)**

**PNE707 :** Araştırma Planlama ve Değerlendirme Eğitimi saati : **(00-01-01)**

**PNE708:** Böbrek Transplantasyon konsey **(00-01-01)**

**PNE709:** Nefropatoloji Konseyi **(00-01-01)**

**ÇOCUK NEFROLOJİ BİLİM DALI**

**YAN DAL UZMANLIK ÖĞRENCİLERİ EĞİTİM DERSLERİ**

**PNE703.3**: Pediatrik Nefroloji Poliklinik 3 Hasta Başı Eğitimi **(10-00-10)**

**PNE800 :** Böbrek Nakli hastalarının değerlendirilmesi **(00-01-01)**

**PNE801 :** Nefrolojik girişimler dersi: **(00-01-01)**

**PNE803 :** Kronik hemodiyaliz hastalarının değerlendirilmesi **(01-01-02)**

**PNE700: Tez Danışmanlığı : (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 :** Öğretim üyesinin odası.

**Dersin saati :** Pazartesi günleri 08.00-09.00

**Dersin süresi :** Haftada 1 saat, tez çalışması bitene kadar.

**Dersin öğrencisi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Tıpta uzmanlık öğrencileri.

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı akademik kurulu tarafından tez danışmanı olarak görevlendirilen öğretim üyesi.

**Dersin içeriği :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı akademik kurulu tarafından kabul edilmiş uzmanlık tez projesi.

**PNE701** :**Pediatrik Nefroloji BD Nefroloji Servisi Hasta Başı Dersleri: (10-00-10)**

**Dersin kapsamı :** Pediatrik Nefroloji servisinde yatarak tedavi gören hastaların klinik tanı ve tedavilerinin değerlendirilmesi-planlanması sırasındaki eğitim ve öğretim faaliyetleridir. Günde 2 saat haftalık 10 saat teorik ders yükü kapsamındadır.

**Dersin yeri :** Pediatrik Nefroloji servisi

**Dersin saati :** Her gün 10.00-12.00 haftada 10 saat.

**Dersin süresi :** 1 ay (Yılda 12 defa açılır.)

**Dersin öğrencisi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı **Araştırma Görevlileri,** **çocuk nefroloji yan dal uzmanlık öğrencileri**

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları **Anabilim Dalı / Çocuk Nefroloji Bilim Dalı Başkanları** tarafından görevlendirilen Çocuk Nefroloji öğretim üyesi.

**Dersin içeriği :** Bu derslerde Tablo 1 ve 2’de verilen konulardan bahsedilir. Bu ders süresince Tıpta uzmanlık öğrencileri Tablo 3 ve 4’te görülen pratik becerileri de yapmış olmalıdırlar.

**PNE702**:**Pediatrik Nefro. BD Genel Pediatri Servisleri Hasta Başı Dersleri:(05-00-05)**

**Dersin kapsamı :** Pediatrik Nefroloji servisi dışında genel pediatri ve diğer servislerde yatarak tedavi gören nefrolojik problemi hastaların klinik tanı ve tedavilerinin değerlendirilmesi-planlanması sırasındaki eğitim ve öğretim faaliyetleridir. 1 saat teorik ders yükü kapsamındadır.

**Dersin yeri :** Diğer servisler

**Dersin saati :** Her gün 09.00-10.00 saatleri arası

**Dersin süresi :** 1 ay (Yılda 12 defa açılır.)

**Dersin öğrencisi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı **Araştırma Görevlileri ve Çocuk Nefroloji Bilim Dalı yan dal uzmanlık öğrencileri.**

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları **Anabilim Dalı / Çocuk Nefroloji Bilim Dalı Başkanları** tarafından görevlendirilen Çocuk Nefroloji öğretim üyesi.

**Dersin içeriği :** Bu derslerde Tablo 1 ve 2’de verilen konulardan bahsedilir.

**PNE703.1 : Pediatrik Nefroloji Poliklinik 1 Hasta Başı Eğitimi:** **(10-00-10)**

**Dersin kapsamı :** Pediatrik Nefroloji polikliniğinde tedavi gören hastaların klinik tanı ve tedavilerinin değerlendirilmesi-planlanması sırasındaki eğitim ve öğretim faaliyetleridir. **Günde 2 saat teorik olmak üzere toplam haftada 10 saat**

**Dersin yeri :** Pediatrik Nefroloji polikliniği 1

**Dersin saati :** Hafta içi 5 gün 08.00-17.00

**Dersin süresi :** 1 ay (Yılda 12 defa açılır.)

**Dersin öğrencisi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı **Araştırma Görevlileri ve Çocuk Nefroloji Bilim Dalı yan dal uzmanlık öğrencileri**

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** **Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı / Çocuk Nefroloji Bilim Dalı Başkanları tarafından görevlendirilen Çocuk Nefroloji öğretim üyeleri.**

**Dersin içeriği :** Bu derslerde Tablo 1 ve 2’de verilen konulardan bahsedilir. Bu ders süresince Tıpta uzmanlık öğrencileri Tablo 3 ve 4’te görülen pratik becerileri de yapmış olmalıdırlar.

**PNE703.2 : Pediatrik Nefroloji Poliklinik 2 Hasta Başı Eğitimi:** **(10-00-10)**

**Dersin kapsamı :** Pediatrik Nefroloji polikliniğinde tedavi gören hastaların klinik tanı ve tedavilerinin değerlendirilmesi-planlanması sırasındaki eğitim ve öğretim faaliyetleridir. **Günde 2 saat teorik olmak üzere toplam haftada 10 saat**

**Dersin yeri :** Pediatrik Nefroloji polikliniği 2

**Dersin saati :** Hafta içi 5 gün 08.00-17.00

**Dersin süresi :** 1 ay (Yılda 12 defa açılır.)

**Dersin öğrencisi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı **Araştırma Görevlileri ve Çocuk Nefroloji Bilim Dalı yan dal uzmanlık öğrencileri.**

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** **Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı / Çocuk Nefroloji Bilim Dalı Başkanları tarafından görevlendirilen Çocuk Nefroloji öğretim üyeleri.**

**Dersin içeriği :** Bu derslerde Tablo 1 ve 2’de verilen konulardan bahsedilir. Bu ders süresince Tıpta uzmanlık öğrencileri Tablo 3 ve 4’te görülen pratik becerileri de yapmış olmalıdırlar.

**PNE704 : Pediatrik Üroloji Konseyi (01-01-02)** **(Her Öğretim Üyesi İçin)**

**Dersin kapsamı :** Pediatrik Nefroloji servis ve polikliniğinde tedavi gören ve ürolojik problemi olan hastaların klinik tanı ve tedavilerinin değerlendirilmesi-planlanması sırasındaki eğitim ve öğretim faaliyetleridir. 2 saat teorik dışı ders yükü kapsamındadır.

**Dersin yeri :** Pediatrik Nefroloji polikliniği toplantı salonu

**Dersin saati :** Her hafta Salı günleri 15.00-17.00.

**Dersin süresi :** Her hafta

**Dersin öğrencisi :** **Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları, Çocuk Cerrahisi, Üroloji Anabilim Dalları Araştırma Görevlileri ve Çocuk Nefroloji Bilim Dalı yan dal uzmanlık öğrencileri.**

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı öğretim üyeleri, Çocuk Cerrahi Anabilim Dalı öğretim üyeleri, Üroloji Anabilim Dalı öğretim üyeleri

**Dersin içeriği :** Bu konseyde ürolojik problemi olan hastalar sunularak aşağıdaki konular interaktif ders ortamında tartışılır.

* Vezikoüreteral reflü tedavi yaklaşımları
* Obstrüktif üropati tedavi yaklaşımları
* Üriner anomalilerin tanısı, izlemi ve cerrahi endikasyonlar
* Mesane disfonksiyonları (tanı, izlem ve cerrahi endikasyonlar)

**PNE705** : **Pediatrik Nefroloji Makale/Seminer Saati** : **(00-02-01) (Her Öğretim Üyesi İçin)**

**Dersin kapsamı :** Pediatrik Nefroloji ile ilgili yeni bilgi ve gelişmelerin tartışılıp, değerlendirildiği eğitim ve öğretim faaliyetleridir. 1 saat teorik dışı ders yükü kapsamındadır.

**Dersin yeri :** Pediatrik Nefroloji servisi toplantı salonu

**Dersin saati :** Salı günleri 08.00-09.00, Çarşamba günleri 08.00-09.00

**Dersin süresi :** 1 ay (Yılda 12 defa açılır.)

**Dersin öğrencisi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı **Araştırma Görevlileri ve Çocuk Nefroloji Bilim Dalı yan dal uzmanlık öğrencileri.**

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı öğretim üyeleri.

**Dersin içeriği :** Tıpta uzmanlık öğrencileri ve Dönem VI öğrencileri tarafından hazırlanan ve sunulan makalelerin içeriği eski ve güncel bilgiler ışığında değerlendirilir.

**PNE706** : **Konsültasyonlar** : **(00-01-01) (Her Öğretim Üyesi İçin)**

**Dersin kapsamı :** Herhangi bir zamanda tıpta uzmanlık öğrencilerinin danıştıkları konulara ve/veya sordukları sorulara verilen cevaplar sırasında, mesai saati dışında veya hafta sonu ve resmi tatillerde, yatarak tedavi görmekte olan veya acil polikliniğe başvuran hastaların danışılması/değerlendirilmesi sırasında yapılmış olan eğitim-öğretim faaliyetleridir. 1 saat teorik dışı ders yükü kapsamındadır.

**Dersin yeri :** Konsültasyon istenen servis

**Dersin saati :** Konsültasyon istenilen saat

**Dersin öğrencisi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı **Araştırma Görevlileri ve Çocuk Nefroloji Bilim Dalı yan dal uzmanlık öğrencileri.**

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı / Çocuk Nefroloji Bilim Dalı Başkanları tarafından görevlendirilen Çocuk Nefroloji öğretim üyeleri.

**Dersin içeriği :** Bu derslerde Tablo 1 ve 2’de verilen konulardan bahsedilir.

**PNE707:Araş.Planlama ve Değerlendirme Eğt.Saati:00-01-01 Her Öğretim Üyesi İçin)**

**Dersin kapsamı :** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı tarafından yürütülen çalışmaların değerlendirilmesi-planlanması sırasındaki eğitim ve öğretim faaliyetleridir. 1 saat teorik dışı ders yükü kapsamındadır.

**Dersin yeri :** Pediatrik Nefroloji servisi toplantı salonu

**Dersin saati :** Her hafta Perşembe günleri 08.00-09.00

**Dersin süresi :** Her hafta

**Dersin öğrencisi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Araştırma Görevlileri ve yan dal uzmanlık öğrencileri.

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı öğretim üyeleri,

**Dersin içeriği :** Araştırma ve planlama ilkeleri, materyal ve metodun belirlenme ilkeleri, Denek alma ve dışlama kriterleri, verilerin toplanmasında dikkat edilecek hususlar, verilerin istatistiksel olarak değerlendirilmesi, sonuçların yorumu ve bilimsel makale yazımı konularında yan dal ve tıpta uzmanlık öğrencilerine eğitim verilir.

**PNE708: Nefroloji Transplantasyon konseyi: 00-01-01 Her Öğretim Üyesi İçin)**

**Dersin Kapsamı:** Transplantasyon adayı olan hastaların ve vericilerinin nakil öncesi son değerlendirmeleri ve transplantasyona uygun olup olmadıkları kararı verilir.

**Dersin Yeri:** Nefroloji Bilim Dalı, Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı, Radyoloji A.D, İmmünoloji B.D ve Genel Cerrahi A.D öğretim üyeleri ve Yan Dal Uzmanlık Öğrencilerinin aktif katılımı ile nefroloji konferans salonunda

**Dersin Saati**: Endikasyona göre belirlenir

**Dersin Süresi:** Endikasyona göre belirlenir

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

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Çocuk Nefroloji Bilim Dalıbaşkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi / üyeleri

**Dersin İçeriği:**

•Doku gruplarının ve uygunluğunun değerlendirilmesi

•Transplantasyon adayı ve vericisinin radyolojik verilerinin değerlendirilmesi

•Hematolojik ve biyokimyasal parametrelerinin değerlendirilmesi

•Konsultasyon sonuçlarının değerlendirilmesi (Üroloji, Kadın Doğum, Psikiatri, Diş)

•Nakledilecek böbreğin seçiminde operasyon kriterlerinin belirlenmesi

**PNE709: Nefropatoloji Konseyi : (00-01-01) ( Her öğretim üyesi için )**

**Dersin kapsamı:** Böbrek biyopsisi yapılan hastaların biyopsi materyallerinin mikroskopik incelenmesi ve klinik – patolojik değerlendirilmesi yapılır. Her öğretim üyesi için 1 saat teorik ders dışı ders yükü uygulamasına eşdeğerdir.

**Dersin yeri:** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı öğretim üyeleri ve yan dal uzmanlık öğrencileri ve nefropatolojiden sorumlu Patoloji Anabilim Dalı öğretim üyesi ve araştırma görevlilerinin katılımı ile Patoloji Anabilim Dalı mikroskopi odası

**Dersin saati:** Endikasyona göre belirlenir

**Dersin süresi:** Endikasyona göre belirlenir.

**Dersin öğrencisi:** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı yan dal uzmanlık öğrencileri, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları / Patoloji Anabilim Dalı Araştırma Görevlileri

**Dersten sorumlu öğretim üyesi:** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı öğretim üyeleri, nefropatolojidensorumlu Patoloji Anabilim Dalı öğretim üyesi

**Dersin içeriği:** Bu konseyde böbrek biyopsisi yapılan hastaların klinik özellikleri sunulup mikroskopik bulguları incelendikten sonra klinik – patolojik değerlendirmesi interaktif ders ortamında tartışılır.

**PNE800 : Böbrek Nakli Hastalarının Değerlendirilmesi (00-01-01)**

**Dersin kapsamı :** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı tarafından takip edilen Böbrek Nakli hastalarının sonuçları değerlendirilir, tedavileri gözden geçirilir ve yeni tedavi planları düzenlenir. Her öğretim üyesi için bir saat teorik ders yükü uygulamasına eşdeğerdir.

**Dersin yeri :** Pediatrik Nefroloji polikliniği toplantı odası.

**Dersin saati :** 08.00-17.00 saatleri arası günde 1 saat, Pazartesi, Çarşamba, Perşembe, Cuma

**Dersin süresi :** 1 ay (Yılda 12 defa açılır)

**Dersin öğrencisi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Araştırma Görevlileri ve Çocuk Nefroloji Bilim Dalı yan dal uzmanlık öğrencileri.

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı öğretim üyeleri.

**Dersin içeriği :** Böbrek Nakline hasta hazırlama,akut ve kronik dönem komplikasyonların tedavisi ve yönetimi, nakil hastalarında psikolojik ve sosyal problemler.

**PNE801** : **Nefrolojik Girişimler Dersi:** **(00-01-01) (Her Öğretim Üyesi İçin)**

**Dersin kapsamı :** Pediatrik Nefroloji yan dal uzmanlık öğrencilerinin öğrenmesi gereken girişimlerin öğretildiği derslerdir. Her öğretim üyesi için bir saat teorik dışı ders yükü uygulamasına eşdeğerdir.

**Dersin yeri :** Biyopsi odası veya diyaliz hastasının bulunduğu servis

**Dersin saati :** Endikasyona göre belirlenir.

**Dersin süresi :** Endikasyona göre belirlenir.

**Dersin öğrencisi :** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı yan dal uzmanlık öğrencileri.

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı öğretim üyesi.

**Dersin içeriği :** Renal biyopsi, Akut diyaliz

**PNE802 : Kronik Periton Diyalizi Hastalarının Değerlendirilmesi (00-01-01)**

**Dersin kapsamı :** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı tarafından takip edilen kronik periton diyaliz (KPD) hastalarının sonuçları değerlendirilir, tedavileri gözden geçirilir ve yeni tedavi planları düzenlenir. Her öğretim üyesi için bir saat teorik ders yükü uygulamasına eşdeğerdir.

**Dersin yeri :** Pediatrik Nefroloji polikliniği toplantı odası.

**Dersin saati :** 16.00-17.00 saatleri arası, Pazartesi, Çarşamba, Perşembe, Cuma

**Dersin süresi :** 1 ay (Yılda 12 defa açılır)

**Dersin öğrencisi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Araştırma Görevlileri ve Çocuk Nefroloji Bilim Dalı yan dal uzmanlık öğrencileri.

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı öğretim üyeleri.

**Dersin içeriği :** Kronik periton diyaliz uygulaması, yeterliliği ve komplikasyonları, KPD hastalarının beslenmesi ve malnütrisyon, KPD hastalarında anemi, renal osteodistrofi, hipertansiyon ve hipervolemi, KPD hastalarında sık görülen enfeksiyonlar, KPD hastalarında büyüme, KPD hastalarında psikolojik ve sosyal problemler.

**PNE803 : Kronik Hemodiyaliz Hastalarının Değerlendirilmesi (01-01-02)**

**Dersin kapsamı :** Çocuk Nefroloji Bilim dalı tarafından takip edilen kronik hemodiyaliz hastalarının sonuçları değerlendirilir, tedavileri gözden geçirilir ve yeni tedavi planları düzenlenir. Her öğretim üyesi için bir saat teorik ders yükü uygulamasına eşdeğerdir.

**Dersin yeri :** Pediatrik Nefroloji servisi toplantı odası.

**Dersin saati :** Pazartesi-Cuma arası HD seansları

**Dersin süresi :** Haftada bir gün

**Dersin öğrencisi :** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Araştırma Görevlileri ve Çocuk Nefroloji Bilim Dalı yan dal uzmanlık öğrencileri.

**Dersten sorumlu öğretim üyesi :** Çocuk Nefroloji Bilim Dalı öğretim üyeleri.

**Dersin içeriği :** Hemodiyaliz uygulaması, yeterliliği ve komplikasyonları, Hemodiyaliz hastalarının beslenmesi ve malnütrisyon, Hemodiyaliz hastalarında anemi, renal osteodistrofi, hipertansiyon ve hipervolemi, Hemodiyaliz hastalarında sık görülen enfeksiyonlar, Hemodiyaliz hastalarında büyüme, Hemodiyaliz hastalarında psikolojik ve sosyal problemler.

|  |
| --- |
| **TABLO 1. PEDİATRİK NEFROLOJİ BİLİM DALI PEDİATRİ UZMANLIK EĞİTİMİ**  **GÖREN ARAŞTIRMA GÖREVLİLERİNE ANLATILAN KONULAR** |
| 1. Nefrolojide anamnez ve fizik muayene |
| 1. Nefrolojide laboratuvar ve radyolojik tetkiklerin yeri ve kullanımı |
| 1. Glomeruler ve tübüler fonksiyonların değerlendirilmesi |
| 1. Sıvı-elektrolit metabolizması bozukluklarında tedavi |
| 1. Asit-baz dengesi bozukluklarında tedavi |
| 1. Böbrek biyopsi endikasyonları ve biyopsi sonrası izlem |
| 1. Proteinürili hastanın değerlendirilmesi |
| 1. İdiopatik Nefrotik Sendrom |
| 1. Hematürili hastanın değerlendirilmesi |
| 1. APSGN ve IgA nefropatisi |
| 1. Kronik glomerulonefritler |
| 1. Kistik böbrek hastalıkları |
| 1. Renal tübüler asidoz ve Fanconi sendromu |
| 1. Tübülointerstisyel nefrit |
| 1. Renal vaskülitler |
| 1. HÜS |
| 1. İdrar yolu enfeksiyonları |
| 1. VUR ve obstrüktif üropati |
| 1. Enürezis ve mesane disfonksiyonu |
| 1. Ürolitiazis |
| 1. Pediatrik renal tümörler |
| 1. Hipertansiyon |
| 1. Akut böbrek yetmezliği |
| 1. Diyaliz |
| 1. Kronik böbrek yetmezliği |
| 1. Renal replasman tedavileri |
| 1. Artritli hastanın değerlendirilmesi |
| 1. JRA |
| 1. Diğer kollojen doku hastalıkları |
| 1. FMF ve amiloidoz |

|  |
| --- |
| **TABLO 2. PEDİATRİK NEFROLOJİ YANDAL UZMANLIK ÖĞRENCİSİNE**  **ANLATILAN KONULAR** |
| 1. Böbreğin embriyolojik gelişimi, fizyolojisi, glomeruler ve tübüler fonksiyonlar |
| 1. Perinatal üroloji |
| 1. Üriner kanalın malformasyonları ve ilgili sendromlar |
| 1. Sıvı-elektrolit dengesi |
| 1. Asit-baz dengesi |
| 1. Sıvı-elektrolit metabolizması bozukluklarında tedavi |
| 1. Asit-baz dengesi bozukluklarında tedavi |
| 1. Böbrek hastalıklarında beslenme |
| 1. Nefrolojide klinik ve deneysel araştırma metodları |
| 1. Nefrolojide genetik |
| 1. Nefrolojide anamnez ve fizik muayene |
| 1. Nefrolojide laboratuvar ve radyolojik tetkiklerin yeri ve kullanımı |
| 1. Böbrek biyopsi endikasyonları, yapılması ve biyopsi sonrası izlem |
| 1. Renal patoloji |
| 1. Konjenital nefrotik sendrom |
| 1. Kalıtımsal glomerüler hastalıklar |
| 1. İdiopatik Nefrotik Sendrom |
| 1. Glomerüler hastalıklarda immün mekanizmalar |
| 1. APSGN, IgA nefropatisi |
| 1. Membranoproliferatif glomerulonefrit |
| 1. Membranöz nefropati |
| 1. Kresentik glomerulonefrit |
| 1. Nefronofitizi-Meduller kistik böbrek hastalığı |
| 1. Polikistik böbrek hastalığı |
| 1. Renal tübüler asidoz |
| 1. Sistinozis ve Fanconi sendromu |
| 1. Tübülointerstisyel nefrit |
| 1. Elektrolit regülasyonunda tübüler bozukluklar |
| 1. Renal vaskülitler |
| 1. HSP, SLE |
| 1. HÜS |
| 1. Metabolik hastalıklarda renal bulgular |
| 1. İnfeksiyöz hastalıklar ve böbrek |
| 1. Nefrotoksinler |
| 1. İdrar yolu enfeksiyonları |
| 1. VUR ve obstrüktif üropati |
| 1. Enürezis ve mesane disfonksiyonu |
| 1. Ürolitiazis |
| 1. Pediatrik renal tümörler |
| 1. Hipertansiyon |
| 1. Akut böbrek yetmezliği |
| 1. Diyaliz |
| 1. Kronik böbrek yetmezliği |
| 1. Kronik böbrek yetmezliğinde konservatif tedavi |
| 1. Kronik böbrek yetmezliğinde endokrin ve büyüme bozuklukları |
| 1. Renal osteodistrofi |
| 1. Periton diyalizi, Hemodiyaliz, Pediatrik renal transplantasyon |

|  |  |
| --- | --- |
| **TABLO 3. ÇOCUK NEFROLOJİ BİLİM DALINDA EĞİTİM GÖREN PEDİATRİ TIPTA UZMANLIK ÖĞRENCİSİNİN YETERLİLİK İÇİN YAPMASI GEREKEN PRATİK BECERİLER** | |
| **İŞLEM** | **SAYI** |
| Anamnez alma ve dosya hazırlama | 30 adet |
| Tam idrar tetkiki yapma ve değerlendirebilme | 30 adet |
| Böbrek fonksiyon testlerini değerlendirebilme | 30 adet |
| Kan gazı sonuçlarını değerlendirebilme | 30 adet |
| Nefrolojide kullanılan radyolojik tetkiklerin istenmesi ve değerlendirilebimesi | 30 adet |
| Hastanın böbrek biyopsisine hazırlanması ve biyopsi sonrası izlemi | 5 adet |

|  |  |
| --- | --- |
| **TABLO 4. ÇOCUK NEFROLOJİ BİLİM DALINDA EĞİTİM GÖREN YAN DAL UZMANLIK ÖĞRENCİSİNİN YETERLİLİK İÇİN YAPMASI GEREKEN PRATİK BECERİLER** | |
| **İŞLEM** | **SAYI** |
| Tıpta uzmanlık öğrencisinin yapması gereken tüm beceriler yapılmalıdır |  |
| Renal USG yapılması | 30 adet |
| Böbrek biyopsisi yapılması | 30 adet |
| Akut diyaliz açılması ve hastanın izlenmesi | 10 adet |
| Hastanın transplantasyona hazırlığı ve transplant hastasının izlemi | 3 adet |
| Kronik diyaliz programındaki hastanın izlemi | 30 adet |

|  |  |
| --- | --- |
| **TABLO 5. ÇOCUK NEFROLOJİ BİLİM DALI 2022-2023 DÖNEMİ**  **SEMİNER PROGRAMI** | |
| **Tarih** | **Konu** |
|  | Nefrolojide laboratuvar ve radyolojik tetkiklerin yeri |
|  | Sıvı-elektrolit dengesi bozuklukları |
|  | Asit-baz dengesi bozuklukları |
|  | Crash sendromu |
|  | Ürolitiazis |
|  | İdiopatik Nefrotik Sendrom |
|  | Glomerüler hastalıklarda immün mekanizmalar |
|  | Enürezis ve Mesane disfonksiyonları |
|  | Böbrek biyopsisi endikasyonları, yapılışı, izlemi |
|  | Akut böbrek yetmezliği |
|  | APSGN ve IgA nefropatisi |
|  | Renal vaskülitler |
|  | Kistik böbrek hastalıkları |
|  | Kronik böbrek yetmezliği |
|  | Hemolitik üremik sendrom |
|  | Hipertansiyon |
|  | Periton diyalizi |
|  | Hemodiyaliz |

### Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı 2022-2023 haftalık ders programı

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Saat** | **Pazartesi** | **Salı** | **Çarşamba** | **Perşembe** | **Cuma** |
| 08.00-09.00 | Tez danışmanlığı (PNE700) | Nefroloji seminer veya makale  (PNE705) | Nefroloji seminer veya makale  (PNE705) | Araştırma Planlama ve Değerlendirme Eğitimi saati (PNE707) | Genel Pediatri toplantısı (mortalite)  (GPD708) |
| 09.00-10.00 | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Genel Pediatri servisleri hasta başı dersleri (PNE702) | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Genel Pediatri servisleri hasta başı dersleri  (PNE702) | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Genel Pediatri servisleri hasta başı dersleri  (PNE702) | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Genel Pediatri servisleri hasta başı dersleri  (PNE702) | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Genel Pediatri servisleri hasta başı dersleri  (PNE702), |
| 10.00-11.00 | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji servisleri hasta başı dersleri (PNE701) | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji servisleri hasta başı dersleri  (PNE701) | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji servisleri hasta başı dersleri  (PNE701) | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji servisleri hasta başı dersleri  (PNE701) | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji servisleri hasta başı dersleri  (PNE701) |
| 11.00-12.00 | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji servisleri hasta başı dersleri  (PNE701)  Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2)  Kronik Hemodiyaliz Hastalarının Değerlendirilmesi (PNE803) | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji servisleri hasta başı dersler i(PNE701)  Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2)  Kronik Hemodiyaliz Hastalarının Değerlendirilmesi  (PNE 803) | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji servisleri hasta başı dersleri (PNE701)  Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2)  Kronik Hemodiyaliz Hastalarının Değerlendirilmesi  (PNE 803) | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji servisleri hasta başı dersleri (PNE701)  Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2)  Kronik Hemodiyaliz Hastalarının Değerlendirilmesi  (PNE 803) | Pediatrik Nefroloji Bilim Dalı Nefroloji servisleri hasta başı dersleri (PNE701)  Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2)  Kronik Hemodiyaliz Hastalarının Değerlendirilmesi  (PNE 803) |
| 13.00-14.00 | Genel Pediatri toplantısı  (vaka sunumu) (GPD708) | Genel Pediatri  Asistan dersi (GPD707)  Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2) | Öğrenci Danışman Saati | Genel Pediatri toplantısı  (Poliklinik vaka)  (GPD708) | Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2) |
| 14.00-15.00 | Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2) | Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2) | Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2) | Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2) | Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2) |
| 15.00-16.00 | Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı  eğitimi (PNE703.1 / PNE703.2) | Çocuk üroloji konseyi  (PNE704) | Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1/ 703.2) | Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / 703.2 ) | Ped. Nefroloji Poliklinik Hasta başı eğitimi (PNE703.1 / 703.2 ) |
| 16.00-17.00 | Kronik Periton diyalizi hastalarının değerlendirilmesi (PNE 803)  Böbrek Nakli Hastalrının Değerlendirilmesi (PNE 800) | Çocuk üroloji konseyi  (PNE704) | Kronik Periton diyalizi hastalarının değerlendirilmesi (PNE 803)  Böbrek Nakli Hastalrının Değerlendirilmesi (PNE 800) | Kronik Periton diyalizi hastalarının değerlendirilmesi (PNE 803)  Böbrek Nakli Hastalrının Değerlendirilmesi (PNE 800) | Kronik Periton diyalizi hastalarının değerlendirilmesi (PNE 803)  Böbrek Nakli Hastalrının Değerlendirilmesi (PNE 800) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ÇOCUK NEFROLOJİ BİLİM DALI 2022-2023 DERS YÜKLERİ | | | |
| **DERSİN KODU** | **HAFTALIK** | **AYLIK** | **YILLIK** |
| PNE700 | 1 saat teorik dışı ders yükü faaliyet | 4 saat teorik dışı ders yükü faaliyet | 48 saat teorik dışı ders yükü faaliyet |
| PNE701 | 10 saat teorik ders yükü | 40 teorik ders yükü | 480 saat teorik ders yükü |
| PNE702 | 5 saat teorik ders yükü | 20 saat teorik ders yükü | 240 saat teorik ders yükü |
| PNE703.1/.2 | 10 saat teorik ders yükü | 40 teorik ders yükü | 480 saat teorik ders yükü |
| PNE704 | 2 saat teorik dışı ders yükü | 8 saat teorik dışı ders yükü | 96 saat teorik dışı ders yükü |
| PNE705 | 2 saat teorik dışı ders yükü | 8 saat teorik dışı ders yükü | 96 saat teorik dışı ders yükü |
| PNE707 | 1 saat teorik ders dışı faaliyet | 4 saat teorik ders dışı | 48 saat teorik ders dışı faaliyet |
| PNE708 | 1 saat teorik ders dışı faaliyet | Değişken | Değişken |
| PNE709 | 1 saat teorik ders dışı faaliyet | Değişken | Değişken |
| PNE800 | 1 saat teorik ders yükü | 4 saat teorik ders yükü | 16 saat teorik ders yükü |
| PNE801 | 1 saat teorik ders dışı faaliyet | Değişken | Değişken |
| PNE802 | 1 saat teorik ders yükü | 4 saat teorik ders yükü | 16 saat teorik ders yükü |
| PNE803 | 1 saat teorik ders yükü | 4 saat teorik ders yükü | 16 saat teorik ders yükü |