

**T.C.**

**İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ**

**ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ**



**NÖROLOJİK BİLİMLER BLOĞU STAJ REHBERİ**

**2021-2022**

**NÖROLOJİK BİLİMLER BLOĞU STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Eğitim Dönemi** | Dönem V |
| **Staj Süresi** | 4 hafta  |
| **Eğitim Yeri** | Medipol Mega Üniversite Hastanesi’nde yerleşik derslikler ve Nöroloji ve Göz Hastalıkları Kliniği |
| **Eğiticiler** | * Prof. Dr. Lütfü HANOĞLU
* Doç. Dr. Fikret AYSAL
* Prof.Dr. Erkingül BİRDAY
* Doç.Dr. Nesrin HELVACI YILMAZ
* Dr. Öğr. Üyesi Burcu POLAT
* Doç.Dr. Özge ARICI DÜZ
* Dr. Öğr. Üyesi Elmir KHANMAMMADOV
* Dr. Öğr. Üyesi Şeyma KILIÇ
* Dr.Öğr.Üye. Ahmet ÇETİNKAL
* Dr. Öğr. Üyesi Alican TAHTA
* Prof.Dr. Cengiz ARAS
* Prof.Dr. Mehmet Selim KOCABORA
* Prof.Dr. Fevzi ŞENTÜRK
* Prof.Dr. Didem SERİN
* Prof.Dr. Mustafa ÖZSÜTÇÜ
* Doç.Dr. Mustafa ELİAÇIK
* Doç.Dr.Göktuğ DEMİRCİ D
* oç.Dr. Aylin KILIÇ
* Doç.Dr.Sevil KARAMAN ERDUR
* Dr.Öğr.Üye. Cafer TANRIVERDİ
* Dr.Öğr.Üye. Faik Engin AZMAN
* Dr.Öğr.Üye. Funda DİKKAYA
* Dr.Öğr.Üye. Asker BULUT
* Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZPINAR
* Dr. Öğr. Üyesi Sezer HACIAĞAOĞLU
 |
| **Eğitim Sorumlusu**  | * Doç.Dr.Nesrin HELVACI YILMAZ
* Doç.Dr.Sevil KARAMAN ERDUR
 |

**NÖROLOJİK BİLİMLER BLOĞU’NUN AMACI**

Sık görülen ve önemli morbidite ve mortalite nedeni olan santral ve periferik sinir sistem hastalıklarını bilen, birinci basamak sağlık hizmeti sırasında bu hastalıkların tanı ve tedavisi ile acil müdahaleyi gerçekleştirebilen, gerektiğinde üst basamak kuruma yönlendirebilen ve korunma yolları ve risk faktörleri ile ilgili danışmanlık verebilen bilgi, beceri, tutum ile donatılmış bilimsel düşünen hekimler yetiştirmektir.

Gözün anatomi ve fizyolojisini; oftalmolojide kullanılan tanısal tetkikleri; kırma kusurları ve göz hastalıkları ile bunların semptom ve belirtilerini, birinci basamakta ve acil durumlarda göz hastalıklarına klinik yaklaşım ve tedavi yöntemlerini öğrenmektir.

 **Öğrenme Yöntemleri:**

* Teorik Ders (Çevrimiçi/Yüzyüze)
* Amfi Dersi
* Pratik Uygulamalar (Nörolojik Muayene,temel göz muayenesi, pediatrik göz muayenesi, tanı yöntem ve cihazları)
* Hasta Başı /Poliklinik/Servis
* Olgu Temelli Öğrenme

**NÖROLOJİK BİLİMLER BLOĞU ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ders Adı** | **Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi** | **Ders Saati / Uygulama Süresi** |
| Nörolojik Muayene  | Nörolojik muayenenin basamaklarını sıralar. | 2 Saat |
| Muayenede kullanılan cihazların işlevlerini tanımlar. |
| Mental durum muayenesini uygular. |
| Kranial sinirlerin muayenesini basamaklarıyla açıklar. |
| Motor fonksiyon değerlendirmesi için gerekli nörolojik muayene yöntemlerini basamaklarıyla açıklar. |
| Baş ağrısına Yaklaşım,Primer Başağrıları | Primer baş ağrısı sendromlarını sıralar. | 3 Saat |
| Migren tipi baş ağrısınının tanımını, acil müdahale prensiplerini ve korunma-izlem yöntemlerini açıklar. |
| Baş ağrılı hastada anamnez bilgilerini sorgular. |
| Baş ağrılı hastanın muayenesini değerlendirir. |
| Nörolojik Semiyoloji | Nöroloji bilim dalında kullanılan semiyolojik terimelerin anlamlarını betimler. | 1 Saat |
| Mevcut klinik nörolojik durum ile nörolojik sendromu ilişkilendirir. |
| Nörolojik semiyolojiyi anatomik lokalizasyon ve öntanı ile ilişkilendirir. |
| Sekonder Başağrıları | Baş ağrısına neden olabilecek sekonder nedenleri hatırlar. | 1 Saat |
| Sekonder baş ağrısını , pirmer baş ağrısı sendromlarından ayırt eder.  |
| Sekonder baş ağrısı nedenleri içerisinde acil patolojileri tanır, yönlendirmesini yapabilir.  |
| Nörolojik Muayene(Konuşma-Kognitif) | Nörolojik muayenenin basamaklarını bilir, muayenede kullanılan cihazların işlevlerini bilir. | 1 Saat |
| Mental durum muayenesini uygulayabilir. |
| Kranial sinirlerin muayenesini yapabilir.  |
| Kraniyal Sinir Hastalıkları1,2 | Kranial sinir anatomisini ve fonksiyonlarını anımsar. | 3 Saat |
| Fasial sinir paralizisini tanır. |
| Optik sinir hasarında klinik bulguları sıralar. |
| Tüm kranial sinirlerin patolojik bulgularını tanımlar. |
| Nörolojik Aciller | Nörolojik acil hastalıkları listeler. | 2 Saat |
| Akut iskemik inmeler ve intraserebral kanamalara acil yaklaşım ve tedavinin temel prensiplerini açıklar. |
| Status epileptikus tanımı, patofizyolojisi, sınıflaması ve acil tedavi yaklaşımlarını özetler. |
| Akut menenjit ve menengo-ensefalitlerde acil yaklaşım ve tedavi basamaklarını sıralar. |
| Nöromusküler Hastalıklar:Miyopatiler | Myopatilerin klinik bulgularını sayar. | 2 Saat |
| Myopati etyolojisini sıralar. |
| Laboratuvar bulgularını değerlendirir. |
| Kas hastalıklarına bağlı gelişebilecek solunum yetmezliği bulgularını değerlendirir. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ders Adı** | **Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi** | **Ders Saati / Uygulama Süresi** |
| Nöromusküler Hastalılar:Periferik Nöropatiler | Perifeirk nöropati bulgularını sıralar. | 2 Saat |
| Polinöropatileri akut ve kronik süreçli olarak sınıflandırır. |
| Akut polinöropatilerin muayene bulgularını ifade edebilir. |
| Akut polinöropatilerin acil tedavisini planlar. |
| Nörolojik Komalar ve Bilinç Bozuklukları | Bilinç tanımını ve bilinçle ilgili anatomik merkezleri anımsar. | 3 Saat |
| Bilinç bozukluklarına ait semiyolojik tanımları açıklar. |
| Bilinci bozuk hastayı değerlendirir. |
| Bilinç bozukluğuna neden olabilecek hastalıkları listeler. |
| Senkoplu hastayı ayırt eder. |
| Senkoplu hastada acil tedaviyi planlar. |
| Epilepsi-Tanı,Yaklaşım,Tedavi  | Epilepsi hastalığı ve epileptik nöbet kavramlarını tanımlar. | 2 Saat |
| Epilepsi hastalığı ve epileptik nöbetin ayırıcı tanısını listeler. |
| Epilepsi hastalığı ve epileptik nöbeti sınıflandırır. |
| Epilepsi tedavisinin temellerini ve kullanılan anti-epileptik ilaçların özelliklerini anlatır. |
| İlk nöbete yaklaşım prensiplerini açıklar. |
| Anti-epileptik tedavinin sonlandırma kriterlerini sıralar. |
| Uyku- Giriş | Uyku evrelerinin isimlerini sıralar. | 1 Saat |
| Uykuda gelişen solunum hastalıklarını tanımlar. |
| Narkolepsinin çerçevesini çizer. |
| Huzursuz Bacaklar Sendromu’nu tanı kriterlerini sayar. |
| Demanslar ve Alzheimer Hastalığı | Kognitif bozukluk semiyolojisindeki terimleri betimler. | 2 Saat |
| Demans etyolojilerini sıralar. |
| Demans tanı kriterlerini sıralar. |
| Demanslı hastanın izlemindeki dikkat edilmesi gereken durumları açıklar. |
| Hastalık seyrinde oluşabilecek durumların acil tedavi prensiplerini açıklar. |
| Kognitif bozukluk için gerekli korunma tedbirlerini tartışır. |
| Konuşma Bozuklukları | Konuşma fizyolojisini anımsar. | 1 Saat |
| Dizartri- afazi terimlerini ayırt eder. |
| Medulla Spinalis Hastalıkları | Medulla spinalis anatomisini, inen ve çıkan yolların isimlerini anımsar. | 2 Saat |
| Nörolojik hastalıklarda klinik bulguları anatomik lokalizasyon ile ilişkilendirir. |
| Acil özellikli medulla spinalis hastalıklarının klinik bulgularını değerlendirir. |
| Acil özellikli medulla spinalis hastalıklarının ilk müdahalesinin nasıl yapılacağını açıklar. |
| Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme  | Hemorajik inmenin tiplerini listeler. | 2 Saat |
| Subarakanid kanamanın bulgularını sıralar. |
| Subarakanid kanamanın hangi klinik durumlarda öngörülecebileceğini açıklar. |
| Kafaiçi basınç artışı sendromunu tanır. |
| Kafaiçi basınç artışı sendromunun acil tedavisini planlar. |
| **Ders Adı** | **Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi** | **Ders Saati / Uygulama Süresi** |
| Serebrovasküler Hastalıklar-İskemik İnme  | İnmeli hastayı klinik özellikleri ile ayırt eder. | 2 Saat |
| İnme acil tedavisini planlar. |
| İnme risk faktörlerini sıralar. |
| Hastaları inmeden korunma konusunda yönlendirir. |
| İnmeli hastalarının Nöroloji Uzmanına yönlendirilmesini planlar. |
| Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | Nöroimmünolojik hastalıklarn patogenezini açıklar. | 2 Saat |
| Nöroimmünolojik hastalıkların adlarını sıralar. |
| Multipl skleroz epidemyolojisi ve klinik bulgularını anlatır. |
| Hareket bozuklukları:Parkinson Hastalığı  | Bazal gangliyonların anatomik özelliklerini ve fizolojisini anımsar. | 2 Saat |
| Hipokinetik hareket bozukluklarını tanımlar. |
| Parkinson hastalığı kardinal bulgularını sıralar. |
| Hiperkinetik hareket bozukluklarını ayırt eder. |
| Nöromusküler Hastalıklar: M.Gravis ve Kavşak Hastalıkları | Nöromusküler bileşke hastalıklarının klinik bulgularını sıralar. | 2 Saat |
| Nöromusküler bileşkenin fizyolojisini ve anatomisini anımsar. |
| Nöromusküler bileşke hastalıklarının etyolojisini sıralar. |
| Hayatı tehtid eden nöromusküler bileşke hastalıklarına ait acil durumları öngörenir. |
| Hayatı tehtid eden nöromusküler bileşke hastalarını Nöroloji Uzmanına yönlendirir. |
| Ön Boynuz Ve Motor Nöron Hastalığı | Üst motor nöron bulgularını tanımlar. | 1 Saat |
| Alt motor nöron bulgularını tanımlar. |
| Ön boynuz hastalıklarını sıralar. |
| Ön boynuz hastalıklarının klinik bulguları ile ilişkilendirir. |
| Nörolojik Muayene (Motor,Kas Gücü) | Nöromusküler hastalık semiyolojisine ait terimleri tanımlar. | 2 Saat |
| Motor sistem muayenesinin basamaklarını sıralar ve uygular. |
| Duruş ve yürüyüşe ait patolojik muayene bulgularını tanımlar. |
| Vertigo ve Denge Bozuklukları  | Vertigo nedenlerini sıralar. | 2 Saat |
| Periferik ve santral kaynaklı vertigo ayırımını yapar. |
| Baş dönmesi yakınmasına yaklaşım prensiplerini sıralar. |
| Baş dönmesinin basit tedavisini planlar. |
| Hangi hastaları Nöroloji Uzmanına yönlendireceğini seçer. |
| Nörolojik Muayene (Serebellar) | Serebellar sistem hastalıklarının patolojik muayene bulgularını sıralar.  | 1 Saat  |
| Serebellar sistem muayene basamaklarını tanımlar.  |
| Sistemik Hastalıklar Ve Nöroloji/Nörolojide Kons. | Nörolojik tutulum yapabilecek sistemik hastalıkların isimlerini sıralar. | 2 Saat |
| Sistemik hastalıkların yapabileceği başlıca nörolojik tutulum bulgularını sayar. |
| Hipoglisemi, metabolik bozukluk, vaskülitik sendrom ile ortaya çıkabilicek acil nörolojik tabloları ve acil tedavilerini çözümler. |
| Ataksiler | Ataksi bulgusunu tanımlar. | 1 Saat |
| Ataksi nedenlerini sıralar. |
| Beyin Ödemi | BOS fizyolojisini hatırlar. | 1 Saat |
| Kafa içi basınç artışına neden olan durumları sıralar. |
| Kafa içi basınç artışının bulgularını bilir. |
| Acil tedavi basamaklarını sıralar. |
| **Ders Adı** | **Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi** | **Ders Saati / Uygulama Süresi** |
| Hareket Bozuklukları: Distoni ve Tremor | Bazal gangliyonların anatomik özelliklerini ve fizolojisini anımsar. | 2 Saat |
| Hipokinetik hareket bozukluklarını tanımlar. |
| Parkinson hastalığı kardinal bulgularını sıralar. |
| Hiperkinetik hareket bozukluklarını ayırt eder. |
| Santral Sinir Sistemi Radyolojisi  | Santral sinir sistemi hastalıklarında BT ve MR tetkiklerinde basit normal radyolojik anatomiyi tanır. |  2 Saat |
| Santral Sinir Sistemi Radyolojisi | Santral Sinir Sistemi tümörleri, vasküler hastalıkları, travma, enfeksiyöz hastalıkları, nörodejeneratif hastalıkları ve Hidrosefalide radyolojik bulguları sıralar. |  2 Saat |
| Santral Sinir Sistemi Radyolojisi | SSS hastalıklarında semptoma yönelik radyolojik tanı basamaklarını sayar. |  2 Saat |
| Santral Sinir Sistemi Radyolojisi | SSS hastalıklarında kullanılan görüntüleme yöntemlerinin raporlanmasında kullanılan radyolojik terimleri tanımlar. |  2 Saat |
| Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme  | Kafa travmasında olası semptomları ve ortaya çıkabilecek hastalıkları sıralar. |  1 Saat |
| SSS acil patolojilerinin etyolojisini ve bu durumlarda izlenen temel radyolojik değişiklikleri açıklar. |
| Periferik Vasküler ve Nonvasküler Girişimsel Radyolojisi | Periferik vasküler ve nonvasküler girişimsel radyolojik işlemleri sıralar. | 1 Saat |
| Periferik Vasküler ve Nonvasküler Girişimsel Radyolojisi | Periferik vasküler ve nonvasküler girişimsel radyolojik işlemlerin kullanım alanlarını açıklar. |  1 Saat |
| Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | Girişimsel nöroradyolojinin kullanım alanlarını sıralar. |  1 Saat |
| Girişimsel nöroradyolojik tedavileri yöntemlerini listeler. |  1 Saat |
| Girişimsel nöroradyoloji tedavi alanı ile ilgili hastalıkların semptomlarını sayar. |  1 Saat |
| Girişimsel nöroradyoloji tedavi alanı ile ilgili hastalıkların temel radyolojik bulgularını anlatır. |  1 Saat |
| 1. basamak sağlık hizmeti verirken girişimsel nöroradyolojiye yönlendirilecek hastaları seçer. |  1 Saat |
| Gözün Anatomisi ve Fizyolojisi  | Gözün anatomisini anımsar. | 1 saat |
| Gözün ve görmenin fizyolojisini anlatır. |
| Genel olarak göz hastalıklarını fonksiyonel anatomi ile bir araya getirir. |
| Temel Göz Muayenesi ve Tanı Yöntemleri | Göz hastalıklarında muayene ve tanı yöntemlerini sıralar. | 2 Saat |
| Muayene sonuçlarından çıkarımda bulunur. |
| İleri düzey tanı yöntemlerini sayar. |
| Gözün Refraksiyon Kusurları Tanı ve Tedavisi | Refraksiyon kusurlarının anatomik ve fizyolojik sebeplerini açıklar. | 1 Saat |
| Refraksiyon kusurlarının klinik pratikte ve toplum sağlığındaki önemini açıklar. |
| Refraksiyon kusurlarında kullandığımız tanı ve temel tedavi yöntemlerini sıralar. |
| Refraktif Cerrahi | Refraktif cerrahide uygun hasta seçimini dair temel prensipleri sıralar. | 1 Saat |
| Refraktif cerrahinin endikasyonlarını açıklar. |
| Refraktif cerrahide kullanılan yöntemleri listeler. |
| **Ders Adı** | **Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi** | **Ders Saati / Uygulama Süresi** |
| Kornea Hastalıkları ve Tedavi | Kornea hastalıklarının risk faktörleri ve etyolojisini açıklar. | 1 Saat |
| Korneanın hastalıklarındaki fizyolojik savunma mekanizmalarını anlatır. |
| Kornea hastalıkların bulgularını sıralar. |
| Sistemik hastalıklar ile kornea hastalıklarını ilişkilendirir. |
| Konjonktiva ve Oküler Yüzey Hastalıkları | Konjonktiva anatomisi ve embriyolojisini anımsar. | 1 Saat |
| Konjonktivit etyolojisi ve ayırıcı tanısını açıklar. |
| Yenidoğan konjonktivitinin önemini ve tedavi prensiplerini ifade eder. |
| Üveitlerde Etyoloji Tanı ve Tedavi | Uvea anatomisi ve fizyolojisini anımsar. | 1 Saat |
| Üveitli hastalarda semptom ve bulguları sıralar. |
| Üveiti etyolojiye yönelik sistemik ve oküler hastalıklarla ilişkilendirir. |
| 1. basamak sağlık hizmeti verirken üveit şüphesi ile göz hastalıkları uzmanına sevk edeceği hastaları seçer. |
| Üveit tedavisinin temel prensiplerini sıralar. |
| Lens Hastalıkları ve Tedavisi | Lensin anatomisini ve fizyolojisini anımsar. | 1 Saat |
| Lens hastalıklarını sıralar. |
| Lens hastalılarındaki tedavi yöntemlerini sayar. |
| Kataraktın sistemik hastalıklarla ilişkisi ve toplum sağlığındaki önemini savunur. |
| Retinanın Herediter Hastalıkları | Retina anatomisini ve görme fizyolojisini anımsar. | 1 Saat |
| Kalıtsal retina hastalıklarını sıralar. |
| 1. basamak sağlık hizmeti verirken Kalıtsal retina hastalığı şüphesi ile göz hastalıkları uzmanına sevk edeceği hastaları seçer. |
| Retinanın Damar Hastalıkları | Retina vasküler yapısını anımsar. | 1 Saat |
| Retina vasküler hastalıklarını sıralar. |
| Retina vasküler hastalıklarının sistemik hastalıklarla ilişkilendirir. |
| Retinanın Edinsel Hastalıkları | Retinanın morfolojik ve fonksiyonel tanı yöntemlerini sıralar. | 1 Saat |
| Yaşa bağlı makula dejenerasyonunun sübjektif belirtileri, göz bulguları ve yönetimini anlatır. |
| Retina dekolmanın gelişiminin patofizyoljisi, demografik karakterleri açıklar, tedavi modalitelerini çizimle anlatır. |
| Orbita ve Göz Kapağı Hastalıkları Hastalıkları | Orbita ve Göz kapağı anatomisini ve önemli yapılarını anımsar. | 1 Saat |
| Orbita ve Göz kapağı hastalıklarında temel muayene yöntemlerini ve orbitada radyolojinin kullanım alanlarını ifade eder. |
| Göz kapağının edinsel ve konjenital hastalıklarının epidemiyolojisini fizyopatolojisi tanı ve tedavi yöntemlerini sıralar. |
| Orbital travmanın Tiroid oftalmopatinin ve orbitanın enfeksiyon hastalıklarına temel yaklaşım ve tedavi presiplerini sayar. |
| Lakrimal Sistem Hastalıkları | Lakrimal sistem anatomisi ve fizyolojisini anımsar. | 1 Saat |
| Lakrimal sistem patolojilerini sıralar. |
| Lakrimal sistem tıkanıklıklarının tanı ve tedavi prensiplerini sayar. |
| Lakrimal sistem hastalıklarında medikal ve cerrahi tedavi yöntemlerini ifade eder. |
| **Ders Adı** | **Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi** | **Ders Saati / Uygulama Süresi** |
| Glokom Tanımı ve Fizyopatogenezi Tanı ve Tedavi | Glokomun tanımını ve fizyopatolojisini ifade eder. | 1 Saat |
| Glokomun epidemiyolojisi ve toplum göz sağlığı açısından önemini sayar. |
| Glokom sınıflandırması ve glokom tiplerini sıralar. |
| Glokomun tanı ve tedavi yöntemlerini açıklar. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ders Adı** | **Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi** | **Ders Saati / Uygulama Süresi** |
| Pediyatrik Oftalmoloji ve Şaşılıklar | Ekstraoküler kasların anatomi ve fizyolojisini anımsar. | 1 Saat |
| Kırmızı refle, Brückner, Hirchberg gibi testlerin nasıl yapıldığını anlatır. |
| En sık rastlanan pediyatrik göz hastalıklarının belirtilerini sıralar. |
| Pediyatrik katarakt, glokom, şaşılık gibi hastalıkların tedavi açısından aciliyetini ayırt eder. Göz tembelliği tedavisinin kritik periyodunu açıklar. |
| Göz Tümörleri | Oküler yüzey ve kapak tümörlerinin çeşitleri, klinik karakterleri ve tedavi modalitelerini sıralar. | 1 Saat |
| Orbita kökenli tümörleri ve belirtilerini tanır ve erken evrede sevk edeceği hastaları seçer. |
| Çocukluk çağının en sık görülen göz içi kanseri olan retinoblastomun klinik bulgularını ve demografik karakterlerini sayar. |
| Oküler tümör tedavilerinde yaygın kullanılan lokal radyasyon(brakiterapi vb.) tedavileri ve cerrahi tedavilerini sıralar. |
| Optik Sinir ve Görme Yolları Hastalıkları | Optik sinir ve görme yolları klinik anatomisi, tanı testleri, ve görme alanı muayenesinin mantığı ile değerlendirilmesini ifade eder. | 1 Saat |
| Normal optik diskin oftalmoskopik görünümü ile ödemli optik diskin oftalmoskopik karakterlerini karşılaştırarak anlatır. |
| Optik disk ödemi ile papilödem kavramının farklarını ve sebeplerini açıklar. |
| Sistemik Hastalıklarda Göz | Sistemik Hastalıklar ve göz hastalıkları arasındaki ilişkiyi sıralar. | 1 Saat |
| Sistemik hastalıklarda görülebilecek oftalmolojik patolojileri sayar. |
| Sistemik hastalıklarda kullanılan tedavi yöntemlerinin gözde oluşturabileceği yan etkilerini ifade eder. |
| Göz Travmaları ve Oftalmolojik Aciller | Göz travmalarında ortaya çıkabilecek patolojileri sıralar. | 2 Saat |
| Kırmızı ve ağrılı göz durumları ve ani görme azalmasına yol açan acil durumları sayar. |
| Pratisyen hekim olarak gözü ilgilendiren acil ve travma durumlarında ilk müdahalenin nasıl yapılacağını anlatır. |
| Göz hekimine sevk edilecek acil göz hastalarını ayırt eder. |
| Prematüre Retinopatisi | Prematüre retinopatisinin tanımını ve risk faktörlerini sıralar. | 1 Saat |
| Prematüre retinopatisi için risk grubunda olan bebekleri ayırt eder. |
| Prematüre retinopatisi hastalık tarama ve tedavi prensiplerini anlatır. |
| Nöro-oftalmolojik Aciller | Optik sinir, pupilla ve görme yolları anatomisinin ve fizyolojisini anımsar. | 1 Saat |
| Nöroftalmolojik acil durumları sayar. |
| Nörooftalmolojik bir problem gelen hastayı ayırt eder ve göz hekimine yönledirmeyi anlatır. |
| Pupilla Anomalileri | Pupil fizyolojisini ve fizyolojik refleksleri anımsar. | 1 Saat |
| Pupil yanıt bozukluklarının nedenlerinin ve patolojik yanıtlarını anlatır. |
| Pupil patolojik refleks cevaplarının nasıl değerlendileceğini anlatır ve patolojik refleklerin hangi hastalıklarla ilişkili olduğunu ayırt eder. |

**ÖĞRENİM HEDEFLERİNİN PROGRAM YETERLİLİKLERİ VE TEMEL ROLLERLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM HEDEFLERİ** | **İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ** | **TEMELROL** | **TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ** |
| **R1- TIP DOKTORUR2-EKİP ÇALIŞANIR3-İLETİŞİMCİR4-LİDERR5-SAĞLIK SAVUNUCUSUR6-BİLİM İNSANIR7-PROFESYONEL** | **GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ****GH1**- ANALİTİK VE ELEŞTİREL DÜŞÜNME**GH2**-KLİNİK SORGULAMA-AKIL YÜRÜTME**GH3**-PROBLEM ÇÖZME**GH4**-BİLGİYE ULAŞMA VE KULLANMA**GH5**-YAŞAM BOYU ÖĞRENME**GH6**-İLETİŞİM VE EKİP ÇALIŞMASI |
| Sinir sisteminin anatomi ve fizyolojik mekanizmalarını anımsar, nörobilimi ileri hekimlik uygulamalarının alanı olarak öngörür. | PY1, PY2, PY4, PY5, PY6, PY7 | R1 |   |
| Sık görülen nörolojik hastalıklarda temel semptomları ve nörolojik muayene bulguları ile gerekli tanı araçlarını kullanarak ayırıcı tanıyı değerlendirir. | PY1, PY2, PY3, PY4, PY5, PY6, PY7, PY8 | RI, R3, R7,  | GH1, GH2, GH3, GH6 |
| Nörolojik hastalıkların küresel yükünü, risk faktörlerini ve korunma yollarını açıklar. (K) | PY1, PY3, PY4, PY5, PY8 | RI, R5 | GH4, GH5 |
| Nörolojik hastalıklarda koruyucu hekimliğin önemini benimser. (K) | PY3, PY4, PY5, PY8 | R1, R3, R5 | GH4, GH5 |
| Bunama, multipl skleroz, epilepsi, hareket bozukluklarının, uyku bozukluklarının ön tanısını akıl eder. (ÖnT) | PY1, PY2, PY3, PY4, PY5, PY7, PY8 | R1 | GH1, GH2, GH3 |
| Birinci basamak sağlık hizmeti sırasında Nöroloji Uzmanına yönlendireceği hastaları seçer ve bu konuda danışmanlık verir. (ÖnT) | PY1, PY2, PY3, PY4, PY5, PY6, PY7, PY8 | R1, R2,R7 | GH1, GH2, GH3, GH6 |
| Başağrısı, inme, polinöropati başta olmak kronik takip ve danışmanlık gerektiren nörolojik hastalıkları birinci basamak sağlık hizmeti kapsamında yönetir. (T K İ) | PY1, PY2, PY3, PY4, PY6, PY7, PY8, PY14 | R1, R3, R7 | GH1, GH2, GH3, GH6 |
| Gerilim tipi başağrısının tanı ve tedavisini reçetesinin düzenleyerek planlar. (TT) | PY1, PY2, PY3, PY4, PY5, PY6, PY7, PY8 | R1, R5, R7 | GH1, GH2, GH3, GH6 |
| İnme, epileptik nöbet, akut polinöropatik sendromlar, akut medulla spinalis lezyonları gibi hayati önemi olan nörolojik hastalıklarının acil tedavisini planlar. (A) | PY1, PY2, PY3, PY4, PY5, PY6, PY7, PY8 | R1 | GH1, GH2, GH3, GH6 |
| **ÖĞRENİM HEDEFLERİ** | **İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ** | **TEMELROL** | **TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ** |
| **R1- TIP DOKTORUR2-EKİP ÇALIŞANIR3-İLETİŞİMCİR4-LİDERR5-SAĞLIK SAVUNUCUSUR6-BİLİM İNSANIR7-PROFESYONEL** | **GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ****GH1**- ANALİTİK VE ELEŞTİREL DÜŞÜNME**GH2**-KLİNİK SORGULAMA-AKIL YÜRÜTME**GH3**-PROBLEM ÇÖZME**GH4**-BİLGİYE ULAŞMA VE KULLANMA**GH5**-YAŞAM BOYU ÖĞRENME**GH6**-İLETİŞİM VE EKİP ÇALIŞMASI |
| Epileptik hastaların çalışma koşulları hakkında gerekli düzenlemeler hakkında danışmanlık verir ve polinoropatili bir hastanın olası toksik maruziyetini sorgular. (İş Sağlığı) | PY1, PY2, PY3, PY4, PY5, PY6, PY7, PY8, PY21 | R1, R3, R7 | GH1, GH2, GH3, GH6 |
| Nörolojik muayeneyi tam ve ayrıntılı yapar ve sistemik fizik muayene bulguları ile ilişkilendirir. | PY1, PY2, PY4, PY5, PY6, PY7, PY8, PY11 | R1, R3, R7 | GH2, GH6 |
| Tanı yöntemlerini basitten karmaşığa basamaklar halinde kullanır. | PY1, PY2, PY4, PY5, PY7, PY8 | RI, R5, R7 | GH1, GH2, GH3 |
| Hastalar, hasta yakınları ve çalışma arkadaşları ile yazılı ve sözlü olarak etkili iletişim kurar. | PY2, PY14 | R1, R3, R7 | GH6 |
| Birinci basamak sağlık hizmeti sunarken kanıta dayalı tıp uygulamalarını kullanır. | PY1, PY2, PY3, PY4, PY5, PY7, PY8, PY13 | R1, R3, R6 | GH4, GH5 |
| Hekimlik hizmeti verirken insan ve hasta haklarını gözetir, kişisel verilerin korunması ilkelerini benimser. | PY14 | R1, R3, R7 | GH6 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM HEDEFİ** | **İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ** | **TEMEL ROL** | **TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ** |
| **R1- Tıp DoktoruR2-Ekip ÇalışanıR3-İletişimciR4-LiderR5-Sağlık SavunucusuR6-Bilim İnsanıR7-Profesyonel** | **GH1- Analitik Ve Eleştirel DüşünmeGH2-Klinik Sorgulama-Akıl YürütmeGH3-Problem ÇözmeGH4-Bilgiye Ulaşma Ve KullanmaGH5-Yaşam Boyu ÖğrenmeGH6-İletişim Ve Ekip Çalışması** |
| Göz ve ekleri ile İlgili anatomi, fizyoloji, histoloji bilgilerini hatırlar. | PY1 | R1 |   |
| Göz hastalıkları ile ilgili semptomların fizyopatolojisi, nedenleri ve diğer sistemlerle ilişkilerini açıklar. | PY1, PY2 | RI, R7 | GH1, GH2, GH3 |
| Göz hastalıklarının sık rastlanan klinik bulgularını açıklar ve yorumlar. | PY1, PY2 | RI, R7 | GH1, GH2, GH3, |
| Göz hastalıkları ile ilgili genel epidemiyolojik özellikler ve koruyucu hekimlik uygulamarını açıklar. | PY1, PY3, PY14 | RI, R5 | GH4, GH5 |
| Gözün travmatik hastalıklarını, glokomu,retinanın, kornea ve oküler yüzeyin, lakrimal sistemin hastalıklarını ayrıca pupilla anomalileri ile paralitik şaşılıkların anamnez, fizik muayene bulguları ile ön tanı olarak akıl eder. | PY1, PY2, PY5, PY6 | R1 | GH1, GH2, GH3 |
| Göz travmaları, ani görme kayıpları ve konjonktivit harici kırmızı göz hastalarını uzmanına yönlendirir. | PY1, PY2, PY5,PY6, PY7, PY14 | R1, R2,R7 | GH1, GH2, GH3, GH6 |
| Kırmızı göze yol açan konjonktivit gibi hastalıkların, yenidoğan konjonktivitinin, tedavi yöntemlerini, temel ilaçların özelliklerini ve ciddi yan etkilerini açıklar. | PY1, PY2, PY3, PY6, PY7, PY11, PY14, PY18 | R1, R5 | GH1, GH2, GH3, GH6 |
| Kimyasal göz yanığı olgularında acil müdahale yapar. | PY1, PY2, PY3, PY6, PY7, PY14 | R1, R5 | GH1, GH2, GH3, GH6 |
| Görme keskinliği, pupilla, göz hareketleri ve gözdibi muayenelerini yapar. | PY1, PY2, PY6 | R1, R3, R7 | GH2, GH6 |
| Tanı yöntemlerini basitten karmaşığa basamaklar halinde kullanır. | PY1, PY2, PY7, PY8, PY18 | RI, R5, R7 | GH1, GH2, GH3 |
| Akılcı ilaç kullanımı ilkelerini uygular. | PY1, PY2, PY3, PY7, PY8, PY18 | RI, R5, R7 | GH1, GH2, GH3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM HEDEFİ** | **İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ** | **TEMEL ROL** | **TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ** |
| **R1- Tıp DoktoruR2-Ekip ÇalışanıR3-İletişimciR4-LiderR5-Sağlık SavunucusuR6-Bilim İnsanıR7-Profesyonel** | **GH1- Analitik Ve Eleştirel DüşünmeGH2-Klinik Sorgulama-Akıl YürütmeGH3-Problem ÇözmeGH4-Bilgiye Ulaşma Ve KullanmaGH5-Yaşam Boyu ÖğrenmeGH6-İletişim Ve Ekip Çalışması** |
| Hastalar, hasta yakınları ve çalışma arkadaşları ile yazılı ve sözlü olarak etkili iletişim kurar. | PY14 | R1, R3, R7 | GH6 |
| Hekimlik hizmeti verirken insan ve hasta haklarını gözetir ve kişisel verilerin korunması ilkelerini benimser. | PY18, PY19 | R1, R3, R7 | GH6 |
| Acil Göz hastalıklarının tanı, tedavi izleminde multidisipliner yaklaşımın önemini kavrar. | PY1, PY2, PY12, PY14, PY20 | R2, R4, R7 | GH6 |
| Aile hekimliği hizmetini yürütürken bildirimi zorunlu hastalıkları birinci basamak düzeyinde, tanımlar, bildirimini yapabilir. | PY1, PY2, PY11, PY14, PY18,  | R1, R2, R7  | GH6 |

**NÖROLOJİK BİLİMLER BLOĞU ÇEP TABLOSU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **AGRESYON ( SİNİRLİLİK)** | Kognitif Bozukluklar (Demans, Deliryum) | 1.Komalar ve Bilinç Bozuklukları2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı | TAKİ | Yazılı |
| **AJİTASYON** | Kognitif Bozukluklar (Demans, Deliryum) | 1.Komalar ve Bilinç Bozuklukları2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı | TAKİ | Yazılı |
| **BAŞAĞRISI** | Esansiyel Hipertansiyon | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı- Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Depresyon | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı - Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | İlaç Yan Etkileri | Başağrısına Yaklaşım,Primer Başağrıları | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Migren | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı |
| **BAŞAĞRISI** | Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Gerilim Tipi Başağrısı | 1.Başağrısına Yaklaşım,Primer Başağrıları | TT | Yazılı |
| **BAŞAĞRISI** | Beyin Ödemi | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | İntrakranial Enfeksiyonlar  | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar) | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Kafa Travması | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Sekonder Hipertansiyon | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar  | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Glokom | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Kırma Kusurları | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Subaraknoid Kanama | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Bedensel Belirti Bozukluğu ( Somatizasyon) | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞ DÖNMESİ** | İlaç Yan Etkileri | Vertigo ve Denge Bozukluklar  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞ DÖNMESİ** | Benign Paroksismal Vertigo | Vertigo ve Denge Bozuklukları  | TT  | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞ DÖNMESİ** | İnme | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar | TAKİ | Yazılı |
| **BAŞ DÖNMESİ** | Vestibuler Nörit | Vertigo ve Denge Bozuklukları  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **BAŞ DÖNMESİ** | Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar  | Vertigo ve Denge Bozuklukları  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ** | İnme | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar | TAKİ | Yazılı |
| **BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ** | Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları | Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları | T A | Yazılı-Sözlü |
| **BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ** | Diyabetin Akut Komplikasyonları | Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları | T A | Yazılı-Sözlü |
| **BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ** | Kardiyo Pulmoner Arrest | Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları | T A | Yazılı-Sözlü |
| **BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ** | Koma | Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları | T A | Yazılı-Sözlü |
| **BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ** | Kafa Travması | Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları | T A | Yazılı-Sözlü |
| **BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ** | Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar) | Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları | T A | Yazılı-Sözlü |
| **BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ** | Hipoglisemi | Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları | T A | Yazılı-Sözlü |
| **CİNSEL İŞLEV SORUNLARI** | Cinsel İşlev Bozuklukları | 1. Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar2. Medulla Spinalis Hastalıkları | ÖnT | Yazılı - Sözlü |
| **ÇİFT GÖRME** | İlaç Yan Etkileri | 1. Kraniyal Sinir Hastalıkları 1,22. Vertigo ve Denge Bozuklukları 3. Nöromusküler Hastalıklar:M.Gravis ve Kavşak Hastalıkları | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **ÇİFT GÖRME** | Migren | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı |
| **ÇİFT GÖRME** | Myastenia Gravis ve Kolinerjik Kriz | 1.Nöromusküler Hastalıklar: M.Gravis ve Kavşak Hastalıkları | T A | Yazılı |
| **ÇİFT GÖRME** | Multiple Skleroz | 1.Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | Tedavi Akut  | Yazılı |
| **DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR** | İnme | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar | TAKİ | Yazılı |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR** | Poliomyelit | 1.Nöromusküler Hastalılar: Periferik Nöropatiler | ÖnT | Yazılı |
| **DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR** | Parkinson Hastalığı | Hareket Bozuklukları: Parkinson Hastalığı  | Tedavi | Yazılı |
| **DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR** | Vestibuler Nörit | Vertigo ve Denge Bozuklukları  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR** | Guillain Barré Sendromu | 1.Periferik Nöropatiler | Tedavi | Yazılı |
| **DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR** | Geçici İskemik Atak | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme2.Serebrovasküler Hastalıklar  | Tedavi | Yazılı |
| **DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR** | Spinal Kord Bası Sendromu | 1.Nöromusküler Hastalılar:Periferik Nöropatiler2.Sistemik Hastalıklar ve Nöroloji / Nörolojide Kons | ÖnT | Yazılı |
| **DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR** | Multiple Skleroz | 1.Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | Tedavi Akut  | Yazılı |
| **DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR** | Kas Hastalıkları ( Miyopatiler) | 1.Nöromusküler Hastalıklar: Miyopatiler | ÖnT | Yazılı |
| **DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR** | Ataksik Bozukluklar | Ataksiler | ÖnT | YazılıYazılı-Sözlü-Uygulama |
| **DİKKAT EKSİKLİĞİ** | Kognitif Bozukluklar (Demans, Deliryum) | 1.Komalar ve Bilinç Bozuklukları2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı | TAKİ | Yazılı |
| **DİKKAT EKSİKLİĞİ** | Uyku Bozuklukları | Uyku | ÖnT | Yazılı - Sözlü |
| **DİSPNE** | Kas Hastalıkları ( Miyopatiler) | 1.Nöromusküler Hastalıklar: Miyopatiler | ÖnT | Yazılı |
| **DUYGUDURUM DEĞİŞİKLİKLERİ** | Kognitif Bozukluklar (Demans, Deliryum) | 1.Komalar ve Bilinç Bozuklukları2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı | TAKİ | Yazılı |
| **ENSE SERTLİĞİ** | Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar) | 1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları | TAKİ | Yazılı-Sözlü |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **FEKAL İNKONTİNANS** | Kognitif Bozukluklar (Demans, Deliryum) | 1.Komalar ve Bilinç Bozuklukları2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı | TAKİ | Yazılı |
| **FEKAL İNKONTİNANS** | Spinal Kord Bası Sendromu | 1.Nöromusküler Hastalılar:Periferik Nöropatiler2.Sistemik Hastalıklar ve Nöroloji / Nörolojide Kons | ÖnT | Yazılı |
| **GERÇEĞİ DEĞERLENDİRME SORUNLARI (Sanrı, Varsanı)** | Kognitif Bozukluklar (Demans, Deliryum) | 1.Komalar ve Bilinç Bozuklukları2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı | TAKİ | Yazılı |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Optik Nevrit | 1.Kraniyal Sinir Hastalıkları 1,22.Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Behçet Hastalığı | 1.Kraniyal Sinir Hastalıkları 1,22.Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Geçici İskemik Atak | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme2.Serebrovasküler Hastalıklar  | Tedavi | Yazılı |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Multiple Skleroz | 1.Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | Tedavi Akut  | Yazılı |
| **HORLAMA** | Uyku Apne Sendromu | Uyku | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **İDRAR RETANSİYONU** | Spinal Kord Bası Sendromu | 1.Nöromusküler Hastalılar:Periferik Nöropatiler2.Sistemik Hastalıklar ve Nöroloji / Nörolojide Kons | ÖnT | Yazılı |
| **İŞİTME BOZUKLUĞU** | Multiple Skleroz | 1.Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | Tedavi Akut  | Yazılı |
| **KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ** | İnme | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar | TAKİ | Yazılı |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ** | Myastenia Gravis ve Kolinerjik Kriz | 1.Nöromusküler Hastalıklar: M.Gravis ve Kavşak Hastalıkları | T A | Yazılı |
| **KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ** | Spinal Kord Bası Sendromu | 1.Nöromusküler Hastalılar:Periferik Nöropatiler2.Sistemik Hastalıklar ve Nöroloji / Nörolojide Kons | ÖnT | Yazılı |
| **KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ** | Kas Hastalıkları ( Miyopatiler) | Nöromusküler Hastalıklar: Miyopatiler | ÖnT | Yazılı |
| **KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ** | Guillain Barré Sendromu | Periferik Nöropatiler | Tedavi | Yazılı |
| **KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ** | Polimiyozit ve Dermatomiyozit | Nöromusküler Hastalıklar:Miyopatiler | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ** | Paraneoplastik Sendromlar | Sistemik Hastalıklar Ve Nöroloji/Nörolojide Kons.  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ** | Periferik Nöropati | Nöromusküler Hastalılar: Periferik Nöropatiler | ÖnT | Yazılı |
| **KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremite Ağrısı )** | Polimiyozit ve Dermatomiyozit | Nöromusküler Hastalıklar:Miyopatiler | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremite Ağrısı )** | Periferik Nöropati | Nöromusküler Hastalıklar: Miyopatiler | ÖnT | Yazılı |
| **KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremite Ağrısı )** | Kas Hastalıkları ( Miyopatiler) | Nöromusküler Hastalıklar: Miyopatiler | ÖnT | Yazılı |
| **KONUŞMA BOZUKLUKLARI (Afazi, Disfazi, Dizartri, Kekemelik)** | İnme | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar | T A K İ | Yazılı |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **KONUŞMA BOZUKLUKLARI (Afazi, Disfazi, Dizartri, Kekemelik)** | Konuşma Bozuklukları | 1.Nörolojik Semiyoloji2.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 3.Nörolojik Muayene4.Nörolojik Muayene (Konuşma-Kognitif)5.Kraniyal Sinir Hastalıkları1,26.Serebrovasküler Hastalıklar  | T | Yazılı |
| **KONUŞMA BOZUKLUKLARI** **(Afazi, Disfazi, Dizartri, Kekemelik)** | Multiple Skleroz | Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | Tedavi Akut | Yazılı |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Febril Konvülsiyon | Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi | ÖnT i | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Sıvı ve Elektrolit (Sodyum, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Fosfor) Denge Bozuklukları | Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi | ÖnT i | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Eklampsi, Preeklampsi, HELLP Sendromu | Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi | ÖnT i | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Beyin Ödemi | Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi | ÖnT i | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Hipoglisemi | Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi | ÖnT i | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Kafa Travması | Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi | ÖnT i | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | İntrakranial Enfeksiyonlar  | Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi | ÖnT i | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar) | Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi | ÖnT i | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Epilepsi | Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi | ÖnT i | Yazılı |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar  | Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi | ÖnT i | Yazılı-Sözlü |
| **NEVRALJİLER** | Periferik Nöropati | 1.Kraniyal Sinir Hastalıkları 1,22.Nöromusküler Hastalılar: Periferik Nöropatiler | ÖnT | Yazılı |
| **PARESTEZİ** | Guillain Barré Sendromu | Periferik Nöropatiler | Tedavi | Yazılı |
| **PARESTEZİ** | Multiple Skleroz | Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | Tedavi Akut | Yazılı |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **PARESTEZİ** | Periferik Nöropati | Nöromusküler Hastalılar: Periferik Nöropatiler | ÖnT | Yazılı |
| **PARESTEZİ** | Spinal Kord Bası Sendromu | 1.Nöromusküler Hastalılar:Periferik Nöropatiler2.Sistemik Hastalıklar ve Nöroloji / Nörolojide Kons | ÖnT | Yazılı |
| **PAREZİ / PARALİZİ** | İnme | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar | TAKİ | Yazılı |
| **PAREZİ / PARALİZİ** | Fasial Paralizi | 1.Nörolojik Semiyoloji2.Nörolojik Muayene4.Kraniyal Sinir Hastalıkları 1,2 | T | Yazılı |
| **PAREZİ / PARALİZİ** | Poliomyelit | Nöromusküler Hastalılar: Periferik Nöropatiler |  ÖnT  | Yazılı |
| **PAREZİ / PARALİZİ** | Spinal Kord Bası Sendromu | 1.Nöromusküler Hastalılar:Periferik Nöropatiler2.Sistemik Hastalıklar ve Nöroloji / Nörolojide Kons | ÖnT | Yazılı |
| **PAREZİ / PARALİZİ** | Multiple Skleroz | Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | Tedavi Akut | Yazılı |
| **PAREZİ / PARALİZİ** | Guillain Barré Sendromu | Periferik Nöropatiler | Tedavi | Yazılı |
| **PAREZİ / PARALİZİ** | Periferik Nöropati | Nöromusküler Hastalılar: Periferik Nöropatiler | ÖnT | Yazılı |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | İnme | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar | TAKİ | Yazılı |
| **SENKOP** | İlaç Yan Etkileri | Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi  | TT A | Yazılı-Sözlü |
| **SENKOP** | İnme | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar | TAKİ | Yazılı |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **SENKOP** | Geçici İskemik Atak | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar | Tedavi | Yazılı |
| **TİNNİTUS** | Multiple Skleroz | Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | Tedavi Akut | Yazılı-Sözlü |
| **TREMOR** | İlaç Yan Etkileri | Hareket Bozuklukları:Dİstoni ve Tremor | TT | Yazılı - Sözlü |
| **TREMOR** | İnme | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar | TAKİ | Yazılı |
| **TREMOR** | Multiple Skleroz | Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | Tedavi Akut | Yazılı |
| **TREMOR** | Parkinson Hastalığı | Hareket Bozuklukları: Parkinson Hastalığı | Tedavi | Yazılı |
| **UNUTKANLIK** | Depresyon | Demanslar ve Alzheimer Hastalığı  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **UNUTKANLIK** | İlaç Yan Etkileri | Demanslar ve Alzheimer Hastalığı  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **UNUTKANLIK** | Hipotiroidizm | Demanslar ve Alzheimer Hastalığı  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **UNUTKANLIK** | Kognitif Bozukluklar (Demans, Deliryum) | Demanslar ve Alzheimer Hastalığı  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **UNUTKANLIK** | Alkol ve Madde Kullanımı ile ilgili sorunlar | Demanslar ve Alzheimer Hastalığı  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **UNUTKANLIK** | Kafa Travması | Demanslar ve Alzheimer Hastalığı  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **UNUTKANLIK** | Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu | Demanslar ve Alzheimer Hastalığı  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **UNUTKANLIK** | Geçici İskemik Atak | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme2.Serebrovasküler Hastalıklar  | Tedavi | Yazılı |
| **UNUTKANLIK** | Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar  | Demanslar ve Alzheimer Hastalığı  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **UYKU İLE İLGİLİ SORUNLAR** | Uyku Bozuklukları | Uyku | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **UYKU İLE İLGİLİ SORUNLAR** | Uyku Apne Sendromu | Uyku | ÖnT | Yazılı-Sözlü |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **ÜRİNER İNKONTİNANS** | İnme | 1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar | TAKİ | Yazılı |
| **ÜRİNER İNKONTİNANS** | Guillain Barré Sendromu | Periferik Nöropatiler | Tedavi | Yazılı |
| **ÜRİNER İNKONTİNANS** | Multiple Skleroz | Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar | Tedavi Akut | Yazılı |
| **ÜRİNER İNKONTİNANS** | Parkinson Hastalığı | Hareket bozuklukları:Parkinson Hastalığı  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **ZEHİRLENMELER** | Kognitif Bozukluklar (Demans, Deliryum) | 1.Komalar ve Bilinç Bozuklukları2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı | TAKİ | Yazılı |
| **ZEHİRLENMELER** | Koma | Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları | T A | Yazılı-Sözlü |

**GÖZ HASTALIKLARI ÇEP TABLOSU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **BAŞAĞRISI** | Glokom | 1.Glokom Tanımı ve Fizyopatogenezi2.Glokomda Tanı ve Tedavi | T  | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Kırma Kusurları | 1.Gözün Refraksiyon Kusurları2.Refraksiyon Kusurları Tanı ve Tedavisi | T  | Yazılı-Sözlü |
| **ÇİFT GÖRME** | Migren | 1.Şaşılıklar2.Oftalmolojik Aciller | T A K İ | Yazılı-Sözlü |
| **ÇİFT GÖRME** | Göz Travması | 1.Şaşılıklar2.Göz Travmaları | T | Yazılı-Sözlü |
| **ÇİFT GÖRME** | Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar) | 1.Optik Sinir Hastalıkları2.Nöro-ofralmolojik Aciller | A | Yazılı-Sözlü |
| **ÇİFT GÖRME** | Kafa Travması | Göz Travmaları | A | Yazılı-Sözlü |
| **ÇİFT GÖRME** | Multiple Skleroz | Şaşılıklar | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **ÇİFT GÖRME** | Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar  | 1.Oftalmolojik Aciller2.Sistem Hastalıklarında Göz | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Göz Travması | Göz Travmaları | A | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | İntrakranial Enfeksiyonlar  | 1.Göz Travmaları2.Nöro-ofralmolojik Aciller3.Pupilla Anomalileri  | A | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Yenidoğanda Prematüre Retinopatisi | 1.Pediyatrik Oftalmoloji2.Prematüre Retinopatisi | T K | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | İntrauterin Enfeksiyonlar | 1.Üveitlerde Etyoloji2.Üveitlerde Tanı ve Tedavi3.Pediyatrik Oftalmoloji | ÖnT K | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar  | 1.Oftalmolojik Aciller2.Nöro-Oftalmolojik Aciller | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Katarakt | Lens Hastalıkları ve Tedavisi | T | Yazılı-Sözlü |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Optik Nevrit | Optik Sinir Hastalıkları | T | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Glokom | 1.Glokom Tanımı ve Fizyopatogenezi2.Glokomda Tanı ve Tedavi | T | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Kırma Kusurları | 1.Gözün Refraksiyon Kusurları2.Refraksiyon Kusurları Tanı ve Tedavisi | T | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Behçet Hastalığı | 1.Üveitlerde Etyoloji2.Üveitlerde Tanı ve Tedavi | T | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Geçici İskemik Atak | Oftalmolojik Aciller | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Multiple Skleroz | Optik Sinir Hastalıkları | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık )** | Ürtiker ve Anjioödem | 1. Orbita Hastalıkları2. Göz Kapağı Hastalıkları3. Sistem Hastalıklarında Göz | TT A | Yazılı-Sözlü |
| **KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık )** | Yenidoğanda Konjonktivit | 1. Konjonktiva ve Oküler Yüzey Hastalıkları2. Pediyatrik Oftalmoloji | TT K | Yazılı-Sözlü |
| **KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık )** | Konjonktivit | 1. Konjonktiva ve Oküler Yüzey Hastalıkları2. Oftalmolojik Aciller | TT K | Yazılı-Sözlü |
| **KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık )** | Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları | Sistem Hastalıklarında Göz | T A K  | Yazılı-Sözlü |
| **KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık )** | Allerjik Reaksiyon | 1. Konjonktiva ve Oküler Yüzey Hastalıkları2. Oftalmolojik Aciller | T A  | Yazılı-Sözlü |
| **KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık )** | Glokom  | 1. Glokom Tanımı ve Fizyopatogenezi2. Glokomda Tanı ve Tedavi | T | Yazılı-Sözlü |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | İlaç Yan Etkileri | 1. Nöro-ofralmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri  | TT A K İ | Yazılı-Sözlü |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | İnme | 1. Nöro-Oftalmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri  | T A K İ | Yazılı-Sözlü |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | Kardiyo Pulmoner Arrest | 1. Nöro-ofralmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri  | A | Yazılı-Sözlü |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | İntrakranial Enfeksiyonlar  | 1. Nöro-ofralmolojik Aciller2. Pupilla Anomalileri  | A | Yazılı-Sözlü |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | Kafa Travması | 1. Nöro-ofralmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri  | A | Yazılı-Sözlü |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | Akciğer Kanseri | 1. Nöro-ofralmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri  | ÖnT K | Yazılı-Sözlü |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar  | 1. Nöro-ofralmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri  | ÖnT | Yazılı-Sözlü |
| **ŞAŞILIK** |   | Şaşılıklar | TT | Yazılı-Sözlü |
| **YANIK** | Kazalar (Ev, İş, Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar) | Göz Travmaları | A K | Yazılı-Sözlü |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** |
| **ENSE SERTLİĞİ** | İntrakranial Enfeksiyonlar  | Santral Sinir Sistemi Radyolojisi  | T |  Yazılı-Sözlü |
| **ENSE SERTLİĞİ** | Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar) | 1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme  | T | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | İntrakranial Enfeksiyonlar  | Santral Sinir Sistemi Radyolojisi  | T | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar  | 1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme  | T | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Geçici İskemik Atak | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Multiple Skleroz | Santral Sinir Sistemi Radyolojisi  | T | Yazılı-Sözlü |
| **İŞİTME BOZUKLUĞU** | İntrakranial Enfeksiyonlar  | Santral Sinir Sistemi Radyolojisi  | T | Yazılı-Sözlü |
| **KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ** | İnme | Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme -Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **KONUŞMA BOZUKLUKLARI ( Afazi, Disfazi, Dizartri, Kekemelik)** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Beyin Ödemi | 1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme  | T | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | İntrakranial Enfeksiyonlar  | Santral Sinir Sistemi Radyolojisi  | T | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar) | 1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme  | T | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Epilepsi | Santral Sinir Sistemi Radyolojisi  | T | Yazılı-Sözlü |
| **KONVÜLSİYONLAR** | Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar  | Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme  | T | Yazılı-Sözlü |
| **MİKRO-MAKROSEFALİ** | Hidrosefali | Santral Sinir Sistemi Radyolojisi  | T | Yazılı-Sözlü |
| **PAREZİ / PARALİZİ** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **PELVİK AĞRI** | Üriner Sistem Taş Hastalığı | Ürogenital Sistem Radyolojisi | T | Yazılı-Sözlü |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar | T | Yazılı-Sözlü |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | İntrakranial Enfeksiyonlar  | Santral Sinir Sistemi Radyolojisi  | T | Yazılı-Sözlü |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | Kafa Travması | Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme | T | Yazılı-Sözlü |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | Akciğer Kanseri | Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi  | T | Yazılı-Sözlü |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar  | Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme  | T | Yazılı-Sözlü |
| **SENKOP** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **SENKOP** | Geçici İskemik Atak | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **TİNNİTUS** | Migren | Santral Sinir Sistemi Radyolojisi  | T | Yazılı-Sözlü |
| **TREMOR** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **UNUTKANLIK** | Kafa Travması | Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme | T | Yazılı-Sözlü |
| **ÜRİNER İNKONTİNANS** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **ZEHİRLENMELER** | Beyin Ödemi | 1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme  | T | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞAĞRISI** | Subaraknoid Kanama | 1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **BAŞ DÖNMESİ** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR** | Geçici İskemik Atak | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | Geçici İskemik Atak | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ** | İnme | Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme -Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **KLADİKASYO İNTERMİTTANT** | Periferik Arter Hastalığı | Periferik Vasküler ve Nonvasküler Girişimsel Radyolojisi  | T | Yazılı-Sözlü |
| **KONUŞMA BOZUKLUKLARI ( Afazi, Disfazi, Dizartri, Kekemelik)** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **PAREZİ / PARALİZİ** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar | T | Yazılı-Sözlü |
| **SENKOP** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **SENKOP** | Geçici İskemik Atak | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **TREMOR** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |
| **ÜRİNER İNKONTİNANS** | İnme | 1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar  | T | Yazılı-Sözlü |

|  |  |
| --- | --- |
| **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **AÇIKLAMA** |
| **A** | Acil durumu tanıyarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli. |
| **ÖnT** | Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli. |
| **T** | Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak uzmana yönlendirmeli. |
| **TT** | Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli. |
| **İ** | Birinci basamak koşullarında uzun süreli izlem ve kontrolünü yapabilmeli. |
| **K** | Korunma önlemlerini (birincil, ikincil, üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli. |
| **A** | Acil durumu tanıyarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli. |
| **ÖnT** | Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli. |
| **T** | Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak uzmana yönlendirmeli. |
| **TT** | Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli. |
| **İ** | Birinci basamak koşullarında uzun süreli izlem ve kontrolünü yapabilmeli. |
| **K** | Korunma önlemlerini (birincil, ikincil, üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli. |

**NÖROLOJİK BİLİMLER BLOĞU TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UYGULAMA** | **UYGULAMA ADI** | **DÖNEM 3 DERS ADI** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** |
| **ÖYKÜ ALMA** | Genel ve soruna yönelik öykü alabilme | Nörolojik Muayene | Nörolojik Muayene |  3 |
| **ÖYKÜ ALMA** | Mental durumu değerlendirebilme | Nörolojik Muayene | Nörolojik Muayene | 3 |
| **GENEL VE SORUNA YÖNELİK FİZİK MUAYENE** | Bilinç değerlendirmesi ve ruhsal durum muayenesi | Nörolojik Muayene | Nörolojik Muayene |  3 |
| **GENEL VE SORUNA YÖNELİK FİZİK MUAYENE** | Göz, göz dibi muayenesi | Nörolojik Muayene | Nörolojik Muayene | 1 |
| **GENEL VE SORUNA YÖNELİK FİZİK MUAYENE** | Kas-iskelet sistem muayenesi | Nörolojik Muayene | Nörolojik Muayene |  3 |
| **GENEL VE SORUNA YÖNELİK FİZİK MUAYENE** | Nörolojik muayene | Nörolojik Muayene | Nörolojik Muayene |  3 |
| **KAYIT TUTMA, RAPORLAMA VE BİLDİRİM** | Reçete düzenleyebilme |   | Nörolojik Muayene |  2 |
| **GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR** | Glasgow koma skalasının değerlendirilebilme | Nörolojik Muayene | Nörolojik Muayene | 3  |
| **GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR** | Hastaya koma pozisyonu verebilme | Nörolojik Muayene | Nörolojik Muayene | 3 |
| **GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR** | Minimental durum muayenesi | Nörolojik Muayene | Nörolojik Muayene | 3 |
| **ÖYKÜ ALMA** | Genel ve soruna yönelik öykü alabilme | Göz Hastalıkları | Temel Göz Muayenesi | 2 |
| **GENEL VE SORUNA YÖNELİK FİZİK MUAYENE** | Göz ve göz dibi muayenesi | Göz Hastalıkları | Temel Göz Muayenesi | 3 |

**NÖROLOJİK BİLİMLER BLOĞU ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sınav Türü** | **Yüzdesi** |
| **STAJ SONU YAPILANDIRILMIŞ SÖZLÜ SINAV**  | Olguya dayalı değerlendirme ve teorik bilgiye dayalı sözlü sınav Staj sonu sözlü sınav %40 |
| **STAJ SONU YAZILI SINAV**  | Toplam 50 çoktan seçmeli sorudan oluşur.Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular.Staj sonu yazılı sınav %40 |
| **STAJ SONU PRATİK SINAV** | Staj sonu pratik sınav %20 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS** | **KONUSU** |
| **Olgu Temelli Öğrenme** | Baş ağrısı/Baş dönmesi |
| Demanslar ve alzeheimer hastalığı |
| Nöromüsküler hastalıklar-miyopatiler-periferik nöropatiler |
| Beyin ödemi/Multipl skleroz ve nöroimmünolojik bozukluklar/Kraniyal sinir hastalıkları |
| Bilinç bozuklukları/Hareket bozuklukları ve uyku bozuklukları |
| Epilepsi |
| **Olgu Temelli Öğrenme** | Pediatrik/ROP |
| Optik sinir hastalıkları ve görme yolları hastalıkları |
| Pupilla anomailleri |
| Nörooftalmaoloji |
| Orbita/Lakrimal |
| Göz travmaları |
| Acil/travma |

**NÖROLOJİK BİLİMLER BLOĞU STAJI İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR**

1. Bradley Neurology in Clinical Practice
2. Nöroloji Ders Kitabı İstanbul Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
3. Resimlendirilmiş Şekliyle Nöroloji ve Nöroşirürji

**4**.Basic Ophthalmology.Fourth Editon. Renu Jogi

JAYPEE BROTHERS MEDICAL PUBLISHERS (P) LTD

**5**.Temel Göz Hastalıkları 3. Baskı. Editörler:P.Aydın ODwyer ve Y.Aydın Akova

GÜNEŞ TIP KİTAPEVLERİ

**6.**Ders Notları