



**T.C.**

**İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ**

**TIP FAKÜLTESİ**



**NÖROLOJİK BİLİMLER BLOĞU STAJ REHBERİ**

**2021-2022**

# NÖROLOJİK BİLİMLER BLOĞU STAJI

## STAJIN TANITIMI

<b>Eğitim Dönemi</b>	Dönem V
<b>Staj Süresi</b>	4 hafta
<b>Eğitim Yeri</b>	Medipol Mega Üniversite Hastanesi'nde yerleşik derslikler ve Nöroloji ve Göz Hastalıkları Kliniği
<b>Eğiticiler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prof. Dr. Lütfü HANOĞLU</li><li>• Doç. Dr. Fikret AYSAL</li><li>• Prof.Dr. Erkingül BİRDAY</li><li>• Doç.Dr. Nesrin HELVACI YILMAZ</li><li>• Dr. Öğr. Üyesi Burcu POLAT</li><li>• Doç.Dr. Özge ARICI DÜZ</li><li>• Dr. Öğr. Üyesi Elmir KHANMAMMADOV</li><li>• Dr. Öğr. Üyesi Şeyma KILIÇ</li><li>• Dr.Öğr.Üye. Ahmet ÇETİNKAL</li><li>• Dr. Öğr. Üyesi Alican TAHTA</li><li>• Prof.Dr. Cengiz ARAS</li><li>• Prof.Dr. Mehmet Selim KOCABORA</li><li>• Prof.Dr. Fevzi ŞENTÜRK</li><li>• Prof.Dr. Didem SERİN</li><li>• Prof.Dr. Mustafa ÖZSÜTÇÜ</li><li>• Doç.Dr. Mustafa ELİAÇIK</li><li>• Doç.Dr.Gökтуğ DEMİRCİ D</li><li>• oç.Dr. Aylin KILIÇ</li><li>• Doç.Dr.Sevil KARAMAN ERDUR</li><li>• Dr.Öğr.Üye. Cafer TANRIVERDİ</li><li>• Dr.Öğr.Üye. Faik Engin AZMAN</li><li>• Dr.Öğr.Üye. Funda DİKKAYA</li><li>• Dr.Öğr.Üye. Asker BULUT</li><li>• Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZPINAR</li><li>• Dr. Öğr. Üyesi Sezer HACIAGAOĞLU</li></ul>
<b>Eğitim Sorumlusu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Doç.Dr.Nesrin HELVACI YILMAZ</li><li>• Doç.Dr.Sevil KARAMAN ERDUR</li></ul>

## **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

## ÖĞRENİM HEDEFLERİNİN PROGRAM YETERLİLİKLERİ VE TEMEL ROLLERLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

ÖĞRENİM HEDEFLERİ	İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- TIP DOKTORU R2-EKİP ÇALIŞANI R3-İLETİŞİMCİ R4-LİDER R5-SAĞLIK SAVUNUCUSU R6-BİLİM İNSANI R7-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	R1, R3, R7,	GH1, GH2, GH3, GH6
Nörolojik hastalıkların küresel yükünü, risk faktörlerini ve korunma yollarını açıklar. (K)	PY1, PY3, PY4, PY5, PY8	R1, 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 akil 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
Baş ağrısı, 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 baş ağrısının 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	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- TIP DOKTORU R2-EKİP ÇALIŞANI R3-İLETİŞİMCİ R4-LİDER R5-SAĞLIK SAVUNUCUSU R6-BİLİM İNSANI R7-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	R1, 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 Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel	GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması
Göz ve ekleri ile ilgili anatomi, fizyoloji, histoloji bilgilerini hatırlar.	PY1	R1	
Göz hastalıkları ile ilgili semptomların fizyopatolojisi, nedenleri ve diğer sistemlerle ilişkilerini açıklar.	PY1, PY2	R1, R7	GH1, GH2, GH3
Göz hastalıklarının sık rastlanan klinik bulgularını açıklar ve yorumlar.	PY1, PY2	R1, R7	GH1, GH2, GH3,
Göz hastalıkları ile ilgili genel epidemiyolojik özellikler ve koruyucu hekimlik uygulamalarını açıklar.	PY1, PY3, PY14	R1, R5	GH4, GH5
Gözün travmatik hastalıklarını, glokomu,retinanın, kornea ve oküler yüzeyin, lakrimal sistemin hastalıklarını ayrıca pupilla anomalileri ile paralizik 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	R1, R5, R7	GH1, GH2, GH3
Akılcı ilaç kullanımı ilkelerini uygular.	PY1, PY2, PY3, PY7, PY8, PY18	R1, R5, R7	GH1, GH2, GH3

ÖĞRENİM HEDEFİ	İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel	GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-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 bildirim zorunlu hastalıkları birinci basamak düzeyinde, tanımlar, bildirimini yapabilir.	PY1, PY2, PY11, PY14, PY18,	R1, R2, R7	GH6

## NÖROLOJİK BİLİMLER BLOĞU ÇEP TABLOSU

SEMPATOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
AGRESYON ( SİNİRLİLİK)	Kognitif Bozukluklar (Demans, Deliryum)	1.Komalar ve Bilinç Bozuklukları 2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı	TAKİ	Yazılı
AJİTASYON	Kognitif Bozukluklar (Demans, Deliryum)	1.Komalar ve Bilinç Bozuklukları 2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı	TAKİ	Yazılı
BAŞAĞRISI	Esansiyel Hipertansiyon	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı- Sözlü
BAŞAĞRISI	Depresyon	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı - Sözlü
BAŞAĞRISI	İlaç Yan Etkileri	Baş ağrısına Yaklaşım,Primer Baş ağrıları	ÖnT	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Migren	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı
BAŞAĞRISI	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Gerilim Tipi Baş ağrısı	1.Baş ağrısına Yaklaşım,Primer Baş ağrıları	TT	Yazılı
BAŞAĞRISI	Beyin Ödemi	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	İntrakranial Enfeksiyonlar	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar)	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Kafa Travması	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Sekonder Hipertansiyon	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Glokom	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Kırma Kusurları	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Subaraknoid Kanama	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Bedensel Belirti Bozukluğu ( Somatizasyon)	1.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	TAKİ	Yazılı-Sözlü
BAŞ DÖNMESİ	İlaç Yan Etkileri	Vertigo ve Denge Bozukluklar	ÖnT	Yazılı-Sözlü
BAŞ DÖNMESİ	Benign Paroksizmal 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
<b>BAŞ DÖNMESİ</b>	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Vertigo ve Denge Bozuklukları	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	İnme	1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar	TAKİ	Yazılı
<b>BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları	Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları	T A	Yazılı-Sözlü
<b>BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Diyabetin Akut Komplikasyonları	Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları	T A	Yazılı-Sözlü
<b>BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Kardiyo Pulmoner Arrest	Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları	T A	Yazılı-Sözlü
<b>BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Koma	Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları	T A	Yazılı-Sözlü
<b>BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Kafa Travması	Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları	T A	Yazılı-Sözlü
<b>BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar)	Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları	T A	Yazılı-Sözlü
<b>BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Hipoglisemi	Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları	T A	Yazılı-Sözlü
<b>CİNSEL İŞLEV SORUNLARI</b>	Cinsel İşlev Bozuklukları	1. Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar 2. Medulla Spinalis Hastalıkları	ÖnT	Yazılı - Sözlü
<b>ÇİFT GÖRME</b>	İlaç Yan Etkileri	1. Kranial Sinir Hastalıkları 1,2 2. Vertigo ve Denge Bozuklukları 3. Nöromusküler Hastalıklar:M.Gravis ve Kavşak Hastalıkları	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>ÇİFT GÖRME</b>	Migren	1.Başağrısına Yaklaşım, Primer Başağrıları	TAKİ	Yazılı
<b>ÇİFT GÖRME</b>	Myastenia Gravis ve Kolinerjik Kriz	1.Nöromusküler Hastalıklar: M.Gravis ve Kavşak Hastalıkları	T A	Yazılı
<b>ÇİFT GÖRME</b>	Multiple Skleroz	1.Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar	Tedavi Akut	Yazılı
<b>DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR</b>	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 İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar	Tedavi	Yazılı
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Spinal Kord Bası Sendromu	1.Nöromusküler Hastalılar:Periferik Nöropatiler 2.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	Yazılı Yazılı-Sözlü- Uygulama
DİKKAT EKSİKLİĞİ	Kognitif Bozukluklar (Demans, Deliryum)	1.Komalar ve Bilinç Bozuklukları 2.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 Bozuklukları 2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı	TAKİ	Yazılı
ENSE SERTLİĞİ	Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar)	1.Başağırsına Yaklaşım, Primer Başağırıları	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 Bozuklukları 2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı	TAKİ	Yazılı
FEKAL İNKONTİNANS	Spinal Kord Bası Sendromu	1.Nöromusküler Hastalılar:Periferik Nöropatiler 2.Sistemik Hastalıklar ve Nöroloji / Nörolojide Kons	ÖnT	Yazılı
GERÇEĞİ DEĞERLENDİRME SORUNLARI (Sanrı, Varsanı)	Kognitif Bozukluklar (Demans, Deliryum)	1.Komalar ve Bilinç Bozuklukları 2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı	TAKİ	Yazılı
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Optik Nevrit	1.Kraniyal Sinir Hastalıkları 1,2 2.Multipıl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar	ÖnT	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Behçet Hastalığı	1.Kraniyal Sinir Hastalıkları 1,2 2.Multipıl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar	ÖnT	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Geçici İskemik Atak	1.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 2.Serebrovasküler Hastalıklar	Tedavi	Yazılı
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Multiple Skleroz	1.Multipıl 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 Nöropatiler 2.Sistemik Hastalıklar ve Nöroloji / Nörolojide Kons	ÖnT	Yazılı
İŞİTME BOZUKLUĞU	Multiple Skleroz	1.Multipıl 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 Hastalıklar:Periferik Nöropatiler 2.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 Dermatomiyoit	Nöromusküler Hastalıklar:Miyopatiler	ÖnT	Yazılı-Sözlü
KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ	Paraneoplastik Sendromlar	Sistemik Hastalıklar Ve Nöroloji/Nörolojide Kons.	ÖnT	Yazılı-Sözlü
KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ	Periferik Nöropati	Nöromusküler Hastalıklar: Periferik Nöropatiler	ÖnT	Yazılı
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Polimiyozit ve Dermatomiyoit	Nöromusküler Hastalıklar:Miyopatiler	ÖnT	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Periferik Nöropati	Nöromusküler Hastalıklar: Miyopatiler	ÖnT	Yazılı
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte 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
<b>KONUŞMA BOZUKLUKLARI</b> (Afazi, Disfazi, Dizartri, Kekemelik)	Konuşma Bozuklukları	1.Nörolojik Semiyoloji 2.Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme 3.Nörolojik Muayene 4.Nörolojik Muayene (Konuşma-Kognitif) 5.Kraniyal Sinir Hastalıkları1,2 6.Serebrovasküler Hastalıklar	T	Yazılı
<b>KONUŞMA BOZUKLUKLARI</b> (Afazi, Disfazi, Dizartri, Kekemelik)	Multiple Skleroz	Multipl Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar	Tedavi Akut	Yazılı
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Febril Konvülsiyon	Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi	ÖnT i	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Sıvı ve Elektrolit (Sodyum, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Fosfor) Denge Bozuklukları	Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi	ÖnT i	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Eklampsi, Preeklampsi, HELLP Sendromu	Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi	ÖnT i	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Beyin Ödemi	Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi	ÖnT i	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Hipoglisemi	Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi	ÖnT i	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Kafa Travması	Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi	ÖnT i	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	İntrakranial Enfeksiyonlar	Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi	ÖnT i	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar)	Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi	ÖnT i	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Epilepsi	Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi	ÖnT i	Yazılı
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Epilepsi-Sınıflama,Sendromlar, Tedavi	ÖnT i	Yazılı-Sözlü
<b>NEVRALJİLER</b>	Periferik Nöropati	1.Kraniyal Sinir Hastalıkları 1,2 2.Nöromusküler Hastalılar: Periferik Nöropatiler	ÖnT	Yazılı
<b>PARESTEZİ</b>	Guillain Barré Sendromu	Periferik Nöropatiler	Tedavi	Yazılı
<b>PARESTEZİ</b>	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 Nöropatiler 2.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 Semiyoloji 2.Nörolojik Muayene 4.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 Nöropatiler 2.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 İnme 2.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 Bozuklukları 2.Demanslar ve Alzheimer Hastalığı	TAKİ	Yazılı
ZEHİRLENMELER	Koma	Nörolojik Komalar Ve Bilinç Bozuklukları	T A	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	ANABİLİMDALI	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
BAŞAĞRISI	Glokom	Göz Hastalıkları	1.Glokom Tanımı ve Fizyopatogenezi 2.Glokomda Tanı ve Tedavi	T	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Kırma Kusurları	Göz Hastalıkları	1.Gözün Refraksiyon Kusurları 2.Refraksiyon Kusurları Tanı ve Tedavisi	T	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Migren	Göz Hastalıkları	1.Şaşılık 2.Oftalmolojik Aciller	T A K İ	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Göz Travması	Göz Hastalıkları	1.Şaşılık 2.Göz Travmaları	T	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar)	Göz Hastalıkları	1.Optik Sinir Hastalıkları	A	Yazılı-Sözlü



			2.Nöro-ofraltmolojik Aciller		
<b>ÇİFT GÖRME</b>	Kafa Travması	Göz Hastalıkları	Göz Travmaları	A	Yazılı-Sözlü
<b>ÇİFT GÖRME</b>	Multiple Skleroz	Göz Hastalıkları	Şaşılıklar	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>ÇİFT GÖRME</b>	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Göz Hastalıkları	1.Oftalmolojik Aciller 2.Sistem Hastalıklarında Göz	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	Göz Travması	Göz Hastalıkları	Göz Travmaları	A	Yazılı-Sözlü
<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	İntrakranial Enfeksiyonlar	Göz Hastalıkları	1.Göz Travmaları 2.Nöro-ofraltmolojik Aciller 3.Pupilla Anomalileri	A	Yazılı-Sözlü
<b>SEMPTOMLAR/DURUMLAR</b>	<b>ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER</b>	<b>ANABİLİMDALİ</b>	<b>DÖNEM 5 DERS ADI</b>	<b>ÖĞRENİM DÜZEYİ</b>	<b>ÖLÇME-DEĞERLENDİRME</b>
<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	Yenidoğanda Prematüre Retinopatisi	Göz Hastalıkları	1.Pediyatrik Oftalmoloji 2.Prematüre Retinopatisi	T K	Yazılı-Sözlü
<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	İntrauterin Enfeksiyonlar	Göz Hastalıkları	1.Üveitlerde Etyoloji 2.Üveitlerde Tanı ve Tedavi 3.Pediyatrik Oftalmoloji	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Göz Hastalıkları	1.Oftalmolojik Aciller 2.Nöro-Oftalmolojik Aciller	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	Katarakt	Göz Hastalıkları	Lens Hastalıkları ve Tedavisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	Optik Nevrit	Göz Hastalıkları	Optik Sinir Hastalıkları	T	Yazılı-Sözlü
<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	Glokom	Göz Hastalıkları	1.Glokom Tanımı ve Fiziopatogenezi 2.Glokomda Tanı ve Tedavi	T	Yazılı-Sözlü

<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	Kırma Kusurları	Göz Hastalıkları	1.Gözün Refraksiyon Kusurları 2.Refraksiyon Kusurları Tanı ve Tedavisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	Behçet Hastalığı	Göz Hastalıkları	1.Üveitlerde Etiyoloji 2.Üveitlerde Tanı ve Tedavi	T	Yazılı-Sözlü
<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	Geçici İskemik Atak	Göz Hastalıkları	Oftalmolojik Aciller	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	Multiple Skleroz	Göz Hastalıkları	Optik Sinir Hastalıkları	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık )</b>	Ürtiker ve Anjioödem	Göz Hastalıkları	1. Orbita Hastalıkları 2. Göz Kapağı Hastalıkları 3. Sistem Hastalıklarında Göz	TT A	Yazılı-Sözlü
<b>SEMPTOMLAR/DURUMLAR</b>	<b>ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER</b>	<b>ANABİLİMDALİ</b>	<b>DÖNEM 5 DERS ADI</b>	<b>ÖĞRENİM DÜZEYİ</b>	<b>ÖLÇME-DEĞERLENDİRME</b>
<b>KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık )</b>	Yenidoğanda Konjonktivit	Göz Hastalıkları	1. Konjonktiva ve Oküler Yüze Hastalıkları 2. Pedyatrik Oftalmoloji	TT K	Yazılı-Sözlü
<b>KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık )</b>	Konjonktivit	Göz Hastalıkları	1. Konjonktiva ve Oküler Yüze Hastalıkları 2. Oftalmolojik Aciller	TT K	Yazılı-Sözlü
<b>KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık )</b>	Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları	Göz Hastalıkları	Sistem Hastalıklarında Göz	T A K	Yazılı-Sözlü
<b>KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık )</b>	Allerjik Reaksiyon	Göz Hastalıkları	1. Konjonktiva ve Oküler Yüze Hastalıkları 2. Oftalmolojik Aciller	T A	Yazılı-Sözlü
<b>KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık )</b>	Glokom	Göz Hastalıkları	1. Glokom Tanımı ve Fiziopatogenezi	T	Yazılı-Sözlü

			2. Glokomda Tanı ve Tedavi		
<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	İlaç Yan Etkileri	Göz Hastalıkları	1. Nöro-ofralmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri	TT A K İ	Yazılı-Sözlü
<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	İnme	Göz Hastalıkları	1. Nöro-Oftalmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri	T A K İ	Yazılı-Sözlü
<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Kardiyo Pulmoner Arrest	Göz Hastalıkları	1. Nöro-ofralmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri	A	Yazılı-Sözlü
<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	İntrakranial Enfeksiyonlar	Göz Hastalıkları	1. Nöro-ofralmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri	A	Yazılı-Sözlü
<b>SEPTOMLAR/DURUMLAR</b>	<b>ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER</b>	<b>ANABİLİMDALI</b>	<b>DÖNEM 5 DERS ADI</b>	<b>ÖĞRENİM DÜZEYİ</b>	<b>ÖLÇME-DEĞERLENDİRME</b>
<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Kafa Travması	Göz Hastalıkları	1. Nöro-ofralmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri	A	Yazılı-Sözlü
<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Akciğer Kanseri	Göz Hastalıkları	1. Nöro-ofralmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Göz Hastalıkları	1. Nöro-ofralmolojik Aciller 2. Pupilla Anomalileri	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>ŞAŞILIK</b>		Göz Hastalıkları	Şaşılıklar	TT	Yazılı-Sözlü
<b>YANIK</b>	Kazalar (Ev, İş, Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	Göz Hastalıkları	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 Radyolojisi 2.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 Radyolojisi 2.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 Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
KONVÜLSİYONLAR	Beyin Ödemi	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.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 Radyolojisi 2.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

<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Intrakranial Enfeksiyonlar	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Kafa Travması	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Akciğer Kanseri	Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
<b>SENKOP</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>SENKOP</b>	Geçici İskemik Atak	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>TİNNİTUS</b>	Migren	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>TREMOR</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>UNUTKANLIK</b>	Kafa Travması	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
<b>ÜRİNER İNKONTİNANS</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>ZEHİRLENMELER</b>	Beyin Ödemi	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
<b>BAŞAĞRISI</b>	Subaraknoid Kanama	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>BAŞ DÖNMESİ</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR</b>	Geçici İskemik Atak	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI</b>	Geçici İskemik Atak	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü

<b>KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ</b>	İnme	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme -Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>KLADİKASYO İNTERMİTTANT</b>	Periferik Arter Hastalığı	Periferik Vasküler ve Nonvasküler Girişimsel Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>KONUŞMA BOZUKLUKLARI ( Afazi, Disfazi, Dizartri, Kekemelik)</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>PAREZİ / PARALİZİ</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>SENKOP</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>SENKOP</b>	Geçici İskemik Atak	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>TREMOR</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>ÜRİNER İNKONTİNANS</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü

<b>ÖĞRENME DÜZEYİ</b>	<b>AÇIKLAMA</b>
<b>A</b>	Acil durumu tanıyarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.
<b>ÖnT</b>	Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli.
<b>T</b>	Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak uzmana yönlendirmeli.
<b>TT</b>	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli.
<b>i</b>	Birinci basamak koşullarında uzun süreli izlem ve kontrolünü yapabilmeli.
<b>K</b>	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil, üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli.
<b>A</b>	Acil durumu tanıyarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.
<b>ÖnT</b>	Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli.
<b>T</b>	Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak uzmana yönlendirmeli.
<b>TT</b>	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli.
<b>i</b>	Birinci basamak koşullarında uzun süreli izlem ve kontrolünü yapabilmeli.
<b>K</b>	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
<b>STAJ SONU YAPILANDIRILMIŞ SÖZLÜ SINAV</b>	Olguya dayalı değerlendirme ve teorik bilgiye dayalı sözlü sınav Staj sonu sözlü sınav %40
<b>STAJ SONU YAZILI SINAV</b>	Toplam 50 çoktan seçmeli sorudan oluşur. Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular. Staj sonu yazılı sınav %40
<b>STAJ SONU PRATİK SINAV</b>	Staj sonu pratik sınav %20

## 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 Baş ağrıları	Primer baş ağrısı sendromlarını sıralar.	3 Saat
	Migren tipi baş ağrısının 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 terimlerin anlamlarını betimler.	1 Saat
	Mevcut klinik nörolojik durum ile nörolojik sendromu ilişkilendirir.	
	Nörolojik semiyolojiyi anatomik lokalizasyon ve öntanı ile ilişkilendirir.	
Sekonder Baş ağrıları	Baş ağrısına neden olabilecek sekonder nedenleri hatırlar.	1 Saat
	Sekonder baş ağrısını , primer baş ağrısı sendromlarından ayırt eder.	
	Sekonder baş ağrısı nedenleri içerisinde acil patolojileri tanıır, 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.	
Kranial Sinir Hastalıkları <sup>1,2</sup>	Kranial sinir anatomisini ve fonksiyonlarını anımsar.	3 Saat
	Fasial sinir paralizisini tanıır.	
	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 Öğretim 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.	
Epilepsi- Tanı,Yaklaşım,Tedavi	Senkoplu hastada acil tedaviyi planlar.	2 Saat
	Epilepsi hastalığı ve epileptik nöbet kavramlarını tanımlar.	
	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.	
Uyku- Giriş	Anti-epileptik tedavinin sonlandırma kriterlerini sıralar.	1 Saat
	Uyku evrelerinin isimlerini sıralar.	
	Uykuda gelişen solunum hastalıklarını tanımlar.	
	Narkolepsinin çerçevesini çizer.	
Demanslar ve Alzheimer Hastalığı	Huzursuz Bacaklar Sendromu'nu tanı kriterlerini sayar.	2 Saat
	Kognitif bozukluk semiyolojisindeki terimleri betimler.	
	Demans etyolojilerini sıralar.	
	Demans tanı kriterlerini sıralar.	
	Demanslı hastanın izlemindeki dikkat edilmesi gereken durumları açıklar.	
	Hastalık seyrinde oluşabilecek durumların acil tedavi prensiplerini açıklar.	
Konuşma Bozuklukları	Kognitif bozukluk için gerekli korunma tedbirlerini tartışır.	1 Saat
	Konuşma fizyolojisini anımsar.	
Medulla Spinalis Hastalıkları	Dizartri- afazi terimlerini ayırt eder.	2 Saat
	Medulla spinalis anatomisini, inen ve çıkan yolların isimlerini anımsar.	
	Nörolojik hastalıklarda klinik bulguları anatomik lokalizasyon ile ilişkilendirir.	
	Acil özellikli medulla spinalis hastalıklarının klinik bulgularını değerlendirir.	
Serebrovasküler Hastalıklar-Hemorajik İnme	Acil özellikli medulla spinalis hastalıklarının ilk müdahalesinin nasıl yapılacağını açıklar.	2 Saat
	Hemorajik inmenin tiplerini listeler.	
	Subarakanid kanamanın bulgularını sıralar.	
	Subarakanid kanamanın hangi klinik durumlarda öngörülebileceğini açıklar.	
	Kafa içi basınç artışı sendromunu tanıır.	
Kafa içi 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 hastalıkların patogenezi açıklar.	2 Saat
	Nöroimmünolojik hastalıkların adlarını sıralar.	
	Multipl skleroz epidemiyolojisi ve klinik bulgularını anlatır.	
Hareket bozuklukları:Parkinson Hastalığı	Bazal gangliyonların anatomik özelliklerini ve fizyolojisini 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 tehdit eden nöromusküler bileşke hastalıklarına ait acil durumları öngönerir.	
	Hayatı tehdit 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 çıkabilecek 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 fizyolojisini 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 anatomiye 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 semptomaya 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
Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
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.	
	Refraksiyon kusurlarının anatomik ve fizyolojik sebeplerini açıklar.	1 Saat

Gözün Refraksiyon Kusurları Tanı ve Tedavisi	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.	
Kornea Hastalıkları ve Tedavi	Kornea hastalıklarının risk faktörleri ve etyolojisini açıklar.	1 Saat
	Korneanın hastalıklarındaki fizyolojik savunma mekanizmalarını anlatır.	
	Kornea hastalıklarının bulgularını sıralar.	
	Sistemik hastalıklar ile kornea hastalıklarını ilişkilendirir.	
Konjonktiva ve Oküler Yüze Hastalıkları	Konjonktiva anatomisi ve embriyolojisini anımsar.	1 Saat
	Konjonktivit etyolojisi ve ayırıcı tanısını açıklar.	
	Yenidoğan konjonktivitinin önemini ve tedavi prensiplerini ifade eder.	
Üveitlerde Etoloji 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.	Üveit tedavisinin temel prensiplerini sıralar.	1 Saat
	Lensin anatomisini ve fizyolojisini anımsar.	
	Lens hastalıklarını sıralar.	
	Lens hastalıklarındaki tedavi yöntemlerini sayar.	
Lens Hastalıkları ve Tedavisi	Kataraktın sistemik hastalıklarla ilişkisi ve toplum sağlığındaki önemini savunur.	1 Saat
	Retina anatomisini ve görme fizyolojisini anımsar.	
	Kalıtsal retina hastalıklarını sıralar.	
	1. basamak sağlık hizmeti verirken Kalıtsal retina hastalığı şüphesi ile göz hastalıkları uzmanına sevk edeceği hastaları seçer.	
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.	
Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Retinanın Edinsel Hastalıkları	Retinanın morfolojik ve fonksiyonel tanı yöntemlerini sıralar.	1 Saat
	Yaşa bağlı makula dejenerasyonunun subjektif belirtileri, göz bulguları ve yönetimini anlatır.	
	Retina dekolmanın gelişiminin patofizyolojisi, demografik karakterleri açıklar, tedavi modalitelerini çizimle anlatır.	
Orbita ve Göz Kapağı 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 prensiplerini 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.	
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.	
Pediatrik Oftalmoloji ve Şaşılık	Ekstraoküler kasların anatomisi ve fizyolojisini anımsar.	1 Saat
	Kırmızı refle, Brückner, Hirschberg gibi testlerin nasıl yapıldığını anlatır.	
	En sık rastlanan pediatrik göz hastalıklarının belirtilerini sıralar.	
	Pediatrik 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 tanı ve erken evrede sevk edeceği hastaları seçer.	
	Çocukluk çağıının 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.	
<b>Ders Adı</b>	<b>Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi</b>	<b>Ders Saati / Uygulama Süresi</b>
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 yönlendirmeyi anlatır.	
Pupilla Anomalileri	Pupil fizyolojisini ve fizyolojik refleksleri anımsar.	1 Saat
	Pupil yanıt bozukluklarının nedenlerinin ve patolojik yanıtlarını anlatır.	
	Pupil patolojik refleks cevaplarının nasıl değerlendirileceğini anlatır ve patolojik reflekslerin hangi hastalıklarla ilişkili olduğunu ayırt eder.	

DERS	KONUSU
Olgu Temelli Öğrenme	Baş ağrısı/Baş dönmesi
	Demanslar ve alzheimer hastalığı
	Nöromusküler hastalıklar-miyopatiler-periferik nöropatiler
	Beyin ödemi/Multipl skleroz ve nöroimmünolojik bozukluklar/Kraniyal sinir hastalıkları
	Bilinç bozuklukları/Hareket bozuklukları ve uyku bozuklukları
	Epilepsi
	Pediyatrik/ROP
	Optik sinir hastalıkları ve görme yolları hastalıkları
	Pupilla anomalleri
	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 Edition. 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