



T.C.

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ

TIP FAKÜLTESİ



NÖROLOJİ STAJ REHBERİ

2023-2024

NÖROLOJİ STAJI

STAJIN TANITIMI

Eğitim Dönemi	Dönem V
Staj Süresi	3 hafta
Eğitim Yeri	Medipol Mega Üniversite Hastanesi'nde yerleşik derslikler ve Nöroloji Kliniği
Eğiticiler	<ul style="list-style-type: none">• Prof. Dr. Lütfü HANOĞLU• Prof. Dr. Erkingül BİRDAY• Doç. Dr. Fikret AYSAL• Doç. Dr. Nesrin HELVACI YILMAZ• Doç. Dr. Özge ARICI DÜZ• Dr. Öğr. Üyesi Elmir KHANMAMMADOV• Dr. Öğr. Üyesi Şeyma KILIÇ• Dr. Öğr. Elif DALGIÇ TÜRKOĞLU
Eğitim Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none">• Doç.Dr Nesrin HELVACI YILMAZ

NÖROLOJİ STAJI 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.

Öğrenme Yöntemleri:

- Teorik Ders (Çevrimiçi/Yüzyüze)
- Amfi Dersi
- Pratik Uygulamalar (Nörolojik Muayene)
- 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

NÖROLOJİ STAJI 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 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
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 Bozukluklar 2. Medulla Spinalis Hastalıkları	ÖnT	Yazılı - Sözlü
ÇİFT GÖRME	İlaç Yan Etkileri	1. Kraniyal Sinir Hastalıkları 1,2 2. 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 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.Baş ağrısına Yaklaşım, Primer Baş ağrıları	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.Multip Skleroz ve Nöroimmünolojik Bozukluklar	ÖnT	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Behçet Hastalığı	1.Kraniyal Sinir Hastalıkları 1,2 2.Multip 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.Multip 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.Multip 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
KONUŞMA BOZUKLUKLARI (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
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 1,2 2.Nöromusküler Hastalıklar: 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 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

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.

NÖROLOJİ STAJI 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

NÖROLOJİ STAJI ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

Sınav Türü	Yüzdesi
STAJ SONU YAPILANDIRILMIŞ SÖZLÜ SINAV	Olguya dayalı değerlendirme ve teorik bilgiye dayalı sözlü sınav Staj sonu sözlü sınav %35
STAJ SONU YAZILI SINAV	Toplam 40 çoktan seçmeli sorudan oluşur. Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular. Staj sonu yazılı sınav %35
STAJ SONU PRATİK SINAV	Staj sonu pratik sınav %20
STAJ SONU QUIZ SINAV	Staj sonu quiz sınavı %10

NÖROLOJİ STAJI BÜTÜNLEME SINAVI

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

NÖROLOJİ STAJI 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.	
Kraniyal Sinir Hastalıkları ^{1,2}	Kraniyal sinir anatomisini ve fonksiyonlarını anımsar.	3 Saat
	Fasial sinir paralizisini tanıır.	
	Optik sinir hasarında klinik bulguları sıralar.	
	Tüm kraniyal 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.	
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.	
	Kafaiçi basınç artışı sendromunu tanıır.	
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 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 Öğretim 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.	

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

NÖROLOJİ 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**