



SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
BURSA TIP FAKÜLTESİ
NÖROLOJİ STAJI



STAJIN TANITIMI

EĞİTİM DÖNEMİ : Dönem V

STAJ SÜRESİ: 3 hafta

STAJ YERİ: Bursa Şehir Hastanesi SUAM, Bursa Yüksek İhtisas Hastanesi

EĞİTİM BİRİMLERİ: Nöroloji Klinikleri, Nörolojik Yoğun Bakım, Poliklinikleri, Klinik Nörofizyoloji Laboratuvarı, Konferans/Seminer Salonu

DERSHANE: Bursa Şehir Hastanesi SUAM, Bursa Yüksek İhtisas Hastanesi

EĞİTİCİLER

Prof. Dr. Abdülcemal Özcan

Prof. Dr. Özden Kamışlı

Prof. Dr. Suat Kamışlı

Doç. Dr. Cemile Haki

Doç. Dr. Nilüfer Büyükkoyuncu Pekel

Doç. Dr. Demet Yıldız

Doç Dr. Meral Seferoğlu

Doç. Dr. Aygül Güneş

EĞİTİM SORUMLULARI: Prof Dr Özden Kamışlı
Doç. Dr. Nilüfer Büyükkoyuncu Pekel

NÖROLOJİ STAJININ AMACI

Sinir sistemi sorunu olan hastaya yaklaşım, öykü alma, fizik muayene yapma ve uygun tetkikleri isteme becerilerini; birinci basamak düzeyinde sinir sistemi hastalıkları tanı ve tedavi bilgisini; birinci basamakta çözülemeyecek hastalıklar için hastanın doğru zamanda, doğru yere yönlendirilmesi ve sinir sistemi hastalıklarından korunma bilgi, beceri ve tutumunu kazandırmaktır.

NÖROLOJİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Sinir sisteminin klinik anatomi ve fizyolojisini açıklar.
2. Semptomların (Baş ağrısı, baş dönmesi, unutkanlık, bilinç bozuklukları, kraniyal sinir tutulumları, konuşma bozuklukları, felçler, duyu kusurları, hareket bozuklukları, sfinkter kusurları, vb) mekanizması ve nedenlerini, tanı ve diğer sistemlerle ilişkisini açıklar.
3. Sinir sisteminde sık görülen, toplum sağlığını ilgilendiren ve yaşamı tehdit eden hastalıkların nedenlerini, oluşan işlevsel bozuklukları ve yol açtıkları klinik bulguları açıklar.
4. Sinir sistemi ile ilgili temel hastalıkların klinik özelliklerini ve klinik yaklaşım ilkelerini (tanı, tedavi ve korunma) açıklar.
5. Etkili iletişim becerilerini kullanarak sinir sistemi yakınmaları olan hastadan öykü alır.
6. Sinir sistemi fizik muayenesini yapar.
7. Sinir sistemi ile ilgili semptom ve muayene bulgularını analiz eder.
8. Anamnez ve muayene bulgularına dayanarak, tanı ve tedaviye yönlendirecek laboratuvar testlerini planlar.
9. Sinir sistemi ile ilgili tanısal laboratuvar test (Lomber ponksiyon, Elektroensefalografi (EEG), Elektromiyografi (EMG), Kraniyal BT, MR) sonuçlarını yorumlar.
10. Anamnez, fizik muayene bulguları ve laboratuvar sonuçları ile birlikte sinir sistemi hastalıklarının ayırıcı tanısını yapar.
11. Sık görülen sinir sistemi hastalıklarının tanısını koyar, acil ve temel tedavisini yapar ve uygun şekilde uzman hekime yönlendirir.
12. EEG, EMG, kraniyal görüntüleme, uyku laboratuvarı incelemesi, nörolojik rehabilitasyon gereken hastaları belirleyebilir ve uzmana yönlendirir.

SİNİR SİSTEMİ HASTALIKLARI STAJI SEMPTOMLAR/DURUMLAR LİSTESİ	
SİNİR SİSTEMİ HASTALIKLARI STAJI HASTALIKLAR/KLİNİK PROBLEMLER LİSTESİ	
Kramplar	A
Bilişsel bozukluklar/unutkanlık	ÖnT K-İ
Baş ağrısı	T
Konuşma bozuklukları	A
Baş dönmesi	T A K-İ
Kafa içi basıncı artışı sendromu (KİBAS, akut serebrovasküler olaylar)	T-A-K-İ
Konuşma bozuklukları (afazi, disfazi, dizartri, vb.)	T
Migren	ÖnT-A-K-İ
Görme bozukluğu/kayıbı	T-A-K-İ
Gerilim baş ağrısı ve diğer baş ağrıları	T
Gift görme	ÖnT-A-K-İ
Kraniyal Sinir Hastalıkları	A-T-TT
Epilepsi	T-A-K-İ
Pupil değişiklikleri	A
Statüs epilepticus	A
Yutma güçlüğü	ÖnT
Öncezi, damak atak	ÖnT
Intrakraniyal kanamalar	ÖnT
Kas gırtlaklığı	ÖnT
Multipl skleroz	ÖnT
parestezi	ÖnT
Parkinson hastalığı	ÖnT
Kronik ağrı	ÖnT
Eşansiyel tremor	ÖnT
Noropatik ağrı	ÖnT
Motor Nöron Hastalıkları (ALS)	ÖnT
Kramp	ÖnT
Periferik nöropati	ÖnT
Tumor	ÖnT
Guillain Barre sendromu	ÖnT
Hareket bozuklukları (dyspatiler)	ÖnT
Denge ve hareket ile ilgili sorunlar	A
Ataksi bozuklukları	ÖnT
Nörolojik bozuklukları	ÖnT
Nöbet geçirme	
Senkop	
İmmobilizasyon	
Tekrarlayan düşmeler	
Öğrenme güçlüğü	
Uyku ile ilgili sorunlar	

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.

SİNİR SİSTEMİ HASTALIKLARI STAJININ ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

STAJ SONU SÖZLÜ SINAV	Hasta hazırlamaya dayalı yapılandırılmış sözlü sınav.
STAJ SONU YAZILI SINAV	Toplam 40 sayıda çoktan seçmeli sorudan oluşur. 1. Düzey: Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular. 2. Düzey: Klinik karar vermeyi değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular (Soruların % 30-50'sini oluşturur).
KARNE NOTU	Aşağıdaki hekimlik uygulamaları değerlendirilecektir: • Genel ve sinir sistemine yönelik öykü alma • Sinir sistemi muayenesi • Kraniyal BT, MR • EEG, EMG sonuçlarını değerlendirme • Reçete düzenleme
STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI	Sözlü sınav % 45 Yazılı sınav % 45

	Karne Notu % 10
--	-----------------

ÇSS: Çoktan seçmeli soru; O-ÇSS: Olguya dayalı çoktan seçmeli soru

Bilgi düzeyleri

1.düzye -bilme ve kavrama (olguları, kavramları ve ilkeleri anlama, kavrama)

2.düzye-uygulama ve analiz(Bilgiyi bir klinik durumun çözümünde kullanma, klinik nedenselleştirme, problem çözme)

3.düzye-sentez ve değerlendirme(klinik karar verme, klinik değerlendirme, problem çözme)

SİNİR SİSTEMİ HASTALIKLARI STAJI EĞİTİM ETKİNLİKLERİ MATRİKSİ

ETKİNLİĞİN TÜRÜ	ETKİNLİĞİN ADI	SÜRESİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ
Kuramsal ders	MSS ve Periferik Sinir Sistemi Hastalıklarında tanı (Muayene, Laboratuvar, Görüntüleme)	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Bilinç değişiklikleri + Koma	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Beyin Ölümü	1 saat	SS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Bilişsel (kognitif) bozukluklar (Demans)+ Alzheimer	2 saat	ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Baş ağrısı	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Kraniyal Sinir Hastalıkları	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Konuşma bozuklukları (afazi, disfazi, dizartri, vb.)	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Epilepsi + Status Epileptikus	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	İskemik İnme + TIA	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	İntrakraniyal kanamalar+ Sünüs Trombozu	2 saa	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Multipl Skleroz+ Diğer Demyelizan hastalıklar	2 saat	ÇSS, Sözlü sınav

Kuramsal ders	Hareket boz + Esansiyel tremor	1 saat	ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Parkinson Hastalığı	1 saat	ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Motor Nöron Hastalıkları (ALS)	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Periferik nöropatiler + Guillain-Barre' sendromu	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Kas hastalıkları (miyopatiler)	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Myastenia gravis ve kolinerjik kriz +Diğer Nöromusküler hastalıklar	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Uyku Bozuklukları	2 saat	ÇSS, Sözlü sınav
Tanısal yöntemler	Elektroensefalografi - EEG ve Polisomnografi	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav, Karne notu
Tanısal yöntemler	Elektromiyografi - EMG	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav, Karne notu
Tanısal yöntemler	Lomber ponksiyon - LP	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav, Karne notu
Hekimlik uygulaması	Genel ve sinir sistemine yönelik öykü alabilme	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Sinir sistemi muayenesi	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	EEG-EMG sonuçlarını değerlendirebilme	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Lomber ponksiyon yapabilme	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Hasta dosyası hazırlayabilme	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Sinir Sistemi hastalıklarında reçete örnekler	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim / İşbaşında öğrenme	Klinik/Poliklinik/EMG-EEG	16 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim	İnteraktif olgu tartışması	10 saat	Karne notu
İşbaşında öğrenme	Poliklinikte pratik	6 saat	Karne notu

Kuramsal Ders Saati: 36

SİNİR SİSTEMİ HASTALIKLARI STAJI İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR

1. SBÜ BursaTıp Fakültesi 5.sınıf Ders Notları /Nöroloji Bölümü
2. Nöroloji e-Ders Kitabı. A. Emre Öge, Betül Baykan (Editörler); İstanbul Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı (<http://www.itfnoroloji.org>).
3. Nöroloji Temel Kitabı. Prof. Dr.Murat Emre.2013.İstanbul
4. Nörolojik Muayene. Korkut Yaltkaya.Palme Yayınları. 2005. İstanbul
5. Klinik Nöroanatomi ve Nörolojik Muayene. Editör:Prof. Dr. Gazi Özdemir. 2012. İstanbul
6. UpToDate (<http://www.uptodate.com>).

NÖROLOJİ STAJ PROGRAMI						
HAFTA	SAAT	1.gün	2.gün	3.gün	4. gün	5. gün
1.HAFTA	08.30-9.20	Stajın Tanıtımı Prof.Dr. Özden Kamışlı	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Prof. Dr.Suat Kamışlı	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Doç. Dr. Cemile Haki	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Prof. Dr. Özden Kamışlı	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Prof. Dr. Cemal Özcan
	9.30-10.20	Nöroloji stajında tıbbi etik ve iletişim Prof.Dr. Özden Kamışlı	Kuramsal Ders Bilinç Değişiklikleri Prof. Dr.Suat Kamışlı	Kuramsal Ders Geçici iskemik atak Doç. Dr. Cemile Haki	Kuramsal Ders Diğer Ekstrapiramidal sistem hastalıkları Prof. Dr.Suat Kamışlı	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Prof. Dr. Cemal Özcan
	10.30-12.00	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Muayene Pratik anamnez alma-genel nörolojik muayene Doç. Dr. Cemile Haki	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Prof. Dr.Suat Kamışlı	Kuramsal Ders İskemik inme Doç. Dr. Cemile Haki	Kuramsal ders Primer başağrıları Doç. Dr. Cemile Haki	Kuramsal Ders/Tanı Yöntemleri Status Epileptikus Prof. Dr. Özden Kamışlı
	12.00-13.30	ÖĞLE ARASI				
	13.30-14.20	Kuramsal Ders/Tanı Yöntemleri Epilepsi-semiyoloji Prof. Dr. Özden Kamışlı	Kuramsal Ders Parkinson Hastalığı Prof. Dr.Suat Kamışlı	Kuramsal ders Multiple skleroz Prof. Dr. Cemal Özcan	Kuramsal Ders/Tanı Yöntemleri Epilepsi-sınıflama Prof. Dr.Özden Kamışlı	Kuramsal Ders Sekonder baş ağrıları Doç. Dr. Cemile Haki
	14.30-15.20	Kuramsal ders Bilinç ve Değerlendirmesi Prof. Dr.Suat Kamışlı	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme MS poliklinik hasta gözlemlene Prof. Dr. Cemal Özcan	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Laboratuvar Pratik-EMG Hasta başı Pratik ve Elektronöromiyografi laboratuvarı tetkik çekim ve raporlama gözlem Prof. Dr. Cemal Özcan	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme İnme polikliniğinde hasta takibi gözlemlene,reçete örnekleri İnme poliklinik pratik Doç. Dr. Cemile Haki	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Doç Dr. Cemile Haki
	15.30-16.20	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, Servis hastası takip çalışması	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, Servis hastası takip çalışması	İntereaktif Olgu Tartışmaları/Sunum Hastalarda EEG ve nöbet video kayıtları ile epilepsi olgu örnekleri Prof. Dr. Özden Kamışlı	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, Servis hastası takip çalışması	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, Servis hastası takip çalışması

HAFTA	SAAT	6.gün	7.gün	8.gün	9.gün	10.gün
2.HAFTA	08.30-9.20	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Doç. Dr. Nilüfer Büyükkoyuncu	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Doç.Dr. Demet Yıldız	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Doç. Dr. Meral Seferoğlu	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Doç.Dr. Aygül Güneş	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Doç.Dr. Nilüfer Büyükkoyuncu
	09.30-10.20	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Doç. Dr. Nilüfer Büyükkoyuncu	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Doç.Dr. Demet Yıldız	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Doç. Dr. Meral Seferoğlu	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Doç. Dr. Aygül Güneş	Kuramsal Ders Kranial sinir hastalıkları Doç. Dr. Nilüfer Büyükkoyuncu
	10.30-12.00	Kuramsal Ders Polinöropatiler Doç. Dr. Nilüfer Büyükkoyuncu	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Mini mental durum muayenesi Doç.Dr. Demet Yıldız	Kuramsal Ders Motor Nöron hastalıkları Doç. Dr. Meral Seferoğlu	Kuramsal Ders Uyku bozuklukları Doç. Dr. Aygül Güneş	Kuramsal Ders Diğer Demanslar Doç.Dr. Demet Yıldız
	12.00-13.30	ÖĞLE ARASI				
	13.30-14.20	Kuramsal Ders Guillan Barre sendromu Doç. Dr. Nilüfer Büyükkoyuncu	Kuramsal Ders Demans-Alzheimer Doç.Dr. Demet Yıldız	Kuramsal Ders Nevraljiler Doç. Dr. Meral Seferoğlu	Kuramsal Ders Kas Hastalıkları Doç.Dr. Demet Yıldız	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Doç.Dr. Aygül Güneş
	14.30-15.20	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme- Doç. Dr. Nilüfer Büyükkoyuncu	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme- Doç.Dr. Demet Yıldız	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Doç Dr. Meral Seferoğlu	Hareket bozuklukları Poliklinik Pratik Doç.Dr. Demet Yıldız	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme-Uyku lab Doç.Dr. Aygül Güneş
	15.30-16.20	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması

HAFTA	SAAT	11.gün	12.gün	13. gün	14.gün	
3.HAFTA	08.30-10.00	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Prof. Dr. Özden Kamışlı	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Prof. Dr. Suat Kamışlı	Servis-yoğun bakım-poliklinik pratik uygulamalarına katılım Doç. Dr. Cemile Haki	STAJ SONU YAZILI SINAV	
	10.10-11.00	Kuramsal Ders Yüksek kortikal fonksiyon bzk Prof. Dr. Özden Kamışlı	Kuramsal Ders Diğer demyelinizan hastalıklar Prof. Dr. Özden Kamışlı	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Prof. Dr.Suat Kamışlı (poliklinik-yoğun bakım)	STAJ SONU SÖZLÜ SINAV	
	11.10-12.00	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Epilepsi polikliniğinde hasta takibi gözlemleme, Epilepsi poliklinik pratik Prof. Dr.Özden Kamışlı	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Multiple skleroz polikliniğinde Hasta takibini gözlemleme. birlikte- Multipl Skleroz Poliklinik Pratik Prof. Dr. Cemal Özcan	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Bilinç bozukluğu olan hastalarda takip, gözlem ve tedavi örnekleri İnme (Yoğun Bakım) poliklinik pratik Doç. Dr. Cemile Haki		
	12.00-13.30	ÖĞLE ARASI				
	13.30-14.20	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme- Prof. Dr.Özden Kamışlı	Kuramsal Ders Hemorajik İnme Doç. Dr. Cemile Haki	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme İnme Polikliniğinde hasta takip, tedavi Doç. Dr. Cemile Haki	Geri bildirim oturumu Sınav sorularının tartışılması ve staj programının değerlendirilmesi	
	14.30-15.20	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme- Prof. Dr.Özden Kamışlı	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme- Prof. Dr. Cemal Özcan	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Prof. Dr.Suat Kamışlı		
	15.30-16.20	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması		