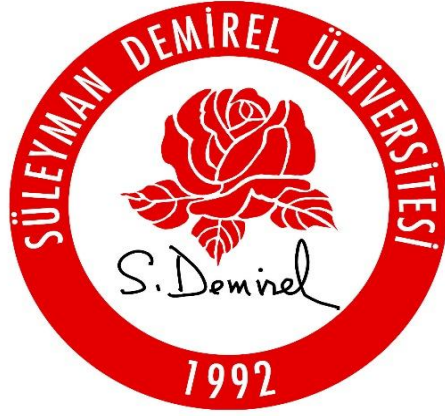


T.C.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Dönem V  
Nöroloji Ana Bilim Dalı  
Staj Kılavuzu



ISPARTA

2019

## İçindekiler

Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri.....	3
Staj Kuralları .....	3
Staj Amacı .....	3
Staj Hedefi .....	3
Öğrenim Çıktıları.....	3
Eğitim Ortamı .....	3
Eğitim Yöntemleri ve Süresi.....	4
Ölçme Değerlendirme Yöntemleri.....	4
Staj Geçme Kriterleri .....	4
Ders İçeriği, Süresi, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri .....	4
Adli ve/veya Psikososyal Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenme Hedefi .....	10
Temel Hekimlik Uygulamaları İçeriği, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri .....	11
Staj Programı .....	11
Staj Öğrenme Kaynakları.....	11

## Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Süleyman KUTLUHAN  
Prof. Dr. Serpil DEMİRCİ  
Doç. Dr. Hasan Rifat KOYUNCUOĞLU  
Doç. Dr. Vedat Ali YÜREKLİ  
Dr. Öğr. Üyesi Melike DOĞAN ÜNLÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Nihat ŞENGEZE

## Staj Kuralları

8:00-16:00 saatleri arasında eğitim salonları ve/veya klinikte hazır bulunmak.  
Ortak vizitelere ve kanıta dayalı olgu sunumu eğitim toplantılarına katılmak.

## Staj Amacı

Nöroloji stajı sonunda Dönem 5 öğrencilerini; toplumda sık karşılaşılan nörolojik hastalıkların semptom ve bulgularını tanıyarak nörolojik muayeneyi uygulayabilecek ve doğru tanıya yaklaşarak gerekli laboratuvar incelemelerinin ne olduğu hakkında fikir yürütebilecek acil nörolojik hastalıkları tanıyabilecek ve gerekli acil tedavi yaklaşımlarında bulunabilecek hekim olarak yetiştirmek amacımızdır.

## Staj Hedefi

Üç haftalık staj süresi sonrasında, öğrencinin öncelikli olarak nörolojik muayeneyi tam olarak yapabilmesi, karşılaştığı olgularda gerekli acil nörolojik değerlendirmeyi yapabilmesi ve ön tanı koyarak uzmanına yönlendirmesidir.

## Öğrenim Çıktıları

1. Hangi yakınmaların nörolojik hastalıklarla ilgili olduğunu anlayabilecek ,
2. Nörolojik hastalıkları değerlendirme ve yaklaşımda en önemli ve ilk adım olan anamnez alabilecek
3. Toplumda sık karşılaşılan nörolojik hastalıklar hakkında anamnez ve nörolojik muayene bulgularını yorumlayabilecek, ayırıcı tanıya yaklaşabilecek ve ayırıcı tanı için gerekli laboratuvar yöntemleri hakkında bilgiye sahip olacak, gerektiğinde hastaları yönlendirebilecek
4. Nörolojik muayenenin nasıl uygulandığını, nörolojik muayene sırasında dikkat edecekleri önemli noktaları, hangi semptomlarda hangi muayene bulgularının öncelikle değerlendirilmesi gerektiğini açıklayabilecek ve muayene bulgularını yorumlayabilecek
5. Acil nörolojik hastalıklar için anamnez alma ve nörolojik muayeneyi uygulayarak, hastalığı tanıyabilecek ve bu hastalıklar için gerekli ilk müdahaleyi yapabilecek
6. Toplumda sık karşılaşılan nörolojik hastalıklarda uygulanan medikal tedavilerini etkilerini ve yan etkilerini sayabileceklerdir.

## Eğitim Ortamı

Servis: 2  
Görüntüleme (EEG) Odası: 5.kat  
(EMG) Lab. : Poliklinikler katında  
Nöroloji Yoğun Bakım: 3. basamak yoğun bakım ( 6 yatak)  
Poliklinik: 5

## Eğitim Yöntemleri ve Süresi

Bilgiye yönelik eğitim
Dersler (Didaktik Ders): 44 saat
Uygulama (hasta başı vizit): 15 saat
Kanıtı Dayalı Olgu sunumu: 6 saat
Seminer /Makale saati: 3 saat
Poliklinik Gözlem: 30 saat
Uygulama Eğitimi : 15 saat

## Ölçme Değerlendirme Yöntemleri

Yeterlik /Eğitim Alanları	Ölçme-Değerlendirme Yöntemleri
<b>Sözlü (Pratik) sınav</b>	
<b>Hekimlik uygulamalarına yönelik eğitim</b>	Hasta başı muayene ve olguya dayalı sözlü sınav
<b>Yazılı Sınav</b>	
<b>Bilgiye Yönelik Eğitim</b>	Çoktan seçmeli yazılı sınav

## Staj Geçme Kriterleri

Sözlü sınavın %40'ının ve yazılı sınavın %60'ının toplamının 60 puanı geçmesi gerekmektedir.
--

## Ders İçeriği, Süresi, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri

Staj Eğitim Programında Yer alan Semptomlar Listesi	Staj Eğitim Programında Yer Alan Çekirdek Hastalık Listesi	Semptom Ve Klinik Durumların Anlatıldığı Ders Başlığı-Süresi	İlgili Dersin Öğrenme Hedefi	Öğrenme Düzeyi *	SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ
Baş ağrısı, Bulantı kusma, Epileptik nöbet, Görme bozuklukları (Çift görme) Denge problemleri (Ataksi), Bilinç değişikliği, Ense sertliği, Baş dönmesi, Yutma güçlüğü, Kas güçsüzlüğü, Konuşma bozuklukları, Duyu bozuklukları, Pupil değişiklikleri, Senkop,	KİBAS Kafa Travması İnme Metabolik nedenler, Demans Bilinç Bozuklukları Metabolik Nedenler Kognitif Bozukluklar Kafa travması, Kas hastalığı	Nörolojik Muayene (1 saat)	Nörolojik muayene basamaklarını sayabilir	A	Prof.Dr. Süleyman Kutluhan
Baş ağrısı, Bulantı kusma, Epileptik nöbet, Görme bozuklukları (Çift görme)	KİBAS Kafa Travması İnme Metabolik nedenler,	Bilinç Bozukluklarına Yaklaşım ve Koma 1 (1 saat)	Bilinç bozukluklarını tanımlayabilme	A	Prof. Dr. Süleyman Kutluhan

Denge problemleri (Ataksi), Bilinç değişikliği, Ense sertliği, Baş dönmesi, Yutma güçlüğü, Kas güçsüzlüğü, Konuşma bozuklukları, Duyu bozuklukları, Pupil değişiklikleri, Senkop,	Asit baz denge bozuklukları, İntrakraniyal enfeksiyonlar, Kafa içi yer kaplayan lezyonlar,				
Ajitasyon Duygu Durum Değişiklikleri Bellek Problemleri Konuşma Bozuklukları Bilinç Değişikliği	Demans Bilinç Bozuklukları Metabolik Nedenler Kognitif Bozukluklar	Mental Durum Muayenesi (1 saat)	Mental Durum Değerlendirmesini Yapabilmeli	ÖnT	Dr. Öğr. Üyesi Nihat Şengeze
Baş ağrısı, Görme bozuklukları (Çift görme) Denge problemleri (Ataksi), Baş dönmesi, Yutma güçlüğü Kas güçsüzlüğü, Konuşma bozuklukları, Duyu bozuklukları, Pupil değişiklikleri,	Multiple skleroz, vaskülit	Demiyelinizan Hastalıklar (2 saat)	Demiyelinizan atak semptomlarını tanıyarak uzman hekime yönlendirmeli	ÖnT	Prof. Dr. Serpil Demirci
Baş ağrısı, Bulantı kusma, Epileptik nöbet, Görme bozuklukları (Çift görme) Baş dönmesi Kas güçsüzlüğü Konuşma bozuklukları	Migren, Gerilim Tipi baş ağrısı, Otonomik sefaljiler	Primer Baş ağrıları (1 saat)	Primer baş ağrısı nedenlerini iyi kavramalı, gerektiğinde acil müdahalelerini yapabilmeli ve uzmana yönlendirebilmeli	T-A-K-İ TT T-A	Prof. Dr. Serpil Demirci
Baş ağrısı, Bulantı kusma, Epileptik nöbet, Görme bozuklukları (Çift görme) Denge problemleri (Ataksi), Bilinç değişikliği, Ense sertliği, Baş dönmesi, Yutma güçlüğü, Kas güçsüzlüğü, Konuşma bozuklukları,	Subaroknoid kanama Kibas, Enfeksiyöz baş ağrıları, Hipertansif baş ağrısı, Metabolik nedenli baş ağrıları, İntoksikasyon a bağlı baş ağrıları,	Sekonder Baş ağrıları (1 saat)	Baş ağrısı ile gelen olguların nedenlerini ayırt edebilmeli, olası nedenleri ayırt edip semptomatik tedavi uygulayabilmeli. Gerektiğinde acil müdahalesini yapıp uzman hekime yönlendirebilmeli.	ÖnT, A, ÖnT, TT-A-K-İ, ÖnT, ÖnT, T-A ÖnT	Doç. Dr. Vedat Ali Yürekli

Duyu bozuklukları, Pupil değışiklikleri, Senkop,	İlaç yan etkileri, Göz kırma kusurları ve glokom, Kafa travması, Servikal disk bozuklukları, Baş boyun ağrıları			T-A, ÖnT, ÖnT	
Kas güçsüzlüğü, Görme bozuklukları (Çift görme) Yutma güçlüğü, Konuşma bozuklukları	Myastenia Gravis	Kas Sinir Kv Hast (1 saat)	Kas sinir kavşağı hastalıkları semptomları hakkında bilgi sahibi olmak ve Myastenia Gravis'te acil yaklaşımı bilmeli.	T-A	Prof. Dr. Serpil Demirci
Epileptik nöbet, Baş dönmesi, Kas güçsüzlüğü, Duyu bozuklukları, Senkop,	Epilepsi	Epilepsi (2 saat)	Epileptik nöbeti doğru olarak tanımlayıp, acil tedavisini yapmak ve uzman hekime yönlendirmek	ÖnT-İ	Prof. Dr. Süleyman Kutluhan
Yutma güçlüğü, Kas güçsüzlüğü Konuşma bozuklukları,	ALS	Motor Nöron Hastalıkları (1 saat)	Motor nöron hastalıkları semptomları hakkında bilgi sahibi olmak	ÖnT	Dr. Öğr. Üyesi Nihat Şengeze
Baş ağrısı, Bulantı kusma, Epileptik nöbet, Görme bozuklukları (Çift görme) Denge problemleri (Ataksi), Bilinç değışikliğı, Baş dönmesi, Yutma güçlüğü, Kas güçsüzlüğü, Konuşma bozuklukları, Duyu bozuklukları, Pupil değışiklikleri, Senko Kas güçsüzlüğü	İnme, Geçici İskemik atak	İskemik SVO (1 saat)	İnme semptomlarını iyi tanımlamalı, acil tedavisi yapar ve iskemik inmedeki trombolitik tedavi yaklaşımı açısından vakit kaybetmeden uzman hekime yönlendirmeli	T-A-K-İ ÖnT	Doç. Dr. Vedat Ali Yürekli
Ajstasyon, Duygu durum değışiklikleri, Bellek problemleri, Konuşma bozuklukları,	Kognitif bozuklukları	Primer Demanslar (1 saat)	Demans semptomları açısından bilgi sahibi olmak, ayırıcı tanısını koyar ve gerektiğinde	ÖnT	Prof. Dr. Serpil Demirci

			uzman hekime yönlendirebilir		
Ajstasyon, Duygu durum değişiklikleri, Bellek problemleri, Konuşma bozuklukları, Hareket bozuklukları, Epileptik nöbet, İnkontinans,	Kognitif bozuklukları	Sekonder demanslar (1 saat)	Demans semptomları açısından bilgi sahibi olmak, ayırıcı tanısını koyar ve gerektiğinde uzman hekime yönlendirebilir	ÖnT	Prof. Dr. Serpil Demirci
Ajstasyon, Duygu durum değişiklikleri, Bellek problemleri, Konuşma bozuklukları, Hareket bozuklukları, Epileptik nöbet, İnkontinans,	Kognitif bozuklukları	Demans tedavisi (1 saat)	Tedavi hakkında ön bilgi sahibi olmak	ÖnT	Prof. Dr. Serpil Demirci
Baş ağrısı, Bulantı kusma, Epileptik nöbet, Görme bozuklukları (Çift görme) Denge problemleri (Ataksi), Bilinç değişikliği, Baş dönmesi, Yutma güçlüğü, Kas güçsüzlüğü, Konuşma bozuklukları, Duyu bozuklukları, Pupil değişiklikleri, Senko Kas güçsüzlüğü	İnme, Geçici İskemik atak	İskemik SVO Tedavisi (1 saat)	İnmede trombolitik tedavinin önemini bilmeli, kontraendike olduğu durumları bilmeli ve vakit kaybetmeden olguyu uzman hekime yönlendirebilmeli.	T-A (UÇEP' te yok ama malpraktis açısından hekimin bilmesi ve uygulaması gereken düzey budur.	Doç. Dr. Vedat Ali Yürekli
Denge problemleri (Ataksi), Kas güçsüzlüğü, Duyu bozuklukları, Fekal inkontinans, Üriner inkontinans	Myelitler , Demiyelinizan hastalıklar, Travma	M.Spinalis Hastalıkları (2 saat)	Omurilik hastalıkları açısından semptomları bilmeli ve uzman hekime yönlendirebilmeli.	ÖnT	Doç. Dr. Hasan Rifat Koyuncuoğlu
Epileptik nöbet, Baş dönmesi, Kas güçsüzlüğü, Duyu bozuklukları, Senkop,	Epilepsi	Epilepsi Tedavisi (1 saat)	Epilepsi tedavisinde kullanılan ilaçları ve bu ilaçlara bağlı oluşabilecek yan etkileri sayabilmeli	ÖnT-İ	Prof. Dr. Süleyman Kutluhan

Denge ve hareket bozuklukları,	Muskuler distrofiler,	Hereditör nöropatiler (1 saat)	Semptomlar ve ön tanı açısından bilgi sahibi olmak ve ilgili branşa yönlendirebilmek	ÖnT	Doç. Dr. Vedat Ali Yürekli
Denge problemi Tremor Düşme Rijidite Yürüyüş bozukluğu Konuşma bozukluğu Yutma zorluğu	Primer ve sekonder parkinsonizm Parkinson plus sendromlar	Parkinson Hastalığı (1 saat)	Parkinson hastalığının belirtilerini bilmeli, uzman hekime yönlendirebilmeli	önT	Doç. Dr. Hasan Rifat Koyuncuoğlu
Hipersomnia Halsizlik Güzdüz uykululuğu	İnsomnia hipersomnia	Uyku Bozuklukları (1 saat)	Semptomlar ve ön tanı açısından bilgi sahibi olmak ve ilgili branşa yönlendirebilmek	önT	Prof. Dr. Süleyman Kutluhan
Baş ağrısı, Bulantı kusma, Görme bozuklukları Denge problemleri Bilinç değişikliği, Baş dönmesi, Yutma güçlüğü, Kas güçsüzlüğü, Konuşma bozuklukları, Duyu bozuklukları, Pupil değişiklikleri, Senkop,	Geçici İskemik atak Akut İnme Karotid ve vertebral arter stenozu	Girişimsel Nörolojik İşlemler (1 saat)	Girişimsel Nörolojik işlemleri bilmeli ilgili uzmana hastayı yönlendirmeli	TT-A-K-İ	Doç. Dr. Vedat Ali Yürekli
Anestezi Hipoestesi hiperestezi	Lokalizasyona göre duyu bozukluğu tipleri	Duyu Muayenesi ve Bozuklukları (1 saat)	Duyu muayenesini yapabilmeli ve bozukluklarını tanımlayabilmeli	TT-A-K-İ	Dr. Öğr. Üyesi Melike Doğan Ünlü
Kas güçsüzlüğü Atrofi fasikülasyon	Dermatomyozit Polimiyozit İnklüzyon cisimcikli miyozit	İnflamatuar miyopatiler (1 saat)	Semptomlar ve ön tanı açısından bilgi sahibi olmak ve ilgili branşa yönlendirebilmek	önT	Dr. Öğr. Üyesi Melike Doğan Ünlü
Çift görme Görme kayıpları pitoz	Diplopi Opt,k nöropati	Nörooftalmoloji (1 saat)	Semptomlar ve ön tanı açısından bilgi sahibi olmak ve ilgili branşa yönlendirebilmek	ÖN T	Prof. Dr. Süleyman Kutluhan
Kas güçsüzlüğü Atrofi	Dushenne	Muskuler Distrofiler	Semptomlar ve ön tanı açısından	ÖN T	Dr. Öğr. Üyesi Nihat Şengeze



Fasikülasyon psödohipertrofi	Becker kas distrofileri	(1 saat)	bilgi sahibi olmak ve ilgili branşa yönlendirebilmek		
		Nöroloji- Nöroşirürji Radyoloji ortak vaka Sunumu	İlginç nadir görülen olgulara dikkat çekmek		
Ataksi Düşme Dengesizlik Baş dönmesi	Hemiplejik yürüyüş Stepaj yürüyüş Parkinson yürüyüşü Serebellar ataksi	Yürüyüş Bozuklukları (1 saat)	Nörolojide sık görülen yürüyüş bozukluklarını tanıyabilmeli ve uzman hekime yönlendirebilmeli	ÖN T	Dr. Öğr. Üyesi Melike Doğan Ünlü
Baş ağrısı, Bulantı kusma, Epileptik nöbet, Görme bozuklukları (Çift görme) Denge problemleri (Ataksi), Bilinç değişikliği, Baş dönmesi, Yutma güçlüğü, Kas güçsüzlüğü, Konuşma bozuklukları, Duyu bozuklukları, Pupil değişiklikleri, Senko Kas güçsüzlüğü	İnme Geçici iskemik atak	Hemorajik SVO (1 saat)	İnme semptomlarını iyi tanımlamalı, acil tedavisi yapar ve kanamayı iskemiden ayırır	TT-A-K-İ	Doç. Dr. Vedat Ali Yürekli
Oftalmopleji Disfaji Dizaertri Pitoz Fasial paralizi	Oftalmopleji	Kranial sinirler (1 saat)	Kranial sinirlerin muayenesini yapabilmeli	TT-A-K-İ	Dr. Öğr. Üyesi Melike Doğan Ünlü
Parestezi Atrofi	Parestezi	Nöropatik Ağrı (1 saat)	Semptomlar ve ön tanı açısından bilgi sahibi olmak ve ilgili branşa yönlendirebilmek	ÖN T	Doç. Dr. Hasan Rifat Koyuncuoğlu
Bilinç bozukluğu Ateş Ense sertliği Kusma Baş ağrısı Nöbet Kas güçsüzlüğü	Menenjit ensefalit	SSS Enfeksiyonları (1 saat)	SSS enfeksiyonu belirtilerini bilir ve gerektiğinde acil müdahaleyi yapıp uzmana yönlendirir	TT-A-K-İ	DR. Öğr. Üyesi Nihat Şengeze
Nöbet Senkop Yutma güçlüğü	Status epilepticus	Nörolojik aciller (2 saat)	Nörolojik acilleri tanıır ve gerekli müdahaleyi yapıp	TT-A-K-İ	Dr. Öğr. Üyesi Melike Doğan Ünlü

Solunum güçlüğü Kas güçsüzlüğü Çift görme Konuşma bozukluğu Parestezi Baş ağrısı	Miyastanik aciller Temporal arterit Guillain barre sendromu		uzmana yönlendirir		
Dizartri afazi	Broca afazisi Wernice afazisi Global afazi Piramidal dizartri	Konuşma bozuklukları (1 saat)	Nörolojide sık görülen konuşma bozukluklarını tanır, acil müdahaleyi yapar ve uzmana yönlendirir	TT-A-K-i ÖN T	Dr. Öğr. Üyesi Melike Doğan Ünlü
Dopamin agonistleri levodopa	Dopamin agonistleri levodopa	Parkinson Hastalığı Tedavisi (1 saat)	Tedavi hakkında bilgi sahibi olur uzmana yönlendirir	ÖN T	Doç. Dr. Hasan Rifat Koyuncuoğlu
Denge problemi distoni Düşme Yürüyüş bozukluğu Konuşma bozukluğu Yutma zorluğu	Kore Distoni Miyoklonud tremor	Diğer hareket bozuklukları ve tedavisi (2 saat)	Ön tanı koyar ve uzmana yönlendirir	ÖN T	Dr. Öğr. Üyesi Nihat Şengeze
Kas güçsüzlüğü epileptik nöbet Bilinç değişikliği Yürüyüş bozukluğu	Kas kanalopatileri epileptik sendromlar Paraneoplastik sendromlar	Kanalopatiler (1saat)	Ön tanı koyar ve uzmana yönlendirir	ÖNT	Dr. Öğr. Üyesi Nihat Şengeze
Vertigo Tinnitus Ataksi Düşme Kusma bulantı	Vertigo Bulantı kusma	Nörootoloji (1 saat)	Semptomları bilir gerektiğinde müdahale edebilir ve uzmana yönlendirir	ON T TT	Doç. Dr. Hasan Rifat Koyuncuoğlu
Nöropatik ağrı Güçsüzlük Parestezi atrofi	Polinöropati Guillain barre sendromu	Edinsel Nöropatiler (1 saat)	Semptomlar ve ön tanı açısından bilgi sahibi olmak ve ilgili branşa yönlendirebilmek	ÖN T	Doç. Dr. Vedat Ali Yüreklî

\*Staj Sonunda Öğrenciler;

A	Acil durumu tanımlayarak 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 yönlendirebilmeli
TT	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli
i	Birinci basamak şartlarında uzun süreli takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli
K	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

## Adli ve/veya Psikososyal Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenme Hedefi

Adli ve / veya Psikososyal Durumlar	Öğrenme Hedefi	
2	Agresyon (Sinirlilik)	
3	Alkol ve madde kullanımına ait sorunlar ve bağımlılık	
12	Ölüm	
15	Risk yönetimi ve malpraktis	Trombolitik
18	Zehirlenmeler	

## Temel Hekimlik Uygulamaları İçeriği, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri

	Temel Hekimlik Uygulamaları	Öğrenme Düzeyi**	Öğrenme Hedefi	Öğretim Üyesi
1	Nörolojik muayene	4		Tüm Öğretim Üyeleri
2	EEG	1		Tüm Öğretim Üyeleri
3	EMG	1		Tüm Öğretim Üyeleri
4	Lomber ponksiyon	2		Tüm Öğretim Üyeleri
5	Genel ve Soruna yönelik (Nörolojik) öykü alabilme	4		Tüm Öğretim Üyeleri
6	Mental durum değerlendirebilme	4		Tüm Öğretim Üyeleri
7	Bilinç değişikliğinin değerlendirilmesi	4 (Nöroloji de her türlü kompleks olguda bu		Tüm Öğretim Üyeleri

### \*\* Öğrenme Düzeyi Açıklama

1	Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar
2	Acil bir durumda kılavuz / yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar.
3	Karmaşık olmayan, sık görülen, durumlarda / olgularda uygulamayı* yapar.
4	Karmaşık durumlar / olgular da dahil uygulamayı* yapar
* Ön değerlendirmeyi / değerlendirmeyi yapar, gerekli planları oluşturur, uygular ve süreç ve sonuçlarıyla ilgili hasta ve yakınlarını / toplumu bilgilendirir.	

### Staj Programı

Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi resmi internet sitesinde ilan edilmektedir.

<http://tip.sdu.edu.tr/tr/egitim-rehberi/2018-2019-ders-programi-10121s.html>

### Staj Öğrenme Kaynakları

Temel Nöroloji Kitabı. Prof. Dr. Murat Emre  
İTF Nöroloji, İstanbul Tıp Fakültesi