T.C.

Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dönem V

Nöroloji Ana Bilim Dalı

Staj Kılavuzu



ISPARTA

2019

İçindekiler

[Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri 3](#_Toc6486538)

[Staj Kuralları 3](#_Toc6486539)

[Staj Amacı 3](#_Toc6486540)

[Staj Hedefi 3](#_Toc6486541)

[Öğrenim Çıktıları 3](#_Toc6486542)

[Eğitim Ortamı 3](#_Toc6486543)

[Eğitim Yöntemleri ve Süresi 4](#_Toc6486544)

[Ölçme Değerlendirme Yöntemleri 4](#_Toc6486545)

[Staj Geçme Kriterleri 4](#_Toc6486546)

[Ders İçeriği, Süresi, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri 4](#_Toc6486547)

[Adli ve/veya Psikososyal Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenme Hedefi 10](#_Toc6486548)

[Temel Hekimlik Uygulamaları İçeriği, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri 10](#_Toc6486549)

[Staj Programı 11](#_Toc6486550)

 [Staj Öğrenme Kaynakları 11](#_Toc6486553)

## Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri

|  |
| --- |
| Prof. Dr. Süleyman KUTLUHANProf. Dr. Serpil DEMİRCİDoç. Dr. Hasan Rifat KOYUNCUOĞLUDoç. Dr. Vedat Ali YÜREKLİDr. Öğr. Üyesi Melike DOĞAN ÜNLÜDr. Öğr. Üyesi Nihat ŞENGEZE |

## **Staj Kuralları**

|  |
| --- |
| **8:00-16:00 saatleri arasında eğitim salonları ve/veya klinikte hazır bulunmak.****Ortak vizitlere 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 girişi 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 bulgularının yorumlayabilecek**
5. **Acil nörolojik hastalıkları anamnez ve nörolojik muayeneyi uygulayarak tanıyabilecek ve bu hastalıklar için gerekli ilk müdahaleyi yapabilecek**
6. **Toplumda sık karşılaşılan nörolojik hastalıklarda uygulanan medikal tedavilerinin 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** **Kanıta 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 |
| **Sözlü (Pratik) sınav** |  |
| **Hekimlik uygulamalarına yönelik eğitim** | Hasta başı muayene ve olguya dayalı sözlü sınav |
| **Yazılı Sınav** |  |
| **Bilgiye Yönelik Eğitim** | 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 ProgramındaYer alanSemptomlar Listesi  | Staj Eğitim Programında Yer Alan Çekirdek Hastalık Listesi  | Semptom Ve Klinik DurumlarınAnlatıldığı Ders Başlığı-Süresi | İlgili Dersin Öğrenme Hedefi | Öğrenme Düzeyi \* | SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ |
|  |  | Nörolojik Muayene(1 saat) | Nörolojik muayane basamaklarını sayabilir |  | Prof.Dr.Süleyman Kutluhan |
| 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, | KİBASKafa TravmasıİnmeMetabolik nedenler,Asit baz denge bozuklukları,İntrakraniyal enfeksiyonlar,Kafa içi yer kaplayan lezyonlar, | Bilinç Bozukluklarına Yaklaşım ve Koma 1(1 saat) | Bilinç bozukluklarını tanımlayabilme | A | Doç. Dr. Vedat Ali Yürekli |
| Baş ağrısı,Görme bozuklukları (Çift görme)Denge problemleri (Ataksi),Baş dönmesi,Yutma güçlüğüKas güçsüzlüğü,Konuşma bozuklukları,Duyu bozuklukları,Pupil değişiklikleri, | Multiple skleroz,vaskülit | DemiyelinizanHastalıklar(1 saat) | Demiyelinizan atak semptomlarını tanıyarak uzman hekime yönlendirmeli | ÖnT | Prof. Dr. Serpil Demirci |
| Baş ağrısı,Bulantı kusma,Epileptik nöbet,Görme bozuklukları (Çift görme)Baş dönmesiKas güçsüzlüğüKonuşma bozuklukları | Migren,Gerilim Tipi baş ağrısı,Otonomik sefaljiler | Primer Başağrıları(1 saat) | Primer başağrısı nedenlerini iyi kavramalı, gerektiğinde acil müdahalelerini yapabilmeli ve uzmana yönlendirebilmeli | T-A-K-İTTT-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,Duyu bozuklukları,Pupil değişiklikleri,Senkop, | Subaroknoid kanamaKibas,Enfeksiyöz baş ağrıları,Hipertansif baş ağrısı,Metabolik nedenli baş ağrıları,İntoksikasyona bağlı baş ağrıları,İlaç yan etkileri,Göz kırma kusurları ve glokom,Kafa travması,Servikal disk bozuklukları,Baş boyun ağrıları | Sekonder Başağrıları(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-AÖnTT-A,ÖnT,ÖnT | Doç. Dr. Vedat Ali Yürekli |
| 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 (1 saat) | Epileptik nöbeti doğru olarak tanımlayıp, acil tedavisini yapmak ve uzman hekime yönlendirmek | ÖnT-İ | Prof. Dr.Süleyman Kutluhan |
| Yutma güçlüğü,Kas güçsüzlüğüKonuşma bozuklukları, | ALS  | Motor Nöron Hastalıkları(1 saat) | Motor nöron hastalıkları semptomları hakkında bilgi sahibi olmak  | ÖnT | Doç. Dr. Hasan Rifat Koyuncuoğlu |
| 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,SenkoKas 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-İÖnT | Doç. Dr. Vedat Ali Yürekli |
| Ajistasyon, Duygu durum değişiklikleri,Bellek problemleri, Konuşma bozuklukları, | Kognitif bozuklukları  | Primer Demanslar(1 saat) | Demans semptomları açısından bilgi sahibi olmak, ayırıcı tanısını koyar ve gerektiğinde uzman hekime yönlendirebilir | ÖnT | Prof. Dr. Serpil Demirci |
| Ajistasyon, 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 |
| Ajistasyon, 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,SenkoKas güçsüzlüğü | İnme,Geçici İskemik atak | Iskemik 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 (1 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,  | Herediter nöropatiler (1 saat) | Semptomlar ve ön tanı açısından bilgi sahibi olmak ve ilgili branşa yönlendirebilmek | ÖnT | Doç. Dr. Vedat Ali Yürekli |
| Denge problemiTremorDüşmeRijiditeYürüyüş bozukluğuKonuşma bozukluğuYutma zorluğu | Primer ve sekonder parkinsonizmParkinson plus sendromlar | Parkinson Hastalığı (1 saat) | Parkinson hastalığının belirtilerini bilmeli, uzman hekime yönlendirebilmeli | önT | Doç. Dr. Hasan Rifat Koyuncuoğlu |
| HipersomniaHalsizlikGüzndüz uykululuğu | İnsomniahipersomnia | 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,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, | Temporal arteritPostravmatik başağrısıHipertansif başağrısıToksik-ilaca bağlı başağrısıVasküler başağrısıEnfeksiyoz başağrısı baş-boyun ağrısı | Sekonder Başağrıları (1 saat) | Sekonder başağrılarını tanımlayabilmeli ve gereken durumda acil müdahalesini yapabilmeli | TT-A-K-İ | Doç. Dr.Vedat Ali Yürekli |
| AnesteziHipoestesihiperestezi | 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 güçsüzlüğüAtrofifasikülasyon | DermatomiyozitPolimiyozitİnklüzyon cisimcikli miyozit | Inflamatuar miyopatiler (1 saat) | Semptomlar ve ön tanı açısından bilgi sahibi olmak ve ilgili branşa yönlendirebilmek | önT | Dr. Öğr. Üyesi Melike Doğan Ünlü |
| Çift görmeGörme kayıplarıpitoz | DiplopiOpt,k nöropati | Nörooftalmoloji (1 saat) | Semptomlar ve ön tanı açısından bilgi sahibi olmak ve ilgili branşa yönlendirebilmek | ÖN T | Prof. Dr.Süleyman Kutluhan |
| Kas güçsüzlüğüAtrofiFasikülasyonpsödohipertrofi | DushenneBecker kas distrofileri | Muskuler Distrofiler (1 saat) | Semptomlar ve ön tanı açısından bilgi sahibi olmak ve ilgili branşa yönlendirebilmek | ÖN T | Doç. Dr. Vedat Ali Yürekli |
|  |  | Nöroloji-Nöroşirürji Radyoloji ortak vakaSunumu | İlginç nadir görülen olgulara dikkat çekmek |  |  |
| AtaksiDüşmeDengesizlikBaş dönmesi | Hemiplejik yürüyüşStepaj yürüyüşParkinson yürüyüşüSerebellar 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,SenkoKas güçsüzlüğü | İnmeGeçici iskemik atak | Hemorajik SVO (1 saat) | İnme semptomlarını iyi tanımlamalı, acil tedavisi yapar ve kanamayı iskemiden ayırır | TT-A-K-İ | Prof.Dr.Süleyman Kutluhan |
| OftalmoplejiDisfajiDizaertriPitozFasial paralizi | Oftalmopleji | Kranial sinirler (1 saat) | Kranial sinirlerin muayenesini yapabilmeli | TT-A-K-İ | Dr. Öğr. Üyesi Melike Doğan Ünlü |
| ParesteziAtrofi | 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 bozukluğuAteşEnse sertliğiKusmaBaşağrısıNöbetKas güçsüzlüğü | Menenjıtensefalit | SSS Enfeksiyonları (1 saat) | SSS enfeksiyonu belirtilerini bilir ve gerektiğinde acil müdahaleyi yapıp uzmana yönlendirir | TT-A-K-İ | Prof. Dr. Süleyman Kutluhan |
| NöbetSenkopYutma güçlüğüSolunum güçlüğüKas güçsüzlüğüÇift görmeKonuşma bozukluğuParesteziBaş ağrısı | Status epilepticusMiyastanik acillerTemporal arteritGuillain barre sendromu | Nörolojik aciller (2 saat) | Nörolojik acillleri tanır ve gerekli müdahaleyi yapıp uzmana yönlendirir | TT-A-K-İ | Dr. Öğr. Üyesi Melike Doğan Ünlü |
| Dizartriafazi | Broca afazisiWernice afazisiGlobal afaziPiramidal dizartri | Konuşma bozuklukları (1 saat) | Nörolojide sık görülen konuşma bozukluklarını tanır, acil müdahaleyi yapar ve uzmana yönlendirir | TT-A-K-İÖN T | Dr. Öğr. Üyesi Melike Doğan Ünlü |
| Dopamin agonistlerilevodopa | Dopamin agonistlerilevodopa | Hareket Bozuklukları Tedavisi (1 saat) | Tedavi hakkında bilgi sahibi olur uzmana yönlendirir | ÖN T | Doç. Dr. Hasan Rifat Koyuncuoğlu |
| Denge problemidistoniDüşmeYürüyüş bozukluğuKonuşma bozukluğuYutma zorluğu | KoreDistoniMiyoklonudtremor | Diğer hareket bozuklukları (1 saat) | Ön tanı koyar ve uzmana yönlendirir | ÖN T | Doç. Dr.Hasan Rifat Koyuncuoğlu |
| VertigoTinnitusAtaksiDüşmeKusmabulantı | VertigoBulantı kusma | Nörootoloji (1 saat) | Semptomları bilir gerektiğinde müdahale edebilir ve uzmana yönlendirir | ON TTT | Doç. Dr. Hasan Rifat Koyuncuoğlu |
| Nöropatik ağrıGüçsüzlükParesteziatrofi | PolinöropatiGuillain barre sendromu | Edinsel Nöropatiler (1 saat) | Semptomlar ve ön tanı açısından bilgi sahibi olmak ve ilgili branşa yönlendirebilmek | ÖN T | Doç. Dr. Vedat Ali Yürekli |

**\***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 |
| İ | 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 EmreİTF Nöroloji, İstanbul Tıp Fakültesi |