**T.C. MALTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**LİSANS PROGRAMI  
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**AKADEMİK PROGRAM EĞİTİM BİLGİ PAKETİ**

| **DERS BİLGİLERİ** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Nöroloji Stajı** | | | | **Dersin Kodu** | **TIP 508** |
| **Dersin Dönemi** | **5** | **Dersin Seviyesi** | Lisans | | **Dersin Dili** | Türkçe |
| **Dersin Veriliş Şekli** | Yüz yüze, Uzaktan veya Hibrit | | | | **Ders Türü** | Zorunlu |
| **Varsa, uygulama yeri** | Tıp Fakültesi Hastanesi, Psikiyatri Kliniği | | | | **Önerilen İlave Dersler** | Yok |
| **Koşullar** | Ön Koşullar:  1. TIP 101 2. TIP 202 3. TIP 303  4. Dönem 4’deki bütün stajlar | | | Eş Dönemli Koşullar:  Yok | | |

| **AKTS / ECTS** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **AKTS Kredisi** | **Teorik Ders Saati** | **Uygulamalı Ders Saati** | **Dersin Süresi** |
| 5 | 18 | 72 | 3 hafta |

| **EĞİTİM KOORDİNATÖRLERİ VE ÖĞRETİM ÜYELERİ** |
| --- |
| **Dersin Koordinatörü, iletişim bilgileri ve görüşme saatleri:**  Prof. Dr. Nilgün ÇINAR, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi  [cinarnilgun@gmail.com](mailto:cinarnilgun@gmail.com) Dahili Tel No:2229  **Görüşme Saatleri:**  Pazartesi, Çarşamba: 13:00-14:00   | **Öğretim elemanları, iletişim bilgileri ve görüşme saatleri:**  Prof. Dr. Nilgün ÇINAR, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi  [cinarnilgun@gmail.com](mailto:cinarnilgun@gmail.com) Dahili Tel No:2229  **Görüşme Saatleri:**  Pazartesi, Çarşamba: 13:00-14:00  Dr. Öğr. Üyesi Miruna Florentina ATEŞ, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi  [miruna.ates@maltepe.edu.tr](mailto:miruna.ates@maltepe.edu.tr) Dahili Tel No: 2225  **Görüşme Saatleri:**  Pazartesi, Çarşamba: 13:00-14:00  Dr. Öğr. Üyesi Cansu SARIKAYA, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi  [cansu.sarikaya@maltepe.edu.tr](mailto:cansu.sarikaya@maltepe.edu.tr) Dahili Tel No: 2224  **Görüşme Saatleri:**  Pazartesi, Çarşamba: 13:00-14:00  Prof. Dr. Destina YALÇIN, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi  destinayalcin @yahoo.com Dahili Tel No:2226  **Görüşme Saatleri:**  Pazartesi, Çarşamba: 13:00-14:00 | | --- | |  | |

| **DERSİN GENEL AMACI ve KATEGORİSİ** |
| --- |
| Nöroloji Stajı’nın amacı öğrencilere nörolojik muayeneyi eksiksiz ve doğru şekilde yapabilme, elde edilen belirti ve bulguları değerlendirerek sık karşılaşılan sinir sistemi hastalıklarına pratisyen hekim düzeyinde tanı koyabilme, ilk basamak tedavileri düzenleyebilme ve hastaları doğru şekilde yönlendirebilme, nörolojik acillerinde hayat kurtarıcı olan ilk ve acil yardım müdahalelerini ve tedavilerini uygulayabilme bilgi ve becerisini kazandırmayı sağlamaktır.   | **DERSİN KATEGORİSİ** | | | --- | --- | | 1. Temel Meslek Dersi | **X** | | 1. Uzmanlık/Alan Dersi |  | | 1. Destek Dersi |  | | 1. Aktarılabilir Beceri Dersi |  | | 1. Beşeri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri |  | |

| **DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI, ALT BECERİLER ve YETERLİLİKLER** |
| --- |
| **Bu dersi tamamlayan öğrenciler;**   | **Sıra No.** | **Öğrenme Çıktısı / Alt Beceri / Yeterlilikler** | **Eğitim Yöntemi** | **ÖD Yöntemi** | | --- | --- | --- | --- | | **1** | nörolojik hastalıkların ayırıcı tanısını yapabilecektir. | EY2, EY4, EY5 | ÖD1, ÖD4 | | **2** | nörolojik muayene yapabilecektir. | EY2, EY4, EY5 | ÖD1, ÖD4 | | **3** | başağrısı ayırıcı tanısı yapabilecektir. | EY2, EY4, EY5 | ÖD1, ÖD4 | | **4** | nöromuskuler hastalıkları değerlendirebilecektir. | EY2, EY4, EY5 | ÖD1, ÖD4 | | **5** | epilepsinin klinik özelliklerini, tanı-tedavi ve ayırıcı tanısını özetleyebilecektir. | EY2, EY4, EY5 | ÖD1, ÖD4 | | **6** | hareket bozukluklarının klinik özelliklerini, tanı-tedavi ve ayırıcı tanısını özetleyebilecektir. | EY2, EY4, EY5 | ÖD1, ÖD4 | | **7** | inme tablosunu tanımlayabilecek ve klinik bulguları, tanı ve tedavisini özetleyebilecektir. | EY2, EY4, EY5 | ÖD1, ÖD4 | | **8** | demiyelinizan hastalıkları değerlendirebilecektir. | EY2, EY4, EY5 | ÖD1, ÖD4 | | **9** | sinir sistemi infeksiyonlarının ayırıcı tanısı yapabilecektir. | EY2, EY4, EY5 | ÖD1, ÖD4 | | **10** | uyku bozukluklarını anlayıp, değerlendirebilecektir. | EY2, EY4, EY5 | ÖD1, ÖD4 | |

| **GENEL YETERLİLİKLER** |
| --- |
| 1. Üretken 2. Akılcı 3. Sorgulayan 4. Girişimci 5. Yaratıcı 6. Etik kurallara uyan 7. Farklılıklara saygı gösteren 8. Toplumsal sorunlara duyarlı 9. Anadilini etkili kullanan 10. Çevreye duyarlı 11. Bir yabancı dili etkili kullanan 12. Farklı durumlara ve sosyal rollere uyum sağlayabilen 13. Takım halinde çalışabilen 14. Zamanı etkili kullanan 15. Eleştirel düşünebilen |

| **DERS İÇERİKLERİ** |
| --- |
| Bu dersin amacı, öğrencilere sinir sistemi hastalıkları konusunda klinik bilgiler kazandırmaktır. Bu derste öğrencilere sorgulama, nörolojik muayene ve belli başlı sinir sistemi hastalıkları konusunda semptomatoloji, tetkik ve tedavi bilgileri verilecektir. Bu dersin sonunda öğrenciler, nörolojik hastaları değerlendirebilecek ve ileri tetkik, tedavi gereken hastaları ilgili merkezlere gönderebileceklerdir. |

| **DERSİN KİTAPLARI VE YARDIMCI OKUMALAR** |
| --- |
| **Ders Kitapları**  İstanbul Üni. Nöroloji Anabilim Dalı Nöroloji Ders Kitabı,  Adams and Victor’s Principles of Neurology.  **Yardımcı Okumalar** Bradley's Neurology İn Clinical Practice |

| **DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME SİSTEMİ** |
| --- |
| | **Değerlendirme Yöntemi** | **Katkı Oranı** | | --- | --- | | **Staj Sonu Değerlendirme Sınavı (Kuramsal)** | **50** | | **Yapılandırılmış Sözlü Sınav** | **50** | | **ICE (İş Başı Değerlendirme)** | **-** | | **OSCE (Yapılandırılmış Nesnel Klinik Sınav)** | **-** | | **Devam** | **-** | | **Laboratuvar Uygulamaları** | **-** | | **Klinik Uygulamalar** | **-** | | **Alan Çalışması** | **-** | | **Derse Özgü Staj** | **-** | | **Ödev** | **-** | | **Sunum** | **-** | | **Proje** | **-** | | **Seminer** | **-** | | **Probleme Dayalı Öğrenme** | **-** | | **Diğer:** | **-** | | **TOPLAM** | **100** |   **NOTLAR:**   1. Staj Sonu Değerlendirme Sınavından %50 altı alan öğrenciler Yapılandırılmış Sözlü Sınava giremezler. 2. Yapılandırılmış Sözlü Sınavdan %50 altı alan öğrenciler başarısız sayılırlar.   **Ölçme Değerlendirme Sistemi, T.C. Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğine göre düzenlenmektedir.** |

| **AKTS ÖĞRENCİ İŞ YÜKLÜ TABLOSU** |
| --- |
| | **Etkinlikler** | **Sayısı** | **Süresi (Saat)** | **Toplam İş Yükü** | | --- | --- | --- | --- | | Ders Süresi | **18** | 1 | 18 | | Laboratuvar | **5** | 1 | 5 | | Uygulama | **72** | 1 | 72 | | Derse Özgü Staj (varsa) | **-** | - | - | | Alan Çalışması | **-** | - | - | | Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme, vb) | **7** | 1 | 7 | | Sunum / Seminer Hazırlama | 2 | 3 | 6 | | Proje | - | - | - | | Ödevler | **2** | 2 | 4 | | Ara sınavlar | 1 | 3 | 3 | | Staj Sonu Sınavı | 1 | 10 | 10 | | **Toplam İş Yükü** | | | **125** | |

| **NÖROLOJI STAJININ ÖĞRENIM ÇIKTILARININ EĞİTİM PROGRAMI YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ** |
| --- |
| | **No.** | **Program Yeterlilikleri/Çıktıları** | **KATKI DÜZEYİ** | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **1** | Organizmanın normal yapı ve fonksiyonlarını anlatabilmek. |  |  | **x** |  |  | | **2** | Hastalıkların patogenezini, klinik ve tanısal özelliklerini açıklayabilmek. |  |  |  |  | **x** | | **3** | Hastanın hikayesini alabilmek ve genel-sistem bazlı fizik muayeneleri yapabilmek |  |  |  |  | **x** | | **4** | Hayatı tehdit eden acil hastalıkları tedavi edebilmek ve gerektiğinde hasta transportunu sağlayabilmek. |  |  |  |  | **x** | | **5** | Hastalıkların tanı ve tedavisi için gerekli temel tıbbi girişimleri uygulayabilmek. |  |  |  | **x** |  | | **6** | Koruyucu hekimlik ve adli tıp uygulamalarını yerine getirebilmek. |  | **x** |  |  |  | | **7** | Ulusal Sağlık Sistemi’nin yapılanması ve işleyişi hakkında genel bilgilere sahip olmak. |  | **x** |  |  |  | | **8** | Yasal sorumluluklarını sayabilmek ve etik prensipleri tanımlayabilmek |  |  | **x** |  |  | | **9** | Toplumda sık görülen temel hastalıkların birinci basamak tedavilerini bilimsel verilere dayalı etkinliği yüksek yöntemlerle yapabilmek. |  |  |  | **x** |  | | **10** | Bilimsel toplantılar ve projeler düzenlemek ve yürütmek. |  |  |  | **x** |  | | **11** | Tıpla ilgili bilgilerini güncellemek için literatür izleyecek kadar yabancı dil bilmek, bilimsel çalışmaları değerlendirebilecek ölçüde istatistik ve bilgisayar yöntemlerini kullanabilmek. |  |  |  |  | **x** | |

| **DÖNEM 5 TIP 508 NÖROLOJİ STAJI DERS LİSTESİ VE SIRALAMASI** |
| --- |
| | **Sıra No** | **Ders/Yetkinlik** | **Eğitici** | | --- | --- | --- | | 1 | Nörolojiye Giriş – Nörolojik muayene (Teorik: 1 saat) | Dr. Öğr. Üyesi Cansu Sarıkaya | | 2 | Baş ağrısı sınıflaması, semptomları, tedavisi (Teorik: 1 saat) | Dr. Öğr. Üyesi Cansu Sarıkaya | | 3 | Yüksek kortikal fonksiyonları (Teorik: 1 saat) | Dr. Öğr. Üyesi Miruna Florentina Ateş | | 4 | Nörolojik acilleri, Ensefalit, Menenjit (Teorik: 1 saat) | Dr. Öğr. Üyesi Miruna Florentina Ateş | | 5 | Multiple Skleroz (Teorik: 1 saat) | Dr. Öğr. Üyesi Cansu Sarıkaya | | 6 | Kas Kavşak Hastalıkları (Teorik: 1 saat) | Dr. Öğr. Üyesi Miruna Florentina Ateş | | 7 | Motor Nöron Hastalıkları (Teorik: 1 saat) | Dr. Öğr. Üyesi Miruna Florentina Ateş | | 8 | Demans (Teorik: 1 saat) | Prof. Dr. Nilgün Çınar | | 9 | Parkinson Hastalığı, Parkinsonizm, Parkinson Plus Sendromları (Teorik: 1 saat) | Prof. Dr. Nilgün Çınar | | 10 | Polinöropati (Teorik: 1 saat) | Prof. Dr. Nilgün Çınar | | 11 | İskemik İnme (Teorik: 1 saat) | Prof. Dr. Nilgün Çınar | | 12 | Epilepsi (Teorik: 1 saat) | Prof. Dr. Destina Yalçın | | 13 | Kas Hastalıkları (Teorik: 1 saat) | Prof. Dr. Destina Yalçın | | 14 | Uyku Hastalıkları(Teorik: 1 saat) | Prof. Dr. Destina Yalçın | | 15 | EMG ve EEG özellikleri ve pratikte kullanımları(Teorik: 1 saat) | Prof. Dr. Nilgün Çınar | | 16 | Paraneoplastik Nörolojik Sendromlar (Teorik: 1 saat) | Dr. Öğr. Üyesi Cansu Sarıkaya | |

| **DÖNEM 5 TIP 508 NÖROLOJİ STAJI DERS PROGRAMI** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Birinci Hafta | | | | | |
| Günler | Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma |
| 8.30-9.30 | Hasta viziti | Hasta viziti | Hasta viziti | Hasta viziti | Hasta viziti |
| 9.30-10.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |
| 10.30-11.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |
| 11.30-12.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |
| 12.30-13.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |
| 13.30-14.30 | Nörolojiye Giriş – Nörolojik muayene | Yüksek kortikal fonksiyonları | Multiple Skleroz | Motor Nöron Hastalıkları | Demans |
| 14.30-15.30 | Baş ağrısı sınıflaması, semptomları, tedavisi | Nörolojik acilleri, Ensefalit, Menenjit | Kas Kavşak Hastalıkları | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |
| 15.30-16.30 | EEG Pratiği | EEG Pratiği | EEG Pratiği | EEG Pratiği | EEG Pratiği |
| 16.30-17.30 | EMG Pratiği | EMG Pratiği | EMG Pratiği | EMG Pratiği | EMG Pratiği |
|  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |
| İkinci Hafta | | | | | |
| 8.30-9.30 | Hasta viziti | Hasta viziti | Hasta viziti | Hasta viziti | Hasta viziti |
| 9.30-10.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |
| 10.30-11.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |
| 11.30-12.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |
| 12.30-13.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |
| 13.30-14.30 | Parkinson Hastalığı, Parkinsonizm, Parkinson Plus Sendromları | Polinöropati | Epilepsi | Kas Hastalıkları | Uyku Hastalıkları |
| 14.30-15.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |
| 15.30-16.30 | EEG Pratiği | EEG Pratiği | EEG Pratiği | EEG Pratiği | EEG Pratiği |
| 16.30-17.30 | EMG Pratiği | EMG Pratiği | EMG Pratiği | EMG Pratiği | EMG Pratiği |
|  |  |  |  |  |  |
| Üçüncü Hafta | | | | | |
| 8.30-9.30 | Hasta viziti | Hasta viziti | Hasta viziti | Teorik Sınav | Sözlü Sınav |
| 9.30-10.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |  |  |
| 10.30-11.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |  |  |
| 11.30-12.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |  |  |
| 12.30-13.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |  |  |
| 13.30-14.30 | EMG ve EEG özellikleri ve pratikte kullanımları | Paraneoplastik Nörolojik Sendromlar | İskemik İnme |  |  |
| 14.30-15.30 | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi | Poliklinikte hasta muayenesi |  |  |
| 15.30-16.30 | EEG Pratiği | EEG Pratiği | EEG Pratiği |  |  |
| 16.30-17.30 | EMG Pratiği | EMG Pratiği | EMG Pratiği |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

NOT: Bu tabloyu dersinizin her haftası için hazırlayınız.

| | **EĞİTİM YÖNTEMLERİ KLAVUZU** | | | | --- | --- | --- | | **KODU** | **YÖNTEMİN ADI** | **AÇIKLAMA** | | **EY1** | Amfi Dersi | Tüm sınıfın bir arada bulunduğu, klinik öncesi eğitimde uygulanan derslerdir. | | **EY2** | Sınıf Dersi | Klinik dönemde, küçük gruplar halinde uygulanan derslerdir. | | **EY3** | Laboratuvar Uygulaması | Klinik öncesi dönemde uygulanan laboratuvar dersleridir. | | **EY4** | Beceri Eğitimi Uygulaması | Sanal Klinikte veya başka ortamda yapılacak olan, öğrencinin gerçek hasta ile karşılaşmadan önce maket veya manken üzerinde yaptığı çalışmalardır. | | **EY5** | Klinik Eğitim | Eğitici gözetiminde yapılan gerçek hastalarla hasta başı eğitim ya da modeller üzerinden uygulanarak klinik yeterlilik sağlayan etkinliklerdir. | | **EY6** | Bağımsız Çalışma Saatleri | Öğrencinin öğrendiklerini tekrarlama ve yeni ders oturumlarına hazırlanmaları için ders programında yer alan sürelerdir. | | **EY7** | Topluma Dayalı Eğitim Uygulaması | Alan uygulamaları, birim dışı mesleki uygulamalar vb. içerir. | | **EY8** | Probleme Dayalı Öğrenme | PDÖ oturumları | | **EY9** | Özel Çalışma Modülü | Öğrenciye bireysel olarak veya grup olarak bir konu hakkında derinlemesine bilgi edinmelerini sağlayacak uygulamalardır. | | **EY10** | Bilimsel Araştırma Çalışması | Öğrencinin bilimsel araştırma yetkinliğini geliştirmeye yönelik uygulamalardır. | | **EY11** | Diğer | Bu kod kullanılması halinde eğitim yönteminin detaylı yazılması gerekmektedir. | | | **ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ KLAVUZU** | | | | --- | --- | --- | | **KODU** | **YÖNTEMİN ADI** | **AÇIKLAMA** | | **ÖD1** | Kuramsal Sınav (Çoktan Seçmeli, Çoklu Seçmeli vb sorular içeren) | Komite, final sınavlarında kullanılan sınavdır. | | **ÖD2** | Pratik sınav | Laboratuvar uygulamaları için kullanılmalıdır. | | **ÖD3** | Klasik Sözlü |  | | **ÖD4** | Yapılandırılmış Sözlü | Soru ve cevapların önceden bir form üzerinde hazırlanmış olduğu sözlü sınavdır. | | **ÖD5** | OSCE | Nesnel Yapılandırılmış Klinik Sınav | | **ÖD6** | CORE | Klinik Akıt Yürütme Sınavı | | **ÖD7** | ICE (İş Başı Değerlendirme) | Eğiticinin öğrenciyi hasta başında veya uygulama esnasında yaptığı değerlendirmedir. | | **ÖD8** | Diğer | Mutlaka açıklamanın yapılması gerekir. | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |