|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı-Kodu:** Beyin ve Sinir Cerrahisi – TIP624 | **Programın Adı:** Tıp Fakültesi |
| **Yıl** | **Eğitim ve Öğretim Yöntemleri** | **Krediler** |
| **Teori** | **Uygulama** | **Lab.** | **Proje/alan Çalışması** | **Ödev** | **Diğer** | **Toplam** | **Kredi** | **AKTS kredisi** |
| VI | 23 | 137 | 0 | - | - | - | 160 | 160 | 5 |
| **Ders dili** | Türkçe |
| **Zorunlu / Seçmeli** | Seçmeli |
| **Ön şartlar** | Tıp Fakültesi Dönem 6 (Altı) Öğrencisi Olmak |
| **Dersin içeriği** | Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı çalışma alanlarında; internlere araştırma görevlisi, uzman doktor ve öğretim üyeleri gözetiminde birinci basamak sağlık hizmeti verebilecek düzeyde, Beyin ve Sinir Cerrahisi alanında sık görülen hastalıklara tanı koyabilme, tedavi edebilme ve sevk edilecek hastalıkları ayırt etme yetisine sahip hekimler yetiştirmektir.Bu amaçla haftalık seminerler, viziteler sırasında konu anlatımı, poliklinik ve klinik hastalarında uzman gözetiminde uygulama yapılacaktır. |
| **Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler** | 1. Ayrıntılı ve güvenilir öykü almak, temel nörolojik muayeneyi mezun olduktan sonra tam olarak yapmak.
2. Beyin ve Sinir Cerrahisi alanında sık görülen hastalıklar hakkında bilgi sahibi olmak, tanı ve tedavi yaklaşımlarına hâkim olmak.
3. Birinci basamak düzeyinde tanıya uygun tedaviyi düzenleyebilmek.
4. Hastalıklarda ayırıcı tanıyı yapabilmek, sevk gerektirecek hastalıkları belirleyebilmek.
5. Travmatik epidural kanama, subdural kanama, spontan subaraknoid kanama, spinal travmalar gibi acil hastalıklarda süreci planlayabilmek.
6. Laboratuvar ve radyolojik tetkikleri değerlendirip yorum yapmak.
7. Tıbbi bilişim teknolojilerini ve/veya dokümanterleri kullanarak bir hastalık hakkında seminer sunmak.
8. Erken tanıyı sağlayabilecek semptom ve tanı yöntemlerini bilmek, hasta yönlendirmelerini buna göre yapmak.
9. Serviste sorumlu olduğu hastaların takiplerini yapabilmek (dosyala hazırlama ve sunma, epikriz hazırlama), poliklinik uygulamalarında reçete düzenleyebilmek.
10. Tanı ve tedavi işlemlerinin etik ve yasal yönlerini bilip, ülke için ekonomik yükünü değerlendirmek.
11. Hasta ve hasta yakınlarına karşı sorumluluğunu bilip, temel sağlık mevzuatına, etik kurallara ve hekimlik onuruna uygun davranmak.
 |
| **Ders kitabı ve/veya kaynaklar** | 1. Youmans and Winn Neurological Surgery, 7th Edition, Elsiever.
2. Handbook of Neurosurgery, 9th Edition, Marc. S. Greenberg, Thieme.
3. Temel Nöroşirurji, Türk Nöroşirurji Derneği Yayınları.
4. Nöroşirurjinin Temelleri, Naderi S, Karagmöz Güzey F, Tuğcu B, US Akademi
5. Neurology and Neurosurgery Illustrated, 5th Edition, Lindsay K, Bone I, Fuller G, Churchill Livingstone.
 |
| **Değerlendirme ölçütleri** | Dönem VI (Altı) Eğitim Rehberi'nde belirlenen (Bkz. Ek – 1) eğitim etkinliklerine katılım oranı 100 üzerinden puanlanacaktır. Dönem VI (Altı) Eğitim Rehberi'nde belirlenen (Bkz. Ek – 1) hekimlik uygulamalarını, intern doktorun yardımsız uygulama sayıları, belirlenen sayılar üzerinden puanlanacaktır ve 100 üzerinden puan verilecektir. Örnek: İntern doktor, "Genel ve soruna yönelik öykü alma" uygulamasını 5'te 5 yaptığında bu basamaktan 100 puan alacaktır. Diğer basamaklardan aldığı puan ile toplam basamak sayısı bölünerek hekimlik uygulaması puanı belirlenecektir.Anabilim dalı başkanı ve varsa anabilim dalı eğitim sorumlusu tarafından 100 üzerinden öğrenciye genel kanaat puanı verilecektir. Yukarıdaki verilen puanların ortalaması 100 üzerinden 50'nin üzerinde olanların stajda yeterli olduğu kabul edilecektir. Bu puanlamalar öğrencilere staj dalında verilecek STAJ KARNESİ üzerinden takip edilecektir. |
|
| **Ders Sorumlusu** | Doktor Öğretim Üyesi Hikmet DEMİRKOL |
| **Hafta** | **Konular** |
| **1** | Dönem Altı Eğitim Rehberi’nde belirlenen konularda (Bkz: Ek – 1) konu anlatımı (sunum / hasta başı vizite) yapılacaktır. Ayrıca hekimlik uygulamaları hakkında eğitim verilecektir. |
| **2** |
| **3** |
| **4** |
| **Dersin Adı-Kodu:** |
| **Etkinlik** | **Saati** | **Süresi** | **Toplam İş Yükü** |
| Ders Süresi (Çalışma süresi içinde yapılacaktır) | - | - | - |
| Poliklinik/ Klinik Çalışma Süresi  | 8 | 20 | 160 |
| Diğer (Nöbet) | - | - | - |
| **Toplam İş Yükü:** | 160 |
| **Toplam İş Yükü / 30(s):** | 5,3 |
| **AKTS Kredisi:** | 5 |
| **No** | **Program Yeterlilikleri (Öğrenme Çıktıları)**  | **Etki** **(1-5)** |
| **1** | Eğitim etkinliklerine katılım, dönem altı eğitim rehberinde belirlenen konularda gözeten uzmandan bilgi talebinde bulunma ve aldığı eğitimler hakkında uzman onayı alma | 5 |
| **2** | Dönem altı eğitim rehberinde belirlenen hekimlik uygulamalarını belirlenen sayıda yardımsız uygulama ve gözeten uzman tarafından onay alma | 5 |

**EK – 1**

**Eğitim Etkinlikleri Değerlendirme**

 İntern doktor, aşağıdaki tabloda verilen eğitim etkinliklerine staj süresince katılmalıdır. Eğitimi veren ya da gözetim yapan uzman tarafından katılıma dair staj defterine onay (imza) alınmalıdır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eğitim Etkinliğinin Adı** | **Öğrenme Yöntemi** | **Süre** | **Uzman Onayı** |
| Kafa travması olan hastaya yaklaşım | Olgu tartışması | 1 saat |  |
| Spinal travması olan hastaya yaklaşım | Hekimlik Uygulaması | 1 saat |  |
| Nörolojik muayene | “ | 2 saat |  |
| Reçete pratiği  | “ | 1 saat |  |
| Olgu tartışmaları | Hasta başı eğitim | 2 saat |  |
| Klinikte pratik | “ | 4 saat |  |
| Poliklinikte pratik | İş başında öğrenme | 4 saat |  |
| Ameliyathanede pratik | Sterilite ve İzlem | 4 saat |  |
| Seminer-Literatür-Konsey saati | Profesyonelliğe yönelik gelişim | 4 saat |  |

**Hekimlik Uygulamaları Değerlendirme**

İntern doktor, aşağıdaki tabloda verilen hekimlik uygulamalarını **asgari,** belirtilen sayıda yardımsız yapmalıdır. Uygulama yapılan hasta adı, soyadı ve protokol numarası staj defterine kaydedilmeli. Bu uygulamada eğitimi veren ya da gözetim yapan uzman tarafından işlemin uygulandığına dair -tarih kaydedilerek- onay (imza) alınmalıdır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra | Hekimlik Uygulaması | Asgari Sayı |
| 1 | Genel ve Beyin ve Sinir Cerrahisi hastalıklarına yönelik öykü alma | 10 |
| 2 | Nörolojik muayene | 10 |
| 3 | Reçete düzenleme | 10 |
| 4 | Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlama | 16 |
| 5 | Lomber ponksiyon (Gözlem) | 1 |
| 6 | **Nöral tüp defektleri**Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli, koruyucu önlemlerini uygulayabilmeli |  |
| 7 | **Gergin omurilik sendromu**Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli, koruyucu önlemlerini uygulayabilmeli |  |
| 8 | **Beyin tümörleri**Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli |  |
| 9 | **Pediyatrik beyin tümörleri**Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli |  |
| 10 | **Omurga ve omurilik tümörleri**Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli |  |
| 11 | **Periferik sinir hastalıkları ve tuzak nöropatiler**Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli |  |
| 12 | **Streotaksi ve fonksiyonel nöroşirurji**Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli |  |
| 13 | **Hidrosefali**Tanı koyabilmeli, tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli; koruyucu önlemlerini uygulayabilmeli |  |
| 14 | **Spinal dejeneratif hastalıklar**Tanı koyabilmeli, tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli |  |
| 15 | **Beyin damarsal hastalıkları**Tanı koyabilmeli, tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli |  |
| 16 | **Kafa travmaları**Acil tanı koyup, tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı ve ilk bakım ve tedavi sonrası gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli |  |
| 17 | **Çocukluk çağı kafa travmaları**Acil tanı koyup, tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı ve ilk bakım ve tedavi sonrası gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli |  |
| 18 | **Omurga ve omurilik yaralanmaları**Acil tanı koyup, tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı ve ilk bakım ve tedavi sonrası gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli |  |
| 19 | **Merkezi sinir sistemi enfeksiyonları**Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli, koruyucu önlemlerini uygulayabilmeli |  |