**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ**

**TIP FAKÜLTESİ**

**Dönem IV**

**Tıbbi Patoloji (Seçmeli) Staj Eğitim Programı**

**Eğitim Başkoordinatörü:** Prof.Dr. Mesut A. ÜNSAL

**Dönem Koordinatörü:** Dr. Öğr. Üyesi. Hakan AYLANÇ

**Koordinatör yardımcısı:** Dr.Öğr. Üyesi Yusuf H. ERTEKİN

**Staj Eğitim Sorumlusu:** Prof. Dr. Nihal KILINÇ

**Genel Bilgiler :**

**Staj süresi :** 2 hafta

**AKTS kredisi : 3**

**Eğitimin Yürütüldüğü Yer:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Uygulama ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Patoloji Laboratuvarı

**Staj Öğretim Üyesi:**

Prof Dr. Nihal KILINÇ

**Adres**: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Terzioğlı Yerleşkesi Dekanlık binası Ofis No: 119

**Telefon**: 0 (286) 2180018 Dahili: 2079

**E-mail:** nkilinc@comu.edu.tr

**STAJIN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFİ**

# AMAÇ

İlerde patoloji ihtisası yapmak isteyen hekim adaylarına Tıbbi Patoloji bölümü ve laboratuarının çalışma disiplini ve içeriği ile mikroskop kullanma öğretmek amacımızdır.Mezuniyet öncesi tıp eğitiminde Tıbbi Patoloji eğitiminin amacı, hastalık olgusuna patolojik açıdan bakarak sağlık düzeyinin gelişmesine katkıda bulunacak tıp doktorları yetiştirmektir.

Bu amaç çerçevesinde Tıbbi Patoloji Anabilim dalı’nın mezuniyet öncesi eğitim hedefleri aşağıda belirtilmiştir: Eğitimde, kendisine ve bilgisine güvenen, tıp fakültesi öğrencisi yetiştirmek yanısıra, uygar, mesleğinde yeterli ve yetenekli olacak tıbbi patoloji uzmanlarının yetişmesini sağlamak, hasta hizmetlerinde tanısal amaçla ve tedaviye yönelik tüm ileri teknolojileri kullanarak kliniklerle işbirliği içinde patoloji hizmetini en iyi, hızlı ve doğru şekilde ve eksiksiz sunmak. Hekimlik uygulamalarında başarıyı getirecek temel bilgi ve kavrama becerlerinin kazandırılmasına katkıda bulunmak.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ** (Tıbbi Patoloji mezuniyet öncesi tıp eğitiminin hedefleri):

* Rutin yapılan teknik işlemleri öğretmek
* Tıbbi Patoloji Laboratuvarına dokular nasıl gönderilir muhafaza edilir öğretmek
* Perinatal otopsi incelemesi
* Frozen section çalışması
* Makroskobi çalışmaları
* Mikroskop kullanma ve tanı nasıl konuyor bilgilendirmek
* Teorik patoloji bilgisi
* En az bir sunum yapmak

1. Tıp Fakültesi öğrencilerine çağdaş yöntemler, ileri teknolojiler eşliğinde hastalıkların oluşum mekanizmalarını yani hastalık bilimini öğretmek,
2. Tıbbi Patoloji eğitiminde aktif eğitim olanaklarını da kullanarak patoloji bilgisi iyi, bilgisini klinik bilgilerle entegre edebilen kendine güvenli hekimler yetiştirmek,
3. Hasta hizmetlerinde tanısal amaçlı ve tedaviye yönelik olarak gelişmiş tüm yöntemleri kullanarak doğru, hızlı ve eksiksiz tanı vererek hasta memnuniyetini artırmak,
4. Bilimsel aktivitelerde tüm klinik bölümler yanısıra ulusal ve uluslararası dernekler ve ileri merkezlerle işbirliği içinde olmak,
5. İletişim yeteneği gelişmiş ve takım çalışmasına yatkın,
6. Sosyal ve kültürel konularda da aktif hekimlerin yetişmesine katkıda bulunmaktır.

**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME**

**\***Staj süresince en az %80 devam şartı vardır. Devamsızlıktan kalan öğrenci sınava alınmayacak ve staj tekrarı yapacaktır.

***\*Çoktan seçmeli test sınavı:*** *Geçme notu üzerine ağırlığı %60'dir. Her teorik ders saati başına ortalama 1 sorudan oluşan, çoktan seçmeli, sınav yapılır.*

***\*Sözlü sınav:*** *Geçme notu üzerine ağırlığı %20'dir.*

***\*Pratik (Makroskobik*** *-* ***Mikroskobik******sınav):*** *Geçme notu üzerine ağırlığı %20'dir.*

**Staj** **Sonu** **Notu**: Yazılı test sınavı, sözlü sınav ve pratik ortalaması alınarak stajyerin durumu başarılı/ başarısız olarak belirlenir. Geçme notu *60 (altmış)* tır.

**\***Staj programının sağlıklı bir şekilde yürütülmesinden anabilim dalı başkanı ve staj sorumlu öğretim üyesi sorumludur. Zorunlu hallerde staj programında olacak olan değişiklikler anabilim dalı başkanı ve sorumlu öğretim üyesi tarafından staj başlamadan önce veya en geç stajın ilk günü yapılan değişiklik ilan edilecektir.

**ÖNERİLEN KAYNAKLAR**

1. Robbins Temel Patoloji, 9. Baskı - ***Yazarlar: Vinay Kumar*** ***Abul Abbas*** ***Jon Aster (Nobel 2014).***
2. Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 10th edition - Kumar, Abbas, Aster (Elsevier 2017).
3. Temel Patoloji, 1. Baskı – Yazarı: Gamze M. Kuzey (Güneş 2007).
4. Di Fore Histoloji Atlası Fonksiyonel İlişkileriyle, 1. Baskı – Yazarı: Ramazan Demir (Palme 2007).

**Haftalık ders programı** (İki haftalık program):

**1. Hafta**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Pazartesi** | **Salı** | **Çarşamba** | **Perşembe** | **Cuma** |
| **10:00 - 11.00** | Temel Tıbbi Patoloji  Dersi | Temel Tıbbi Patoloji  Dersi | Temel Tıbbi Patoloji  Dersi | Sistem  Patolojisi | Sistem  Patolojisi |
| **11.00 - 12.00** | Laboratuar İşleyisi | Laboratuar çalışması | Laboratuar çalışması | Mikroskobi | Mikroskobi |
| **14.00 - 16.30** | Makroskobi  Alımı | Makroskobi  Alımı | Makale saati | Makroskobi  Alımı | Makroskobi  Alımı |

**2. Hafta**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Pazartesi** | **Salı** | **Çarşamba** | **Perşembe** | **Cuma** |
| **10:00 - 11.00** | Sistem  Patolojisi | Sistem  Patolojisi | Sistem  Patolojisi | Sistem  Patolojisi | Sistem  Patolojisi |
| **11.00 - 12.00** | Mikroskobi | Mikroskobi | Mikroskobi | Mikroskobi | Mikroskobi |
| **14.00 - 16.30** | Makroskobi  Alımı | Makroskobi  Alımı | Makale saati | Makroskobi  Alımı | Makroskobi  Alımı |

**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**Dönem IV “TIBBİ PATOLOJİ” (Seçmeli)**

**Uygulama Dilimi Stajer Karnesi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İşlem** | **Minimum Sayı** | **Gerçekleştirilen Sayı** | **Tarih ve Onay** |
| **Temel Tıbbi Patoloji** | 03 |  |  |
| **Sistem Patolojisi** | 07 |  |  |
| **Laboratuar çalışması** | 03 |  |  |
| **Mikroskobik muayene** | 07 |  |  |
| **Makroskobi**  **Alımı** | 10 |  |  |
| **Makale saati** | 02 |  |  |

**UYGULAMA DERSLERİ ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **SÖZLÜ İLETİŞİM** |  |
| 1 Sistem Patolojisi hakkında temel bilgiler |  |
| 2 İlgili sistem organ ve dokuların hastalıklarını sınıflandırma |  |
| 3 İlgili sistem organ ve dokuların hastalıklarının etyolojisi |  |
| 4 İlgili sistem organın ve dokunun patogenezi |  |
| 5 İlgili sistem organını makroskobik tanıma ve muayene etmek |  |
| 6 İlgili sistem organını mikroskobik tanıma ve muayene etmek |  |
| **YAZILI İLETİŞİM** |  |
| 1 Makroskobik bulguları yazma |  |
| 2 Mikroskobik bulguları yazma |  |
| 3 Patoloji raporlarını okuyup anlama |  |
| 4 Hastane sisteminden patoloji materyalleri kayıt sistemi |  |
| **ÖRNEK ALMA VE ÖRNEK İLE ÇALIŞMA** |  |
| 1 Makroskobik biyopsileri alma |  |
| 2 Vücut sıvılarını alma takip etme |  |
| 3 Laboratuvar tekniklerini öğrenme |  |
| 4 Makroskobik materyalleri saklama |  |
| 5 Mikroskobik slaytları saklama ve arşivleme |  |
| 6 Patoloji raporlarını arşivleme |  |

**ÇOMÜ, Tıp Fakültesi,**

**Tıbbi Patoloji Seçmeli**

**Staj Eğitim Programının 2014 UÇEP’te kapsadığı başlıklar:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dönem** | **Kurul** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Öğretim Üyesi** | **Hedef No** | **Öğrenim Hedefi** | **Hedef Alanı  (Bilgi-Beceri-Tutum)** | **UÇEP Karşılığı Semptomlar / Durumlar-Çekirdek Hastalıklar / Klinik Problemler Listesi-Temel Hekimlik Uygulamaları Listesi** | **UÇEP Karşılığı Semptomlar / Durumlar-Çekirdek Hastalıklar / Klinik Problemler Listesi-Temel Hekimlik Uygulamaları Listesi** |
| 3 | 1 | **PAT\_01** | Patolojiye Giriş  (1) | Nihal Kılınç | 1 | Patolojinin tanımı | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |
| Patolojinin dalları | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |
| Patolojini faydalandığı alanlar | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |
| 3 | 1 | **PAT\_01** | Patoloji Laboratuvar  işleyişi (1) | Nihal Kılınç | 2 | Patoloji Laboratuvar işleyişi | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |
| Makroskobik muayene | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |
| Dokuları alma | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |
| Histopatoloji ve immunohistokimya lab işlemleri | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |
| Sitoloji laboratuvarı işlemleri | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |
| Otopsi muayene ve işlemleri | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |
| 3 | 1 | **PAT\_01** | Hücresel Adaptasyon  mekanizmaları (1) | Nihal Kılınç | 3 | Hücresel Adaptasyon mekanizmaları tanımı | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |
| Hücresel Adaptasyon mekanizmaları hastalıkları | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |
| Hücresel Adaptasyon mekanizmaları etyolojisi | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |
| Hücresel Adaptasyon mekanizmaları patolojisi | Bilgi - Ön Tanı | Semptomlar/Durumlar | ÖnT |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 3 | 1 | **PAT\_01** | Hücre içi Birikimler ve  Hücre Zedelenmesi (1) | Nihal Kılınç | 4 | Hücre içi Birikimler ve Hücre Zedelenmesi tanımı | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Hücre içi Birikimler ve Hücre Zedelenmesi etyolojisi-patolojisi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| 3 | 2 | **PAT\_01** | Pediatrik tümörler (1) | Nihal Kılınç | 1 | Pediatriktümörler tanımı | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Pediatriktümörler etyolojisi-patolojisi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Pediatriktümörler Makroskobik/mikroskobik muayenesi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| 3 | 2 | **PAT\_01** | Mezenkimaltümörler (1) | Nihal Kılınç | 2 | Mezenkimaltümörler tanımı | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Mezenkimaltümörler etyolojisi-patolojisi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Mezenkimaltümörler Makroskobik/mikroskobik muayenesi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| 3 | 3 | **PAT\_01** | Transplantasyon  Patolojisi  (1) | Nihal Kılınç | 1 | Transplantasyon Patolojisi tanımı | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Transplantasyon Patolojisi/morfolojisi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Transplantasyon Patolojisi Makroskobik/mikroskobik muayenesi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| 3 | 4 | **PAT\_01 PAT\_02** | Pulmoner Enfeksiyonlar  (2) | Nihal Kılınç | 1 | Pulmoner Enfeksiyonlartanımı | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Pulmoner Enfeksiyonlar etyolojisi-patolojisi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| 3 | 4 | **PAT\_01**  **PAT\_02** | Obstrüktif Akciğer  Hastalıkları Patolojisi  (2) | Nihal Kılınç | 2 | Obstrüktif Akciğer Hastalıkları Patolojisi tanımı | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Obstrüktif Akciğer Hastalıkları Patolojisi etyolojisi-patolojisi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Obstrüktif Akciğer Hastalıkları Patolojisi Makroskobik/mikroskobik muayenesi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| 3 | 4 | **PAT\_01**  **PAT\_02** | Restriktif akciğer  hastalıkları patolojisi  (2) | Nihal Kılınç | 3 | Restriktif akciğer hastalıkları patolojisi tanımı | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Restriktif akciğer hastalıkların etyolojisi-patolojisi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Restriktif akciğer hastalıkların Makroskobik/mikroskobik muayenesi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| 3 | 4 | **PAT\_01**  **PAT\_01** | Nazofarinks ve  Larinks Hastalıkları  Patolojisi (2) | Nihal Kılınç | 4 | Nazofarinks ve Larinks Hastalıkları Patolojisi tanımı | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Nazofarinks ve Larinks Hastalıkları etyolojisi-patolojisi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Nazofarinks ve Larinks Hastalıkları Makroskobik/mikroskobik muayenesi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| 3 | 5 | **PAT\_01** | Oral kavite  hastalıkları patolojisi  (2) | Nihal Kılınç | 1 | Oral kavite hastalıkları tanımı | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Oral kavite hastalıkları etyolojisi-patolojisi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Oral kavite hastalıkları Makroskobik/mikroskobik muayenesi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| 3 | 5 | **PAT\_01**  **PAT\_02** | Mide hastalıkları  (2) | Nihal Kılınç | 1 | Mide hastalıkları tanımı | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Mide hastalıklarıetyolojisi-patolojisi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |
| Mide hastalıkları Makroskobik/mikroskobik muayenesi | Bilgi - Ön Tanı | | Semptomlar/Durumlar | | ÖnT |