

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ NÜKLEER TIP ANABİLİM DALI ASİSTAN EL KİTABI

TARİHÇE

Anabilim dalımızın temeli 1967 yılında İç Hastalıkları kliniği içinde açılan Radyoizotop Laboratuvarı İç Hastalıkları ve endokrinoloji uzmanı Prof. Dr. Ali Görpe tarafından atılmıştır. Bu dönemde bazal metabolizma ölçümü, tiroid uptake testi, radyoizotop tarayıcı (rektilineer scanner) ile tiroid ve karaciğer-dalak sintigrafileri yapılmıştır. 1980 yılında Nükleer Tıp Uzmanı Sema Cantez ABD’de yaptığı Nükleer Tıp eğitimini tamamlayıp dönerek uzman doktor olarak göreve başlamış ve 1982’de Türkiye’deki ilk Nükleer Tıp Doçenti olarak atanmıştır. Nükleer Tıp Anabilim Dalı YÖK kanunu ile 1983’de kurulmuş, nükleer tıp dalında tıpta uzmanlık eğitimi Kasım 1985’de ilk asistan olarak Dr. Ayşe Mudun ile başlamıştır. Daha sonra sırasıyla Dr. Semih Doğan, Dr. Işık Adalet ve Dr. Seher Güvenkaya Ünal asistan olarak çalışmaya başlamışlardır. Anabilim dalımızdan günümüze kadar 31 Nükleer Tıp Uzmanı yetişmiştir.

MİSYON

İstanbul Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalının misyonu, tüm tanınmış nükleer tıp tetkiklerini en doğru şekilde gerçekleştirip yorumlayabilen, radyonüklid tedavileri etkin bir şekilde uygulayabilen, iyi iletişim kurabilen, toplum sağlığını ön planda düşünen, araştırmacı ve standartlara uygun eğitim almış nükleer tıp uzmanları yetiştirmek, topluma kaliteli sağlık hizmeti sunmak ve yeni araştırmalarla bilime katkıda bulunmaktır. Bu amaçla, İTF Nükleer Tıp ABD olarak Avrupa Birliğinin altında çalışan UEMS (Avrupa Tıp Uzmanlıkları Birliği) tarafından verilen Eğitimde Yeterlik belgesini almak üzere başvurmuş ve 2011 yılında bu belgeyi almış bulunmaktayız.

VİZYON

İstanbul Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalı olarak vizyonumuz, ulusal ve uluslararası alanda; uzmanlık eğitimi, araştırma ve sağlık hizmeti sunumunda en üst düzeye ulaşmaktır.

TIPTA ve DIŞ HEKİMLİĞİNDE UZMANLIK YÖNETMELİĞİ

Anabilim dalımızda göreve başlayan uzmanlık öğrencileri tıp ve dış hekimliği alanlarında uzmanlık eğitiminin usul ve esaslarını düzenleyen Tıpta ve Dış Hekimliğinde Uzmanlık Yönetmeliğine tabii olup, bu yönetmeliğe aşağıdaki web sitesinden ulaşabilirler.

http://www.istanbul.edu.tr/itf/attachments/021_T%C4%B1pta_uzmanlik_egitimi_yonetmeli.pdf

İTF TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ YÖNERGESİ

İstanbul Tıp Fakültesinin çeşitli anabilim dallarında göreve başlayan uzmanlık öğrencilerinin Tıpta ve Dış Hekimliğinde Uzmanlık Eğitimi Yönetmeliği çerçevesinde, İstanbul Tıp Fakültesi’ne özgü uygulamaların esaslarını belirleyen, anabilim dallarının akademik özerkliğine dayalı, uluslararası standartlarda kurumsal eşgüdümü sağlayacak süreçleri

tanımlamak amacıyla hazırlanmış uzmanlık eğitimi yönergesine aşağıdaki web sitesinden ulaşabilirler. Bu yönerge eğitim programı çerçevesini ve uzmanlık öğrencisinin hak, görev ve sorumluluklarını ve uzmanlık tezi ve değerlendirme sürecini kapsamaktadır.

http://www.istanbul.edu.tr/itf/attachments/021_tipta.uzmanlik.egitimi.yonergesi.2012.pdf

ANABİLİM DALI ÇALIŞANLARI

ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Seher Nilgün Ünal (Anabilim Dalı Başkanı)
Prof. Dr. Işık Adalet
Prof. Dr. Ayşe Mudun
Prof. Dr. Cüneyt Türkmen
Doç. Dr. Yasemin Şanlı

UZMAN DOKTORLAR

Uzm. Dr. Serkan Kuyumcu
Uzm. Dr. Ebru Yılmaz
Uzm. Dr. Zeynep Gözde Özkan

HİZMET KADROSU

Hekim kadrolarının yanı sıra, genel nükleer tıp bölümümüzde cihazların kalite kontrol ve kalibrasyonlarının yapılması, radyoaktif iyot dozlarının içirilmesi, radyonüklid tedavi verilen hastaların ölçümlerinin yapılması, iyot uptake testlerinin yapılması, genel radyasyon güvenliğinin sağlanması ve kontrolü için 1 fizikçi, radyofarmasötiklerin hazırlanması için 1 biyolog, enjeksiyonların yapılması için 3 hemşire, sintigrafi görüntülemelerinin yapılması için 4 teknisyen, kemik yoğunluğu çalışmaları için 1 teknisyen, görüntülerin raporlanması ve faturaların hazırlanması için 1 tıbbi sekreter, 1 kürsü sekreteri, hasta kayıt işlemleri, randevuların verilmesi ve sonuçların dağıtılması için 2 kayıt elemanı ve 1 yardımcı personel ile hizmet vermekteyiz.

PET/BT ünitesinde cihazın kalite kontrolü ve kalibrasyonlarından, radyasyon güvenliğinin sağlanmasından sorumlu 1 fizikçi, görüntülerin alınması için 4 teknisyen, 1 hasta kayıt elemanı, 2 tıbbi sekreter ve bir yardımcı personel çalışmaktadır.

RADYASYONLA ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

Nükleer Tıp Anabilim Dalı açık radyoaktif kaynaklarla çalışır. Bu nedenle bu bölümde göreve başlayan kişiler radyasyonla çalışmanın ve radyasyondan korunmanın temel prensiplerini öğrenmek zorundadırlar. Ülkemizde radyasyonla çalışma ve korunma ilkelerine yönelik tüzük ve yönetmelikler merkezi Ankara'da bulunan Türkiye Atom Enerjisi Ajansı tarafından hazırlanır, uygulanır, denetlenir.

<http://www.taek.gov.tr/radyasyon-guvenligi/rehber-dokumanlar/2013-03-27-09-53-49.html>

DANIŞMAN ÖĞRETİM ÜYESİ

Her uzmanlık öğrencisi göreve başladığında akademik kurul, İTF uzmanlık eğitimi yönergesi gereği kendisine bir öğretim üyesini danışman rehber eğitim sorumlusu olarak tayin eder. Genellikle bu öğretim üyesi aynı zamanda tez danışmanı da olur.

HASTANEMİZDE VERİLEN VE KATILIMI ZORUNLU OLAN EĞİTİM KURSLARI

Anabilim dalımızda göreve başlayan uzmanlık öğrencileri her yıl dekanlık tarafından yılda iki kez yapılan TUS sınavı ile ilişkili periodik olarak düzenlenen eğitsel kurslara katılmaktadırlar. Bunlar:

1-Asistan Uyum Eğitimi Programı (Tıp Eğitimi Anabilim Dalı). Bakınız:

http://www.istanbul.edu.tr/itf/attachments/021_26.30kasim.2012.asistan.uyum.kursu.pdf

2-İleri Acil Yardım ve İlk Yardım Kursu (Anestezi ve Reanimasyon Anabilim Dalı)

3-EKG Kursu (Kardiyoloji Anabilim Dalı)

4-Temel bilimsel araştırma yöntemleri kursu (bakınız İTF web sitesi).

NÜKLEER TIP EĞİTİM PROGRAMI

Nükleer tıp anabilim dalı TUS ile uzmanlık öğrencisi almaktadır. Uzmanlık eğitim süresi 4 yıldır. 2547 sayılı YÖK yasasının 5. maddesine göre ihtisas eğitimi Anabilim Dalı'mızda başarı ve iyi hal esas alınarak ve her bir yıl dolduğunda Anabilim Dalı'nın önerisi üzerine dekanlığın onayıyla bir yıl süre ile yeniden uzatılarak tamamlanır.

Tıpta uzmanlık öğrencilerine öncelikle temel Nükleer Tıp prensipleri öğretim üyeleri tarafından teorik dersler şeklinde anlatılır. Teorik dersler, atomun yapısı, nüklidler ve radyonüklidler, radyasyonun doğası, radyoaktivite ve bozunma şekilleri, rasyasyon ölçümü, rasyasyondan korunmada temel kurallar ve dozimetre, nüklidlerin kökeni ve üretimi, radyofarmasötikler, iyonize radyasyonun biyolojik etkileri, radyasyonun cihazlarla deteksiyonu ve gama kameralar, nükleer tıpta kalite kontrol, nükleer tıp pratiğinde kullanılan bilgisayar programlarının temeli, planar ve SPECT görüntülemenin kayıt ve işlenmesi, PET kameralar ve kalite kontrolü, ultrasonografi ve kemik mineral dantsitometre cihazları, radyasyon güvenliği sırasıyla yapılmaktadır.

Tıpta uzmanlık öğrencilerine ilk 1 yıl içinde tiroid sintigrafisi, tiroid uptake ölçümü, kemik yoğunluğu ölçümü, gama prob kullanımı, lenfosintigrafi enjeksiyon teknikleri, ventilasyon sintigrafisi uygulamaları, radyoaktif iyot içirilmesi ile ilgili eğitim verilir ve uygulamalara katılması sağlanır. Kardiyoloji anabilim dalı tarafından düzenlenen EKG kursu ile Anestezi ve Reanimasyon Anabilim Dalı'nın düzenlediği İleri Acil Yardım kursuna katılmaları sağlanır. Uzmanlık Eğitimi sırasında alınan dış rotasyonlardan endokrinoloji ve kardiyoloji bilim dallarında eğitim programlarına ve klinik uygulamalara katılır.

İkinci yıl gama kameralarda aylık rotasyonlar şeklinde genel sintigrafik görüntülerin çekilmesi ve yorumlanmasına, radyonüklid tedavi polikliniği rotasyonuna katılır. Yine dış rotasyonlardan medikal onkoloji ile radyasyon onkolojisi rotasyonları yapılır. Ulusal kongrede sunulmak üzere çalışma konusu alınır. İkinci yılın sonunda tez konusu seçilir.

Üçüncü yıl kıdemli olarak gama kamera rotasyonları devam eder. Dış rotasyonlardan radyoloji rotasyonuna devam edilir. PET/BT ünitesinde eğitime başlanır. Ulusal kongrede sunum yapılır. Avrupa Nükleer Tıp Kongresi için çalışma konusu seçilir.

Dördüncü yıl kıdemli asistan olarak ağırlıklı PET/BT ünitesinde çalışılır. Tez hazırlanır. Her yıl sonunda ara değerlendirme amaçlı sınav yapılır. Uzmanlık öğrencileri her eğitim yılında pazartesi günleri yapılan ve güncel konulardan seçilen en az 2 kez seminer ve dergi klübü makalesi sunmakla yükümlüdür.

ROTASYON SÜRELERİ, HEDEF İŞLEM SAYILARI (ASİSTAN KARNESİ)

Nükleer Tıp tıpta uzmanlık öğrencileri 1. yıllarında Endokrin ve Kardiyoloji (bire ay), ikinci yıllarında 1 ay Radyasyon Onkolojisi ve 2 ay Tıbbi Onkoloji, ve 3. yıllarında da 4 ay Radyoloji dış rotasyonuna giderler.

Anabilim dalımızda uzmanlık öğrencisi olarak görevlendirilen her hekim eğitimi boyunca asistan karnesini doldurmak zorundadır. Bu karnede hekimin 4 yıllık eğitimi boyunca yaptığı tüm işlemler, aldığı dersler, sunduğu seminerler, gittiği toplantılar kayıt altına alınmış olup, eğitimi sırasında yaptığı işleri gösteren bir belge niteliği taşır. Asistan karnesinde her uzmanlık öğrencisinin en az yapması gereken işlem sayıları belirtilmiştir.

İTF Yönetim kurulunda alınan kararlar 4. yılına giren uzmanlık öğrencisi Nükleer Tıp Derneği Yeterlik Kurulunun her yıl yaptığı yeterlik sınavına girmekle yükümlüdür. Bu sınav için gerekli giderler dekanlık tarafından karşılanır.

Uzmanlık eğitimine başlayan hekimlerimiz Türkiye Nükleer Tıp Derneğine üye olabilirler. Bakınız : www.tsnm.org

http://www.tsnm.org/tipta_uzmanlik_ogrencisi_karnesi-101.html (asistan karnesinin adresi)

Derneğimizin web sayfasında yapılan tetkiklerle ilgili olarak protokollerin açıklandığı çeşitli kılavuzlar bulunmaktadır. Her yıl Dernek tarafından hafta sonları Ankara'da düzenlenen Nükleer Tıp okulu takvimine de ulaşılabilir.

Ayrıca web üzerinde Nükleer Tıp yahoo.groups'a üye olarak güncel duyurulardan haberdar olup mesleki tartışmalara katılabilirler.

Yeni başlayanlar için klinik içi işlemlere daha hızlı uyumu sağlamak üzere hastalara verilen çeşitli formların kopyaları formlar dosyası içinde ekte verilmiştir.

ASİSTANLARIN ÇALIŞMALARI İLE İLGİLİ İLKELER

Asistanlar çalışmalarını kıdemli asistan, uzman hekim ve öğretim üyelerinin bilgisi ve denetimi altında sürdürürler.

KIDEM VE HİYERARŞİK DÜZEN

Hekimler arasında kıdeme dayalı hiyerarşik bir düzen ve disiplin, ilişkilerin sürdürülmesinde önemli rol oynar. Görev ve sorumluluklar, eğitimle kazanılan ilerlemelerin yanı sıra kıdem arttıkça, arttırılarak verilir. Mevcut hiyerarşik düzen içerisinde kıdemsiz asistanlar kıdemlilerine ve uzmanlarına karşı sorumludurlar. Onları bilgilendirerek ve tıbbi endikasyonlar için onay alarak o sorumluluğu paylaşmak zorundadırlar. Bunun dışında asistanlar görev yaptıkları üniteye uzman doktorların denetimi altındadır ve öncelikle onlara karşı sorumludur. Günlük çalışma programı, ilgili uzman yoksa öğretim üyesi tarafından belirlenir ve asistanlar bu programa uymak, hastaneden ayrılırken sorumlu uzmana haber vermek ve izin almak zorundadır.

GÜNLÜK MESAI

Anabilim Dalı'mızda günlük hizmet süresi mesai saatleri ile sınırlı değildir. Günlük çalışma programı bir sonraki günün hazırlığını içerdiği ve araştırma, seminer v.b. diğer çalışmalar çoğu kez mesai saatlerinin dışına taşdığı için mesai günlük işlerin tamamlanması ile sona erer.

KURUM İÇİ İLİŞKİLER

Asistanların uzmanlık eğitimi süreleri içinde hem kendi hem de birlikte çalıştıkları tıbbi ve yardımcı personelle (hemşire ve hizmetliler) aralarında olan ilişkiler karşılıklı sevgi, saygı çerçevesinde, profesyonel ve medeni bir düzeyde kurulmalı, laubali davranışlardan kaçınılmalıdır. Tercih edilen hitap tarzı “abi, abla” Şeklinde değil, örneğin “doktor bey”, “hemşire hanım”, hocam gibi isimlerinden sonra mesleki sıfatları getirilecek şekilde olmalıdır.

KLİNİK VE BİLİMSEL ÇALIŞMA- PLANLAMA

Anabilim Dalı ihtisas süresi içerisinde asistanların en iyi şekilde yetişebilmeleri için çeşitli (Endokrin, Kardiyoloji, Radyoloji, Medikal Onkoloji, Radyasyon Onkolojisi) bilim ve anabilim dallarında rotasyonları planlar, eğitimin eksiksiz sağlanabilmesi için gerekli alt yapı koşullarını, kitap, dergi, bilgisayar ve internet vb. olanakları asistanların kullanımına sunar. Seminer programları düzenler, araştırmalar planlar. Anabilim Dalı’ımızda eğitim, asistanların teorik bilgilerini kendi çalışmaları ile geliştirmeleri, bu bilgileri uzman doktor denetimi ve sorumluluğunda hasta üzerinde uygulamaları, tartışmalar ile bilgilerini pekiştirmeleri, sorularına cevap aramaları, araştırmalara katılarak bilgilerini derinleştirmeleri, bilimsel bir çalışmanın nasıl yapılacağını, tıbbi bir yazının nasıl yazılacağını öğrenmeleri esasına dayanır.

Anabilim Dalı’ımız, asistanların Nükleer Tıp’la ilgili ulusal ve uluslararası toplantılara katılımını destekler. Bu konudaki görevlendirme, günlük çalışmalardaki performans ve söz konusu toplantıya kabul edilmiş bildiri sahibi olmak gibi çeşitli kriterlere göre yapılmaktadır.

NÜKLEER TIP ANABİLİM DALI’NDA ÇALIŞAN TIPTA UZMANLIK ÖĞRENCİLERİNİN GÖREVLERİ

- Tıpta uzmanlık öğrencileri sabah saat 08:00’da bölümde olurlar.
- Mesai saatleri 08:00-16:00 saatleri arasındadır. Saat 16:00’dan sonra nöbet şartlarına geçilmektedir. Bu saatler içinde bölümden ayrılma halinde mutlaka yetkiliye haber vermelidir.
- Gama kamera ünitesi ile radyonüklid tedavi ünitelerinde çalışan tıpta uzmanlık öğrencileri, bu iki ünitenin Nükleer Tıp Anabilim Dalı İç Hastalıkları Binası Bodrum 2’de birarada bulunmaları nedeni ile gerektiğinde birbirlerini destekleyeceklerdir.

GAMA KAMERA ÜNİTESİ

- Günlük randevuya gelen hastanın çekim endikasyonunun uygunluğu ve bunun kontrolü tıpta uzmanlık öğrencisinin ve ilgili uzmanın sorumluluğundadır.
- Sintigrafi çekimleri için verilen hasta randevu listesini kontrol edip, o günkü gama kamera çekim programını oluşturur ve hemşirelere enjeksiyonlar hakkında teknisyenlere de çekim düzeni hakkında bilgi verirler.
- Enjeksiyonlar yapılmadan önce hasta anamnezleri alınır. Uygunsuz endikasyon varsa uzmana danışılarak hastanın testi iptal edilebilir.
- 3 fazlı kemik sintigrafisi gibi hastaya göre enjeksiyon/görüntüleme şekli ve pozisyonu değişebilecek çekimler ile ilgili olarak hemşireler ve teknisyenlere bilgi verilir.
- Miyokard perfüzyon sintigrafisi çekilen günlerinde sorumlu olan tıpta uzmanlık öğrencisi saat 09:00’da farmakolojik veya egzersiz stres testlerine başlar.
- Günlük katılan konsey programına göre saat 9:00-12:00 arası görevli öğretim görevlisi ile birlikte çekilen görüntüler yorumlanır, raporlanır.
- 12:00-13:30 arasında bölümde bir asistan hekim, ilgili teknisyen ve hemşire kalacak şekilde dönüşümlü olarak yemeğe gidilir.
- 13:30-16:00 arasında görevli öğretim görevlisi ile birlikte raporlar okunur. Raporlama işlemi bittikten sonra günün sonunda raporların rapor sekreterliğine götürülmesi, yazılan raporların alınması, kontrol edilip imzalanması ve ilgili uzman ya da öğretim

üyesine onaylatılması ve kayıta teslim edilmesi tıpta uzmanlık öğrencisinin sorumluluğundadır. Günlük raporlama bittikten sonra bir sonraki günün hasta çekim programı ve kamera düzeni asistan, uzman hekim ve kayıt personeli ile birlikte ayarlanır.

- Saat 16:00'da nöbetçi tıpta uzmanlık öğrencisi devam eden çekimlerle ilgili devirleri alır ve hasta çekimleri bitene kadar bölümde bulunur.
- Hasta çekimleri bittikten sonra teknisyenler tarafından gama kameraların uygun bir şekilde kapatılmış olduğunu kontrol ettikten sonra bölümün kapatılmasından tıpta uzmanlık öğrencisi sorumludur.
- Çarşamba ve Cuma günleri cerrahi branşlar ile ortak yapılan ROLL ve Sentinel lenf nodu çalışmaları için kamera başında enjeksiyon için ön hazırlıkları yapar.
- Sentinel lenf nodu veya ROLL çalışması gibi cerrahi branşlarla birlikte yapılan çalışmalarda radyofarmasötik enjeksiyonundan sorumlu olan tıpta uzmanlık öğrencisi hastanın ilgili lezyonunun işaretlenmesi, görüntülenmesi ve raporlanmasından, ameliyathaneye gama probun götürülüp-getirilmesi ve ameliyathanedeki – ameliyathanede gama prob kullanımı, lezyon sayımı yapılması, cerrahi yapılacak operasyona yönelik uygun lokalizasyona yönlendirme- uygulamalarından da sorumludur.

RADYONÜKLİD TEDAVİ ÜNİTESİ

- Poliklinik: Bu rotasyonda bulunan tıpta uzmanlık öğrencisi Salı, Çarşamba, Perşembe günleri sorumlu öğretim görevlisi ile birlikte 13:30-16:00 arasında poliklinikte hasta görürler. Tıpta Uzmanlık öğrencisi hasta ilk kez geliyorsa dosyasının hazırlanması, ilgili öğretim görevlisine sunulması, gerekli tedavisinin düzenlenmesi, bir sonraki takibinin planlanmasından sorumludur.
- Yataklı servis rotasyonu: Poliklinik yapan uzmanlık öğrencisinin sorumluluğundadır. Bu rotasyon servis hastalarının yatış- taburcu işlemlerini ve yatan hasta takibini içerir. Tıpta uzmanlık öğrencisi nöbet saatlerinde hastalardan primer sorumlu hekimdir. Herhangi bir durumda gerekli müdahaleyi yapma ve ilgili uzman hekime haber vermekle yükümlüdür. Radyonüklid tedavilerden sorumlu tıpta uzmanlık öğrencisi, sorumlu öğretim görevlisi ile saat 09:00'da serviste yatmakta olan hastaların vizitini yapar.
- Yüksek doz İyot tedavisi: Bu tedavi sıra ile bir uzmanlık öğrencisi tarafından yapılır. Pazartesi ve Cuma günleri o haftanın iyot-131 tedavilerinden sorumlu olan tıpta uzmanlık öğrencisi iyot tedavisini bizzat vermekle görevlidir. Pazartesi ve Cuma günleri iyod-131 tedavisi alacak olan hastanın yatış işlemleri bittikten sonra hastalara – sözlü ve yazılı onam formu alındıktan ve aydınlatıcı bilgi verildikten sonra- radyoaktif iyot tedavisini verir.
- Radyosinovektomi, Y-90 mikroküre ve Lutesyum- 177-peptit reseptör tedavileri gibi özellikli radyonüklid tedavilerin yapılacağı günler, poliklinik ve servis sorumlusu tıpta uzmanlık öğrencisi gerekli hazırlıkları kontrol eder, tedaviler esnasında koordinasyonu sağlar, görüntülemeleri planlar ve hasta yatış-çıkış işlemleri ile ilgilenir.

PET/BT ÜNİTESİ

- PET/BT ünitesinde çalışan asistan doktor sabah saat 8:00'de radyoaktivitenin bölüme gelip gelmediğini kontrol eder. Hasta odalarının kullanıma hazır olup olmadığını denetler. Cihazın günlük yapılan kalite kontrol sonuçlarını değerlendirir.
- PET/BT randevusu almaya gelen hastaların SUT Ek8/b endikasyon listesine göre değerlendirilerek, uygun olan hastalara randevularını planlanlar. Endikasyon dışında bulunan hastaların doktorlarına gerekçeli nedeni bildirir, gerekli hallerde klinik doktorları ile birebir görüşme yapar.
- PET/BT görüntüleme için gelen ve tıbbi sekreter tarafından resmi kayıt işlemleri tamamlanan hastaları ayrıntılı değerlendirir ve anamnezleri alır. Görüntüleme öncesi varsa ek medikal girişim gereken durumu (diüretik uygulama, sedasyon, beta-bloker uygulama) belirler.
- Görüntüleme öncesi hazırlık odalarında teknisyen tarafından damar yolu açılan hastanın ölçülen kan şekere değerlerini değerlendirir ve uygun olan hastaların enjeksiyon hazırlıklarını başlatır. Görüntüleme kalitesi açısından kan şekeri yüksekliği olan ve enjeksiyon yapılamayan hastalar için klinik doktoruna bilgi verir ve kan şekeri regülasyonu sonrası hastaların tekrar değerlendirir.
- PET/BT görüntülemesi tamamlanan hastaların mevcut görüntülerini görüntü kalitesi açısından değerlendirir. Ek görüntü alınması gereken hastalar için ilgili bölge ve alınma tekniğini tanımlar.
- Hastaların PET/BT görüntülerinin öğretim üyeleri ile birlikte raporlanmasında bulunur, yazılan raporların kontrolünü yapar.
- Bir sonraki günün hasta randevularını kontrol eder.

BITİRME TEZİ

Tıpta uzmanlık öğrencilerinin, tez çalışmasına başlaması için, fakülte bünyesinde yapılacak olan Temel Bilimsel Araştırma Yöntemleri kursuna katılmış olması zorunludur. Uzmanlık dernekleri tarafından düzenlenen benzer kurslara katılanlar, anabilim dalına katılım belgesi ve kurs programı ile başvurarak bu şartı yerine getirebilirler. Tez öncesi dönemde bitirilmesi gereken çalışmalar, rehber eğitim sorumlusu veya onun önereceği bir başka öğretim üyesi sorumluluğunda yürütülür. Tezler, şartlar elverdiğince ileriye dönük çalışmalar olmalıdır (deneysel veya klinik araştırma). Tez konusunun, çalışma, yayın haline geldiğinde, tıpta uzmanlık öğrencisinin birinci yazar olabileceği bir konu olması hedeflenmelidir. Tıpta uzmanlık öğrencisinin tez sınavına girebilmesi için tezini, 2010 İstanbul Tıp Fakültesi Tez Yazım Kılavuzu'ndaki şekilde hazırlayarak anabilim dalı akademik kuruluna sunması gerekir. Uzmanlık öğrencileri hazırlayacakları tezin yazımı sırasında rehber niteliği taşıyan İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıpta Uzmanlık Tezi Yazım Kılavuzu (2010)'na aşağıdaki web sitesinden ulaşabilirler.

http://www.istanbul.edu.tr/itf/attachments/021_itf.tez.yazim.klavuzu.2010.pdf

İZİNLER

Tıpta uzmanlık öğrencileri yılda 20 gün senelik izin kullanırlar. Radyasyon çalışmaları olmaları nedeni ile 30 günlük radyasyon izinlerini akademik takvim dışında kullanmaları gerekmektedir. Bu izinler dışında tıpta uzmanlık öğrencileri bildirimleri kabul edilenler öncelikli olmak üzere yıllık Ulusal Nükleer Tıp Kongre'sine gitmek için izin kullanabilirler.

YETKİLER

Eğitim süreleri içerisinde yasal olarak yetki ve sorumlulukları yoktur. Yetki ve sorumlulukları oğretim yeleri ve uzmanlar adına taşıdıklarından, her uygulamada mutlaka görev sorumluluğunu üstlenen uzmanın görüş ve onayını almak, kendisini haberdar etmek zorundadırlar. Nükleer Tıbbın mevcut protokolleri aynen uygulamak zorundadırlar; kendi başlarına bir değişiklik yapma yetkileri yoktur. Yeni düzenleme yapılmadığı sürece eğitim süreleri 4 yıldır.

TIPTA UZMANLIK OğRENCİSİNİN KATILDIđI TOPLANTILAR-KONSEYLER

Tıpta Uzmanlık oğrencisinin, Genel Cerrahi, Endokrinoloji, Pediatrik Onkoloji, Gđs Hastalıkları Anabilim Dalları tarafından multidisipliner yapılan konsey niteliğindeki toplantılara çalışma düzenini aksatmadan katılmaları teşvik edilir.

Tüm hekimlerimize başarılı bir eğitim süreci dileriz.

İTF Nükleer Tıp Anabilim Dalı