



TÜRKİYE NÜKLEER TIP YETERLİK KURULU

ASİSTAN KARNESİ ÖRNEĞİ

UZMANLIK ÖĞRENCİSİ KARNESİ NEDİR?

“Uzmanlık Öğrencisi Karnesi”, Tıpta Uzmanlık Sınavı'nı (TUS) kazanarak uzmanlık eğitimi yapmaya hak kazanmış Nükleer Tıp Uzman adayının, eğitimi boyunca edinilmesi gereken bilgi, beceri ve tutumlarla ilgili yeterlilikleri içeren bir belgedir. Nükleer Tıp uzmanlık eğitimi yapmaya hak kazanan tüm adaylar bu karneyi doldurmakla yükümlüdür.

UZMANLIK ÖĞRENCİSİ KARNESİ UYGULAMA AMACI NEDİR?

Nükleer Tıp eğitiminde geçerli ulusal akreditasyon standardizasyonunun sağlamaktır.

UZMANLIK ÖĞRENCİSİ KARNESİNİ KİM ve NE ZAMAN DOLDURUR?

Uzmanlık eğitimi yapacak aday bu karneyi doldurmakla yükümlüdür. Adayın kıdemli uzmanlık öğrencisi ve/veya öğretim görevlileri/üyeleri gözetiminde mesai saati içinde yaptıkları uygulamalar bu karneye kaydedilir. Karne her bir rotasyon sonrası ilgili rotasyondan sorumlu öğretim üyesi tarafından onaylanır ve Anabilim Dalı başkanının onayına sunulur. Uzmanlık öğrencisi karneleri eğitimden sorumlu öğretim üyesi tarafından 6 ayda bir kontrol edilir. Uzmanlık eğitimi sonunda sınava girerken dekanlıkça onaylanır.

UZMANLIK ÖĞRENCİSİ KARNESİ NELERİ İÇERİR?

Nükleer Tıp Anabilim Dalı'nın özellikleri dikkate alınarak, tüm bilimsel aktiviteler, uygulamalar ve rotasyonları kapsamaktadır.

DEMOGRAFİK BİLGİ FORMU

Adı Soyadı:

Doğum Yeri:

Doğum Tarihi:

Medeni Hali:

Askerlik Durumu:

İletişim Adresi:

Cep telefonu:

e-posta:

Üniversite öncesi eğitim

(Okulun adı, bulunduğu il, başlangıç ve mezuniyet tarihleri)

İlkokul:

Ortaokul:

Lise:

Üniversite öncesi eğitim boyunca gösterdiği başarılar, ödüller:

Tıp Fakültesi

Tıp Fakültesinin Adı:

Başlangıç ve mezuniyet tarihleri :

Mezuniyet derecesi:

Tıp eğitimi boyunca aldığı ödüller, burslar:

Tıp eğitimi süresince katıldığı projeler, yayınlar:

Tıp eğitimi süresince katıldığı yurtiçi ve yurtdışı eğitim programları:

Yurtdışı stajları:

Tıp Fakültesi Mezuniyeti Sonrası Dönem

Çalıştığı kurumlar ve görevi:

Katıldığı eğitim faaliyetleri:

Sınava girdiği TUS dönemi:

Aldığı TUS puanı:

Kadro (YÖK/SB/Yabancı uyruklu):

Bildiği yabancı diller:

Yabancı dil düzeyini gösterir sınav sonuçları: (ÜDS, KPDS, TOEFL, Diğer sınavlar)

YAYIN BİLGİ FORMU*

1.Yayın Adı	
İsim Sırası	
Dergi Adı, yayın yılı, volüm ve sayfa no.	
2.Yayın Adı	
İsim Sırası	
Dergi Adı, yayın yılı, volüm ve sayfa no.	
3.Yayın Adı	
İsim Sırası	
Dergi Adı, yayın yılı, volüm ve sayfa no.	
4.Yayın Adı	
İsim Sırası	
Dergi Adı, yayın yılı, volüm ve sayfa no.	
5.Yayın Adı	
İsim Sırası	
Dergi Adı, yayın yılı, volüm ve sayfa no.	

*Uzmanlık eğitimi boyunca yapılan yayınlar yazılacaktır.

Tarih:

Onay (Eğitim sorumlusu):

KONGRE-SEMPOZYUM BİLDİRİ FORMU

1.Bildiri Adı Bildiri Şekli: (S / P)	
İsim Sırası	
Kongre, Tarih	
2.Bildiri Adı Bildiri Şekli: (S / P)	
İsim Sırası	
Kongre, Tarih	
3.Bildiri Adı Bildiri Şekli: (S / P)	
İsim Sırası	
Kongre, Tarih	
4.Bildiri Adı Bildiri Şekli: (S / P)	
İsim Sırası	
Kongre, Tarih	

*Uzmanlık eğitimi boyunca sunulan bildiriler yazılacaktır. S: Sözlü , P: Poster

Tarih:

Onay (Eğitim sorumlusu):

SEMİNER/ MAKALE/OLGU SUNUM FORMU*

	Sunum içeriđi	Tarih	Danışman	Not
1. Sunum				
2. Sunum				
3. Sunum				
4. Sunum				
5. Sunum				

*Uzmanlık eğitimi boyunca kongre dışında yapılan sunumlar yazılacaktır
Sunum içeriđi: S: Seminer M: Makale D: Olgu sunumu ve Diğer

* Not: Tıp Fakóltesi tarafından belirlenmiş bir sayı yoksa, her akademik yılda en az 1 seminer 2 makale/olgu sunumu yapmakla yükümlüdür.

**TIPTA UZMANLIK ÖĞRENCİSİNİN EĞİTİM SÜRESİNCE YAPMASI
GEREKEN İÇ ROTASYONLARA AİT TABLOLAR**

TABLO 1: SICAK LABORATUVAR ROTASYONU

İşlem	İzlediği	Asgari Yaptığı
Jeneratör kabulü ve kalite kontrolü	5	5
Jeneratör sağımı	10	20
Kit bağlanması (Her kitten ez az 3 kez)	3	3
Enjektöre doz çekme, doz kalibratöründe ölçüm	15	50
Alan monitörizasyonu	10	10
RF kalite kontrolü (Her kit için 3 kez)	3	3
Radyoaktivite dekontaminasyonu	3	3
Gamma sayaçta ölçüm	5	20
Eritrosit / lökosit işaretleme	5	5
Tiroid uptake ölçümü	2	10
Radyoaktif iyot içirilmesi	5	15
Bozunma formülü ile doz hesabı	5	10
Peptid işaretleme	2	2
Standart eğri RİA ve IRMA hesaplanması, Assay değerlendirme	5	

ASİSTAN ADI ve ONAYI:

SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ ADI ve ONAYI:

TARİH:

TABLO 2: KAMERA (TEKNİK) ROTASYONU

İşlem	İzlediği	Asgari Yaptığı
Planar data girişi (Her tetkik için)	3	5
SPECT data girişi (Her tetkik için)	3	5
Kolimatör değiştirme	10	15
Uniformite kontrolü	3	3
COR	3	3
Linearite kontrolü	3	3
Uzaysal rezolüsyon kontrolü	3	3
Veri işleme (ROI çalışması, zaman aktivite eğrileri, SPECT rekonstrüksiyon, MUGA, Bull's eye ve Gated SPECT gibi)	20	100
Filtre denemeleri	10	30
Alan monitörizasyonu	5	20
Tiroid uptake cihazı kalite kontrolü	2	2
Dijital hasta arşivleme (PACS/CD/DVD)	5	20
PET data girişi	5	20
BT parametrelerinin girişi (SPECT/PET)	5	10
PET kalite kontrolü	5	1
PET veri işleme	5	10
Doz kalibratörü ve gama sayacı kalite kontrolü	2	2

ASİSTAN ADI ve ONAYI:

SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ ADI ve ONAYI:

TARİH:

TABLO 3: DOKU/ORGAN SİSTEMLERİNE AİT GÖRÜNTÜLEME ROTASYONU

İşlem	Asgari Uygulama*Sayısı	Yaptığı	Raporladığı
İskelet sistemi	150		
Kardiyovasküler sistem	500		
Pulmoner sistem	150		
Gastrointestinal sistem	50		
Ürogenital sistem	200		
Endokrin sistem	200		
Onkoloji (PET)	1000		
Onkoloji (SPECT)	500		
Enflamasyon/ enfeksiyon görüntüleme (sintigrafi ve PET)	50		
Santral sinir sistemi	100		
Diğer (lenfosintigrafi, dakriyosintigrafi vb)	50		
Görüntüleme olmadan sayısal değerlendirme	45		

*Tüm uzmanlık eğitimi boyunca uyguladığı (izlediği, yaptığı, raporladığı) ve belgelemesi gereken minimum sayıdır. Sistemlere ait detaylı bilgiler için genişletilmiş müfredat kaynak olarak kullanılabilir.

ASİSTAN ADI ve ONAYI:

SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ ADI ve ONAYI:

TARİH:

TABLO 4: RADYONÜKLİD TEDAVİ ROTASYONU

İşlem	Asgari Uygulama* Sayısı	Yaptığı	Raporladığı
Benign hastalıklar	55		
Malign hastalıklar			
Tiroid	50		
Nöroendokrin/prostat	20/20		
Mikroküre ve Diğer *	5 / 10		

*Tüm uzmanlık eğitimi boyunca uyguladığı (izlediği, yaptığı, raporladığı) ve belgelemesi gereken minimum sayıdır. Sistemlere ait detaylı bilgiler için genişletilmiş müfredat kaynak olarak kullanılabilir.

ASİSTAN ADI ve ONAYI:

SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ ADI ve ONAYI:

TARİH:

TABLO 5: DIŐ ROTASYONLAR BOYUNCA BELGELENMESİ GEREKEN MİNİMUM SAYILAR

ENDOKRINOLOJİ ROTASYONU (1 AY)

Öğrenilmesi gereken işlem	Sayı
Endokrin hastanın fizik muayenesi	20
Endokrin hastalarına yaklaşım ve izlem	20
Hipertiroidili hastaya yaklaşım ve izlem	20
Guatrlı hastaya yaklaşım ve izlem	20
Hiperparatiroidide yaklaşım ve izlem	5

KARDİYOLOJİ ROTASYONU (1 AY)

Öğrenilmesi gereken işlem	Sayı
EKG ve Efor Testi	100
Ekokardiyografi	15
Koroner Anjiyografi	10
Poliklinik Uygulaması	30
Yoğun Bakım ve Acil Uygulamalar	30

RADYOLOJİ ROTASYONU (3 AY)

Öğrenilmesi Gereken İşlem	Sayı
Ultrasonografik Değerlendirme	50
Bilgisayarlı Tomografi Teknik ve Değerlendirme	50
MRG Teknik Ve Değerlendirme	50
Girişimsel Radyoloji --USG eşliğinde İİAB --BT eşliğinde biyopsi --İntraarteryel kateterizasyon	50

SINAV SONUÇLARI	
Tarih	Puan

NÜKLEER TIP UZMANLIK TEZİ

Tarih Başlayış – Bitiş	
Tez başlığı	
Tez danışmanı	
Diğer	