|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NÜKLEER TIP UYGULAMALARINDA RADYASYONDAN KORUNMA PROGRAMI FORMATI** | | | | | | | | | | |
| **I. BÖLÜM KURULUŞ BİLGİLERİ** | | | | | | | | | | |
| KB.1 | **Lisans sahibi olacak gerçek veya tüzel kişinin unvan ve iletişim bilgileri** | | | | | | | | | |
| Ana kuruluş unvanı | | | : | | | | | | |
| Ana kuruluş adresi | | | : | | | İlçe | : | Şehir | : |
| Uygulamanın yapılacağı yerin adı | | | : | | | | | | |
| Uygulamanın yapılacağı yerin adresi | | | : | | | İlçe | : | Şehir | : |
| Telefon (varsa dâhili telefon ile birlikte) | | | : | | | Faks | : | | |
| KB.2 | **Kuruluş yetkilisinin (kuruluş adına imza yetkisine sahip kişi) bilgileri** | | | | | | | | | |
| Adı, soyadı | | : | | T.C. kimlik no | : | Görevi | : | İmza | |
| Telefon (varsa dâhili telefon ile birlikte) | | : | | Cep telefonu | : | Faks | : |  | |
| KB.3 | **Radyasyondan korunma sorumlusunun/sorumlularının bilgileri** | | | | | | | | | |
|  | Adı, soyadı | T.C. kimlik no | Mesleği | Sorumlu olduğu uygulama  (SPECT /PET /Yataklı Tedavi) | Dozimetre tipi (TLD/OSL)/ kullanıldığı vücut bölgesi (tüm vücut/ yüzük/bilek) | Telefon | Cep telefonu | İmza | |
| 1- |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| KB.4 | **Radyasyon görevlilerinin bilgileri** | | | | | | | | | |
|  | Adı, soyadı | T.C. kimlik no | Mesleği | Görev aldığı uygulama  (SPECT /PET /Yataklı Tedavi) | | Dozimetre tipi (TLD/OSL)/ kullanıldığı vücut bölgesi (tüm vücut/ yüzük/bilek) | | Sağlık raporu | |
| 1- |  |  |  |  | |  | | Mevcut | |
| KB.5 | **SPECT cinsi görüntüleme cihazlarına ilişkin bilgiler** | | | | | | | | | |
|  | Cinsi (SPECT/SPECT-BT) | Markası | Modeli | Seri numarası | BT varsa maks. kV ve mA | | Satın veya devir alındığı kuruluş | | |
| 1- |  |  |  |  |  | |  | | |
| KB.6 | **SPECT cinsi görüntüleme cihazları ile yapılan uygulamalarda kullanılan radyonüklitler** | | | | | | | | | |
|  | Radyonüklitin cinsi | Hasta başına kullanılan maksimum aktivite (mCi) | Ünite bir seferde kullanılacak maksimum aktivite miktarı (hasta sayısı x hasta başına kullanılan maksimum aktivite) (mCi) | | Ünitede bir yılda kullaılacak tahmini aktivite miktarı (yıllık hasta sayısı x hasta başına kullanılan maksimum aktivite) (mCi) | | Kullanım amacı (teşhis/ayakta tedavi) | | Fiziksel şekli (jeneratör/kapsül sıvı/gaz) |
| 1- |  |  |  | |  | |  | |  |
| KB.7 | **SPECT cinsi görüntüleme cihazlarının kalibrasyon veya kalite kontrolünde kullanılan kapalı radyoaktif kaynaklar** | | | | | | | | | |
|  | Kalibrasyon kaynağının tipi (çubuk/ düzlemsel/ nokta, vb.) | | Radyonüklit cinsi | Markası | Modeli | Seri numarası | Üretim tarihi | Üretim aktivitesi (mCi) | |
| 1- |  | |  |  |  |  |  |  | |
| KB.8 | **PET cinsi görüntüleme cihazlarına ilişkin bilgiler** | | | | | | | | | |
|  | Cinsi (PET/PET-BT/PET-MR/ PEM) | | Markası | Modeli | Seri numarası | BT varsa maks. kV ve mA | | Satın veya devir alındığı kuruluş | |
| 1- |  | |  |  |  |  | |  | |
| KB.9 | **PET cinsi görüntüleme cihazları ile yapılan uygulamalarda kullanılan radyonüklitler** | | | | | | | | | |
|  | Radyonüklitin cinsi | Hasta başına kullanılan maksimum aktivite (mCi) | Ünite bir seferde kullanılacak maksimum aktivite miktarı (hasta sayısı x hasta başına kullanılan maksimum aktivite) (mCi) | | | Ünitede bir yılda kullaılacak tahmini aktivite miktarı (yıllık hasta sayısı x hasta başına kullanılan maksimum aktivite) (mCi) | | | Fiziksel şekli (jeneratör/kapsül sıvı/gaz) |
| 1- |  |  |  | | |  | | |  |
| KB.10 | **PET cinsi görüntüleme cihazlarının kalibrasyon veya kalite kontrolünde kullanılan kapalı radyoaktif kaynaklar** | | | | | | | | | |
|  | Kalibrasyon kaynağının tipi (Silindirik/ çubuk/ VQC/ nokta, vb.) | | Radyonüklit cinsi | Markası | Modeli | Seri numarası | Üretim tarihi | Üretim aktivitesi (mCi) | |
| 1- |  | |  |  |  |  |  |  | |
| 2- |  | |  |  |  |  |  |  | |
| KB.11 | **Yataklı tedavi ünitesine ilişkin bilgiler** | | | | | | | | | |
|  | Yataklı tedavi odası/yatak sayısı | | Tank sayısı | | Toplam tank kapasitesi (m3) | | Tank yapı malzemesi | | |
| 1- |  | |  | |  | |  | | |
| KB.11 | **Yataklı tedavi ünitesinde kullanılan radyonüklitler** | | | | | | | | | |
|  | Radyonüklitin cinsi | Hasta başına kullanılan maksimum aktivite (mCi) | Ünite bir seferde kullanılacak maksimum aktivite miktarı (hasta sayısı x hasta başına kullanılan maksimum aktivite) (mCi) | | Ünitede bir yılda kullaılacak tahmini aktivite miktarı (yıllık hasta sayısı x hasta başına kullanılan maksimum aktivite) (mCi) | | Kullanım amacı (yataklı tedavi/ayakta tedavi) | | Fiziksel şekli (katı/sıvı) |
| 1- |  |  |  | |  | |  | |  |
| KB.12 | **Radyasyon ölçüm cihazlarına ilişkin bilgiler** | | | | | | | | | |
|  | Cinsi (alan monitörü, doz kalibratörü, radyasyon ölçer, kontaminasyon monitörü) | | Kullanıldığı ünite  (SPECT/ PET/ Yataklı Tedavi) | Markası | Modeli | Seri numarası | Ölçüm aralığı | Kalibrasyon geçerlilik tarihi | |
| 1- |  | |  |  |  |  |  |  | |
| KB.13 | **Aktif (anlık okuma yapan) dozimetre cihazlarına ilişkin bilgiler** | | | | | | | | | |
|  | Cinsi | Markası | Modeli | Seri numarası | | Ölçüm aralığı | | Kalibrasyon geçerlilik tarihi | |
| 1- |  |  |  |  | |  | |  | |
| KB.14 | **SPECT, SPECT/BT ünitesi kişisel koruyucu donanımlar ve radyasyondan korunmaya ilişkin diğer malzeme/sistemler (Kaç adet olduğu belirtilmelidir)** | | | | | | | | | |
| Koyucu donanım | | Sıcak oda | Katı radyoaktif atık odası | Görüntüleme odası ve kontrol odası | Enjeksiyon odası | Efor odası | Radyoaktif yetişkin hasta bekleme odası | Radyoaktif çocuk hasta bekleme odası | Ayakta tedavi odası |
| Kurşun Hücre | | x |  |  |  |  |  |  |  |
| Kurşun eşdeğer cam | | x |  | x |  |  |  |  |  |
| Çeker ocak ve baca Sistemi | | x |  |  |  |  |  |  |  |
| Dirseksiz radyoaktif lavabo | | x |  |  | x |  |  |  |  |
| Yekpare tezgah | | x |  |  |  |  |  |  |  |
| Hastane tipi PVC zemin döşemesi | | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Zırhlı sağım kabı | | x |  |  |  |  |  |  |  |
| Zırhlı radyoaktif madde kaynatma kabı veya hücre | | x |  |  |  |  |  |  |  |
| Zırhlı vial/Enjektör kabı | | x |  |  | x |  |  |  | x |
| Zırhlı taşıma kabı | | x |  |  | x |  |  |  | x |
| Kurşun önlük | | x | x | x | x |  |  |  | x |
| Gonad koruyucu | | x | x | x | x |  |  |  | x |
| Tiroid koruyucu | | x | x | x | x |  |  |  | x |
| Koruyucu gözlük | | x |  |  |  |  |  |  |  |
| Kurşun eldiven | | x |  |  | x |  |  |  |  |
| Iraksak Maşa | | x |  |  |  |  |  |  |  |
| Kurşun paravan | | x |  | x |  |  |  |  | x |
| Radyoaktif bulaşma temizleyicileri | | x |  |  |  |  |  |  |  |
| Radyoaktif atık kutusu | | x | x |  | x |  |  |  | x |
| KB.15 | **PET/BT, PET/MR ünitesi kişisel koruyucu donanımlar ve radyasyondan korunmaya ilişkin diğer malzeme/sistemler (Kaç adet olduğu belirtilmelidir)** | | | | | | | | | |
| Koyucu donanım | | F-18 Sıcak oda | Ga-68 Sıcak oda | Katı radyoaktif atık odası | | Görüntüleme odası ve kontrol odası | | Enjeksiyon ve radyoaktif hasta bekleme odası | |
| Kurşun Hücre | | x | x |  | |  | |  | |
| Kurşun eşdeğer cam | | x |  |  | | x | |  | |
| Çeker ocak ve baca Sistemi | | x |  |  | |  | |  | |
| Laminar air flow | |  | x |  | |  | |  | |
| Dirseksiz radyoaktif lavabo | | x | x |  | |  | | x | |
| Yekpare tezgah | | x | x |  | |  | |  | |
| Hastane tipi PVC zemin döşemesi | | x | x | x | | x | | x | |
| Zırhlı vial/Enjektör kabı | | x | x |  | |  | | x | |
| Zırhlı taşıma kabı | | x | x |  | |  | | x | |
| Kurşun önlük | | x | x | x | | x | | x | |
| Gonad koruyucu | | x | x | x | | x | | x | |
| Tiroid koruyucu | | x | x | x | | x | | x | |
| Koruyucu gözlük | | x | x |  | |  | |  | |
| Kurşun eldiven | | x | x |  | |  | | x | |
| Iraksak Maşa | | x | x |  | |  | |  | |
| Kurşun paravan | | x | x |  | |  | | x | |
| Radyoaktif bulaşma temizleyicileri | | x | x |  | |  | |  | |
| Radyoaktif atık kutusu | | x | x | x | |  | | x | |
| KB.16 | **Yataklı tedavi ünitesi kişisel koruyucu donanımlar ve radyasyondan korunmaya ilişkin diğer malzeme/sistemler (Kaç adet olduğu belirtilmelidir)** | | | | | | | | | |
| Koyucu donanım | | Sıcak oda | Katı radyoaktif atık odası | Tedavi odası | | Mutfak | | Kontamine çamaşır odası | |
| Kurşun Hücre | | x |  |  | |  | |  | |
| Kurşun eşdeğer cam | | x |  |  | |  | |  | |
| Çeker ocak ve baca Sistemi | | x |  |  | |  | |  | |
| Dirseksiz radyoaktif lavabo | | x |  | x | |  | |  | |
| Yekpare tezgah | | x |  |  | |  | |  | |
| Hastane tipi PVC zemin döşemesi | | x | x | x | | x | | x | |
| Zırhlı vial/Enjektör kabı | | x |  | x | |  | |  | |
| Zırhlı taşıma kabı | | x |  | x | |  | |  | |
| Kurşun önlük | | x | x | x | |  | |  | |
| Gonad koruyucu | | x | x | x | |  | |  | |
| Tiroid koruyucu | | x | x | x | |  | |  | |
| Koruyucu gözlük | | x |  |  | |  | |  | |
| Kurşun eldiven | | x |  | x | |  | |  | |
| Iraksak Maşa | | x |  |  | |  | |  | |
| Kurşun paravan | | x |  | x | |  | |  | |
| Radyoaktif bulaşma temizleyicileri | | x |  |  | |  | |  | |
| Radyoaktif atık kutusu | | x | x | x | | x | | x | |
|  | | | | | | | | | | |
| **II. BÖLÜM – UYGULAMA BİLGİLERİ** | | | | | | | | | | |
| UB.1 | Lisans sahibinin (Kurum/Kuruluş sorumlusu) sorumluluklarını ve yetkilerini açıklayan bilgiler | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.2 | Radyasyondan korunma sorumlusunun görevleri | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.3 | Radyasyon alanlarının belirlenmesi ve bu alanlara giriş-çıkışların kontrol altında tutulmasına ilişkin prosedür | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.4 | Radyasyon ölçümlerinin yapılacağı yerler, yöntemleri, ölçüm periyotları hakkında bilgi | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.5 | Radyasyon görevlilerinin radyasyondan korunmasına ilişkin prosedür | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.6 | Radyasyon görevlilerinin tıbbi gözetimleri hakkında bilgi | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.7 | Hastaların radyasyondan korunmasına ilişkin prosedür | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.8 | Radyasyon görevlilerinin sınıflandırılması ve dozimetri işlemleri | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.9 | Radyoaktif maddenin bölüme kabul işlemlerine ilişkin prosedür | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.10 | Nükleer tıp uygulamalarına yönelik çalışma prosedürü | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.11 | Kaza ve tehlike durumunda uygulanacak işlemler | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.12 | Radyoaktif maddelerin veya radyoaktif madde verilmiş hastaların taşınmasına ilişkin prosedür | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.13 | Radyoaktif atıkların yönetimi için uygulanacak prosedür | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.14 | Nükleer tıpta kullanılan cihazların kalite teminine (kabul testleri, kalite kontrol, kalibrasyon, bakım-onarım) ilişkin prosedür | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.15 | Radyasyondan koruyucu donanımların kullanımına ilişkin bilgi | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.16 | Radyonüklit tedavisi gören hastaların taburcu edilme koşulları ve hastalara verilecek talimatlar | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.17 | Radyoaktif kaynakların emniyet planı | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.18 | Nükleer tıp ünitesinin işletmeden çıkarma planı | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.19 | Radyasyon görevlilerinin hizmet içi eğitimine ilişkin prosedür | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| UB.20 | Nükleer tıp ünitesinde tutulacak kayıtlar | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |