

**NÜKLEER TIP
RADYASYONDAN
KORUNUM VE ÖLÇÜM
EKİPMANLARI**

**NUCLEAR MEDICINE
RADIATION PROTECTION
AND MEASUREMENT
SYSTEMS**

 Picorad Medikal Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Molla Gürani Mah. Gureba Hastanesi Cad.
No: 21 A Fatih/İstanbul

 +90 212 5232300 - +90 212 5232301

 +90 533 075 97 23

 info@picorad.com



NXA001

Çeker Ocak
Fume Hood

ÖZELLİKLER / FEATURES

Çalışma tezgahı AISI 304 kalite paslanmazdır. Çalışma tezgahına doz kalibratör kuyusu ve atık kuyusu açılabilir. Çeker ocak gövdesi elektrostatik toz boyalıdır; renk seçenekleri mevcuttur. 1 adet 300X600 mm ebadında LED aydınlatma, 3 adet priz ve 1 adet endüstriyel fan mevcuttur. İstenilen boyut ve kurşun kalınlığında üretilmektedir.

The worktable is AISI 304 quality stainless steel. Dose calibrator well and waste well can be mounted on the workbench. The fume hood body is electrostatic powder painted and color options are available. There are 1 LED lighting of 300X600 mm, 3 electric plugs and 1 industrial fan. It can be produced in the desired size and lead thickness.



NXA002

I-131 Çeker Ocak
Lead-Lined I-131 Preparation Enclosure

ÖZELLİKLER / FEATURES

Kurşun Zırlı Çeker Ocak, gazlı radyoaktif malzemelerin kullanıldığı uygulamalar için tasarlanmıştır.

The Lead-Lined Preparation Enclosure is designed for applications that require handling gaseous radioactive materials.





NXA003

PET Göğüs Zırhı
PET L-Block Shield

ÖZELLİKLER / FEATURES

“L” tipi tezgah üstü göğüs zırhı, doz sağıcı ünitesinin önüne koymak ve 511 keV izotopların emniyetli kullanımı için, korunaklı bir çalışma alanı yaratmak amacıyla tasarlanmıştır. Ünitenin ön duvarı ve tabanı, çelik yapı içinde kurşun zırhlama ile inşa edilmiştir. Kurşun camlı pencere, en üst düzeyde koruma ve sınırsız izleme alanı sunmaktadır.

“L” type bench top block shield is designed to create a protected working area for dose preparation and for the safe use of 511 keV isotopes. The front wall and base of the unit are constructed with lead shielding within the steel structure. The lead glass offers the highest level of protection and a clear view.



NXA004

Masaüstü Göğüs Zırhı
Tabletop Shield

ÖZELLİKLER / FEATURES

Gövde elektrostatik toz boyalıdır. İstenilen renkte üretilebilir. İsteğe bağlı olarak AISI 304 paslanmaz çelik malzemeden de üretilebilir.

The tabletop shield is painted with electrostatic powder. It can be produced in any desired color. Optionally, it can be produced from AISI 304 stainless steel.



NXA005

Pedallı Radyoaktif Atık Konteyneri
Lead Lined Radioactive Small Size Waste Bin

ÖZELLİKLER / FEATURES

Elektrostatik toz boyalıdır. Hidrolik sistemli kapağı bulunmaktadır. İstenilen ebatlarda üretilebilmektedir. Kurşun zırhlama kalınlıkları 2 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm ve 10 mm olabilir.

The waste bin is electrostatic powder coated. It has a hydraulic door. It can be manufactured in any desired dimension. The lead thickness for the waste bin can be as 2 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm and 10 mm.



NXA006

Pedallı Radyoaktif Atık Konteyneri
Lead Lined Radioactive Large Size Bin

ÖZELLİKLER / FEATURES

Elektrostatik toz boyalıdır. Hidrolik sistemli kapağı bulunmaktadır. İstenilen ebatlarda üretilebilir. Kurşun zırhlama kalınlıkları 2 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm ve 10 mm olabilir.

The waste bin is electrostatic powder coated. It has a hydraulic door. It can be manufactured in any desired dimension. The lead thickness for the waste bin can be as 2 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm and 10 mm.

NXA007

Kurşunlu İdrar Torbası Taşıma Zırhı Lead Lined Urine Transport Cart

ÖZELLİKLER / FEATURES

Nükleer tıp tedavi odalarında, üre (idrar) torbası kullanan hastalar için tasarlanmıştır. Elektrostatik toz boyalıdır. 6 mm ve 20 mm arasında kurşun zırh tercih edilebilir. Tekerlekli ve üre torbası girişlidir. Kolay taşınabilmesi için çekme aparatı vardır.

Used in Nuclear Medicine treatment rooms for patients with urine bags. It is coated with electrostatic powder paint. Lead shielding can be between 6mm and 20 mm. It is produced with wheels and a urine bag entrance.

NXA008

Radyoaktif Enjektör Taşıma Kabı Shielded Syringe Carrier

ÖZELLİKLER / FEATURES

Korumalı Şırınga Taşıyıcıları, radyoaktif materyali depolarken veya taşırken radyasyon maruziyetini azaltır. Geçmeli, mandallı üst üste binen kapak tasarımı radyasyon sızıntısını önler. İki farklı boyut ve kalınlıkta üretilebilir. Taşıyıcının yan duvarları, şırınga uçlarından maruziyeti azaltmak için çift kat kurşun ile üretilmiştir.

Shielded Syringe Carriers reduce exposure while storing or transporting radioactive materials. The overlapping lid design with snap-latch closure prevents streaming. There are two sizes and lead thicknesses to choose from. The sides of the carriers are double thick to reduce the exposure from the ends of the syringes.

NXA009

Yüksek Enerjili İğne Atık Konteyneri High Energy Needle Waste Container

ÖZELLİKLER / FEATURES

PET için iğne atık konteyneri, yüksek enerjili radyonüklidlerle kontamine olmuş şırıngaların atılması için basit, güvenli ve kullanışlı bir çözümdür. Konteynerin çıkarılması için kilitlenebilir, sürgülü bir kapağa ve şırınganın atılması için menteşeli bir üst kapağa sahiptir. İğne atık konteyneri bağımsız olarak kullanılabilir veya bir dolap/tezgah içine gömülebilir.

The Sharps Container Shield for PET is a simple, safe and convenient solution for the disposal of syringes that have been contaminated with high-energy radionuclides. It features a lockable sliding cover for container removal and a hinged top door for syringe disposal. The shield can stand independently or can be recessed into a cabinet or countertop.

NXA010

Masa Üstü Enjektör Zırhı Shielded Syringe Holder

ÖZELLİKLER / FEATURES

Radyoizotop içeren enjektörlerin güvenli olarak muhafaza edilmesi ve taşınması için tasarlanmıştır. Enjektör zırhı paslanmaz çelik içinde kurşun zırh içerir.

The Shielded Syringe Holder will safely hold and transport unshielded syringes. The Syringe Holder is made of lead shielding and encased in steel.



NXA011

Şiringa Zırhları
Syringe Shield

ÖZELLİKLER / FEATURES

Vidalı kilitleme mekanizmasıyla hem yüksek enerjili hem de düşük enerjili radyoaktif madde içeren şiringalar için tasarlanmıştır. Farklı şiringa boyutlarına uygun olarak üretilmektedir.

Syringe shields for high energy and low energy radioactive syringes. Screw mechanism makes ease of use. Different sizes are available for different syringes.

NXA012

Vial Shield
Vial Zırhı

ÖZELLİKLER / FEATURES

Minimum düzeyde temas ile hızlı ve kolay erişim için tasarlanmıştır.

Designed for quick and easy access with minimal handling.



NXA013

Kurşun Tuğla
Lead Bricks

ÖZELLİKLER / FEATURES

90-derece interlock sisteme sahiptir. Özel ebatlarda sipariş edilebilir. Kolay montaj ve maksimum radyasyon güvenliği sağlamaktadır.

The bricks have a 90-degree locking system. Can be manufactured in various dimensions. Can be easily assembled and provides maximum radiation safety.

NXA014

Kurşun Zırhlı Paravan
Lead Mobile Barrier

ÖZELLİKLER / FEATURES

Nükleer tıp ve radyoloji bölümlerinde oda içinde radyasyona karşı koruma oluşturmak için kullanılır. Paravanın içine yönetmeliğe uygun kurşun zırlama yapılarak maksimum koruma sağlanır. İstenilen ölçülerde üretim yapılabilir. Farklı renk seçenekleri mevcuttur.

Used in nuclear medicine and radiology departments to create a partition within the room against radiation. Maximum protection is provided by lead shielding inside the barrier. Can be produced in desired dimensions. Different color options are available.



NXA015

Forseps
Forceps



ÖZELLİKLER / FEATURES

Radyoaktif vialleri tutmak için idealdir.

Perfect for gripping vials rather than handling them with your hand.

NXA016

Radyodekontaminasyon Sıvısı
Radiodecontamination Fluid



ÖZELLİKLER / FEATURES

Radyodekontaminasyon Sıvısı I-123 / I-125 / I-130 için benzersiz bir afiniteye sahiptir. Güçlü çekim, radyoyodini bağlar ve onu çözelti içinde süspanse eder, böylece su ile birleştirildiğinde kiri ve artık radyoyotu yüzeylerden 'kaldıran' yardımcı bir temizleyici haline gelir ve kolayca silinebilir.

Radiodecontamination fluid has a unique affinity for I-123 / I-125 / I-130. The strong attraction binds the radioiodine and suspends it in solution so that when combined with water it becomes a subsidizing cleaner that 'lifts' dirt and residual radioiodine off the surfaces, and it can easily be wiped away.

NXA017

Alan Monitörü
Area Monitor



ÖZELLİKLER / FEATURES

ARM Serisi alan monitörü, radyasyon alanlarında, radyasyon doz hızının doğru ve güvenilir takibi için tasarlanmıştır. 6 farklı Geiger Müller tüpü, iç/dış problemleri mevcuttur.

ARM Series Area Monitors are presented to the users with 6 different Geiger Muller (GM) tubes with internal and external probes in order to determine the radiation dose rate in the radiation areas accurately and quickly.

NXA018

Radyasyon Dedektörü
Radiation Detector

ÖZELLİKLER / FEATURES

ADA Serisi, hem profesyonel hem de amatör kullanıcılar için kolay kullanım gözetilerek tasarlanmış iyonize radyasyon dedektörleridir.

ADA Series, are Ionizing Radiation Detectors designed for easy use for both professional and amateur users.



NXA019

Elektronik Kişisel Dozimetre
Electronic Personal Dosimeter

ÖZELLİKLER / FEATURES

EKE Serisi, 2 farklı Geiger Müller tüp seçeneği ile gerçek zamanlı Hp (10) kişisel doz ve doz hızı takibi yapabilen kişisel elektronik dozimetredir.

EKE Series, is a personal electronic dosimeter capable of monitoring real dose Hp (10) personal dose and dose rate with 2 different Geiger Müller tube options.



NXA020

Dijital Kuru Istıcı
Dry Heating Bath

ÖZELLİKLER / FEATURES

120°C'ye kadar geniş sıcaklık kontrol aralığı bulunmaktadır. Zamanlayıcı işlevi desteği mevcuttur. Çeşitli tipte isteğe bağlı bloklar mevcuttur. Aşırı ısınma koruması vardır. Koruma amaçlı ve ısı muhafazası için kapak mevcuttur.

A wide range of temperature control is available up to 120°C. Timer function support is available. Various types of optional blocks can be provided. Overheating protection is standard. There is a lid for protection and heat preservation.



NXA021

Kurşun Önlük
Lead Apron

ÖZELLİKLER / FEATURES

Radyasyon koruyucu kurşun önlük, vinil ve kurşundan imal edilmiştir. Ağırlığın omuzlar üzerinde dağıtılması, uzun süre yorgunluğa meydan vermeden çalışmaya imkân verir. Vücut hareketlerine uyan esnek yapısı sayesinde kullanımda rahatlık sağlar.

Radiation protective lead aprons are made of vinyl and lead. Distributing the weight on the shoulders, they make working for long periods of time easier without causing fatigue. They have a flexible structure that adapts to body movements.



NXA022

Kurşun Gözlük
Lead Glasses

ÖZELLİKLER / FEATURES

Ön ve yan korumalı kurşun gözlüğümüz, kullandığınız reçeteli gözlüğünüzün üzerinde kullanım sağlamak için tasarlanmıştır. Gözlük çerçevelerine uyumluluğu sayesinde konforlu kullanıma uygundur.

Glasses in our portfolio are well-selected, providing highest level of protection and ease of use. They can be worn over your prescribed glasses with comfort. It is strongly recommended to use panorama type front and side protective glasses in the areas with risk of radiation exposure.





NXA023

Tiroid Koruyucu
Thyroid Collar

ÖZELLİKLER / FEATURES

Tiroid bölgesinin tamamını kapatarak maksimum oranda koruma sağlamaktadır.

It provides maximum protection by covering the entire thyroid.



NXA024

Kurşun Eldiven
Lead Gloves

ÖZELLİKLER / FEATURES

Radyasyon etkisini azaltmak üzere tasarlanmış lateks eldivenlerdir. Bu eldivenler, primer X-ışınından yansıyan radyasyon demetinin şiddetini azaltmak için kullanılır. İnce yapısı sayesinde hassas aletler ile çalışırken parmakların dokunma hassasiyetini artırarak, parmak yorgunluğunu azaltır.

These are latex gloves designed to reduce the effect of radiation. The gloves are used to reduce the intensity of the radiation beam reflected from the primary X-ray.

Thanks to its thin structure, it increases the touch sensitivity of the fingers and reduces finger fatigue when working with precision tools.



NXA025

Gonad Koruyucu
Gonad Protector

ÖZELLİKLER / FEATURES

Gonad koruyucular, vücudun gonad (üreme) bölgesini iyonize radyasyondan korumak amacı ile tasarlanıp üretilmiştir. Tek parça olan gonad koruyucular, ergonomik bel bağlama kemerleri ile kullanımı sırasında vücuda tam olarak oturur.

Gonad protectors are designed and manufactured to protect the gonad (reproductive) area of the body from ionizing radiation. One-piece gonad protectors fit perfectly to the body with ergonomic waist belts.



NXA026

Radyoizotop Saklama Kabini
Radioisotope Storage Cabinet

ÖZELLİKLER / FEATURES

Radyoizotop Depolama Dolabı radyoaktif maddelerin güvenli bir şekilde saklanması için tasarlanmıştır. 12 adet anahtar kilitli çekmeceye sahiptir. Her çekmece temizlik veya dekontaminasyon için kolayca çıkarılabilir.

The Radioisotope Storage Cabinet is designed for safely storage of radioactive materials. It features 12 key-locked drawers. Each drawer is easily removed for cleaning or decontamination.



NXA027

Yarılanma Kabini Decay Cabinet

ÖZELLİKLER / FEATURES

Yarılanma Kabini, yarılan radyoaktif malzemenin uzun ve kısa süreli depolanması için tasarlanmıştır. İki adet ayarlanabilir rafın her biri 100 lb'ye kadar destekler. İzinsiz erişimi önlemek için kapı anahtarla kilitlenmiştir. Dolap, atılmadan önce kesici alet kaplarını ve diğer kutulu atıkları barındırır. Ayrıca düzlemsel kaynakları depolamak için de kullanılabilir.

The Decay Cabinet is designed for long- and short-term storage of decaying radioactive material. Two adjustable shelves support up to 100 lb each. The door is key-locked to prevent unauthorized access. The cabinet will accommodate sharps containers and other boxed waste prior to disposal. It can also be used to store flood sources.



NXA028

Yarılanma ve Saklama Dolabı Decay and Storage Cabinet

ÖZELLİKLER / FEATURES

Yarılanma ve Saklama Dolabı iki işlevi yerine getirir. Radyoizotoplar çekmecelerde güvenle saklanabilir. Dolap bölümü yarılan malzemelerin saklanması içindir. Çekmeceler temizlik ve dekontaminasyon için kolayca çıkarılabilir. Yarılanma bölümü iki adet ağır hizmet tipi ayarlanabilir raf içerir.

The Decay and Storage Cabinet performs two functions. Radioisotopes can be safely stored in drawers, while the cupboard section is for the storage of decaying material. Drawers are easily removed for cleaning and decontamination. The decay section includes two heavy duty adjustable shelves.



NXA029

Atık Dolabı Waste Cabinet

ÖZELLİKLER / FEATURES

Atık Dolabı "kesici olmayan" radyoaktif atıkların depolanması için tasarlanmıştır. Korumalı kapaklı geniş bir kanal, atıkların yarılanmadan ve atılmadan önce doğrudan polietilen çöp kovasına bırakılmasına olanak tanır.

The Waste Cabinet is designed for storing "non-sharps" radioactive waste. A spacious chute with shielded cover allows waste to be dropped directly into a polyethylene container prior to decay and disposal.



NXA030

Atık ve Depolama Dolabı Waste and Storage Cabinet

ÖZELLİKLER / FEATURES

Atık ve Depolama Dolabı iki işlevi yerine getirir. Radyoizotoplar çekmecelerde güvenle saklanabilir. Dolap bölümü "kesici olmayan" radyoaktiflerin depolanması içindir. Dekontaminasyon için çekmeceler kolaylıkla çıkarılabilir.

The Waste and Storage Cabinet performs two functions. Radioisotopes can safely be stored in drawers, while the cupboard section is for the storage of "non-sharps" radioactive waste. Drawers are easily removed for decontamination.



NXA031

Lavabo ve Atık Dolabı Sink and Waste Cabinet

ÖZELLİKLER / FEATURES

Lavabo ve atık dolabı üç işlevi yerine getirir. Paslanmaz çelik lavabo, çalışma kolaylığı sağlar. Lavabonun altındaki alan depolama amaçlı kullanılır. Lavabo bölümünden bir kurşun bariyerle ayrılan atık bölümünde, atıkların yarılanması bitene kadar saklanmak üzere polietilen bir konteynere atılmasına olanak tanıyan korumalı bir geçiş bölümü bulunur.

The Sink and Waste Cabinet performs three functions. A stainless-steel sink allows the convenience of running water in the hot lab. The space under the sink is used for cold storage. Separated from the sink section by a lead barrier, the waste section includes a shielded port that allows waste to be dropped into a polyethylene container for storage until decayed.



NXA032

Birim Doz Dolabı Unit Dose Cabinet

ÖZELLİKLER / FEATURES

Birim Doz Dolabı sınırlı alana sahip sıcak odalar için tasarlanmıştır. Sol üst bölmede, yarılanmanın çevrimini kolaylaştırmak için iki adet kesici alet kutusu bulunur. Çıkarılabilir koruyucu kapaklı küçük bir kanal, şiringanın ön kaba atılmasına olanak tanır. Büyük bir arka bağlantı noktası, ikinci yarılanma kutusunun güvenli bir şekilde çıkarılmasına olanak tanır. Korumalı kapı, radyasyona ek maruziyet olmadan erişim sağlar.

The Unit Dose Cabinet is designed for hot labs with limited space. The upper left compartment holds two sharps container to facilitate decay rotation. A small chute with removable shielded lid allows syringe disposal into the front container. A large rear port allows safe removal of the second decayed container. The shielded door provides access without additional exposure.



NXA033

Fantom Kabini Phantom Cabinet

ÖZELLİKLER / FEATURES

Fantom kabini düzlemsel kaynakların ve fantomların saklanması için kullanılır. İç kısım ayarlanabilir bir rafla bölünmüştür.

The Phantom Cabinet is used to store flood sources and phantoms. The interior is sectioned by an adjustable divider.