



سازمان انرژی اتمی ایران

نظام ایمنی هسته‌ای ایران
امور حفاظت در برابر اشعه

**دستورالعمل درخواست پروانه ثبت مراکز کار با
رادیو کیت های ید-۱۲۵ به روش خارج از بدن**

شماره شناسه: INRA RP1 WI 08

شماره بازنگری: صفر

تاریخ اجرا: ۱۳۸۶/۲/۲۸

دستورالعمل درخواست پروانه ثبت مراکز کار بارادیوکیت های ید-۱۲۵ به روش خارج از بدن	شناسه : بازنگری :	INRARP1WI08 صفر	صفحه : ۱ کل صفحات: ۷
---	----------------------	--------------------	-------------------------

دستورالعمل درخواست پروانه ثبت مراکز کار با رادیوکیت های ید-۱۲۵ به روش خارج از بدن

۱- هدف

این دستورالعمل براساس قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۸ مجلس شورای اسلامی و آئین نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۶۹ با توجه به استانداردهای پایه حفاظت در برابر اشعه به منظور صدور پروانه ثبت کار با مواد پرتوزای باز در آزمایشگاه های تشخیص پزشکی به روش In vitro تهیه شده است.

۲- اصطلاحات و تعاریف

۱-۲ آزمایشگاه:

آزمایشگاه هایی که از مواد پرتوزا جهت تشخیص به روش In vitro استفاده می کنند.

۲-۲ پروانه ثبت:

نوعی مجوز کار با اشعه می باشد که برای فعالیت های پرتوی محدود و با ریسک کم با شرایط و محدودیت از طرف واحد قانونی بنام یک فرد حقیقی یا حقوقی که مسئولیت مواد پرتوزا و فعالیت های مرتبط با آن را بپذیرد، صادر می گردد.

۳-۲ شخص مسئول:

به شخص حقیقی دارای مدرک تحصیلی حداقل دکتری علوم آزمایشگاهی و یا سایر رشته های مرتبط با علوم تشخیصی آزمایشگاهی اطلاق می گردد که بایستی دوره های تخصصی کار با مواد پرتوزا را گذارنده باشد.

۴-۲ متقاضی:

متقاضی دریافت پروانه ثبت.

۵-۲ مواد پرتوزا:

در این دستورالعمل به کیت های پرتوزایی اطلاق می گردد که پرتوزایی رادیوایزوتوپ های I-125 موجود در آن از مقادیر استثناء اعلام شده در استانداردهای پایه حفاظت در برابر اشعه بیشتر بوده و فقط در آزمایشگاه های تشخیص پزشکی به روش In vitro کاربرد دارند.

۶-۲ واحد قانونی:

امور حفاظت در برابر اشعه سازمان انرژی اتمی ایران.

۷-۲ کارکنان عادی:

به کارکنانی اطلاق می گردد که در استخدام شخص قانونی هستند ولی اجازه ورود به ناحیه کنترل شده را ندارند.

۸-۲ مردم:

به فردی (افرادی) اطلاق می گردد که در استخدام شخص قانونی نباشد (نباشند).

دستورالعمل درخواست پروانه ثبت مراکز کار بارادیوکیت های ید-۱۲۵ به روش خارج از بدن	شناسه : بازنگری :	INRARP1WI08 صفر	صفحه : ۲ کل صفحات: ۷
---	----------------------	--------------------	-------------------------

۹-۲ شخص قانونی:

هر سازمان، مؤسسه، نهاد، شرکت تعاونی، دفتر و انجمن اعم از دولتی، خصوصی، سیاسی، اجتماعی، صنفی و یا هر فردی که براساس قوانین کشوری مسئولیت و اختیارات لازم جهت فعالیت های این آئین نامه را داشته باشد.

۱۰-۲ وزارتخانه:

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی.

۱۱-۲ معیارهای حفاظت و ایمنی:

مجموعه ضوابط و مقرراتی است که به منظور حفاظت در برابر پرتوها و ایمنی مولدهای پرتو در استانداردهای پایه حفاظت در برابر اشعه مشخص شده است.

۱۲-۲ مراکز مجاز:

مراکزی که از واحد قانونی مجوز دارند.

۳- شمول مقررات

ماده ۲- هرگونه استفاده از مواد پرتوزا در آزمایش های تشخیص پزشکی به روش In vitro مشمول مقررات این دستورالعمل می باشد.

ماده ۳- جهت انجام فعالیت موضوع ماده ۲ (شمول مقررات) اخذ پروانه ثبت از واحد قانونی الزامی است.

۴- مراحل صدور پروانه

ماده ۴- جهت انجام هرگونه فعالیت مرتبط با شمول مقررات این دستورالعمل متقاضی ملزم است اطلاعات و مدارک مندرج در فرم ۱- ل پیوست را تکمیل و جهت بررسی به واحد قانونی ارائه نماید.

تبصره: آزمایشگاه هایی که قبل از تاریخ تصویب این دستورالعمل بدون پروانه ثبت به کار با مواد پرتوزا اشتغال دارند ملزم هستند که حداکثر ظرف مدت ۶ ماه با ارسال مدارک فوق نسبت به اخذ پروانه ثبت اقدام نمایند.

۵- راهنمای تکمیل فرم ۱- ل

جهت تکمیل فرم ۱- ل بایستی مراحل زیر به ترتیب تکمیل گردد:

۱-۵ متقاضی باید قبل از بهره برداری یا قبل از درخواست خرید رادیوکیت، نسبت به اخذ پروانه ثبت از این امور اقدام نماید.

۲-۵ متقاضی پروانه بایستی برای انجام هرگونه تغییر در مشخصات مرکز، شخص مسئول و مواد پرتوزای دریافتی نسبت به اصلاح پروانه اقدام نماید.

۳-۵ درخواست تمدید: مدت اعتبار پروانه های ثبت ۳ سال است و متقاضی لازم است دو ماه قبل از اتمام انقضای پروانه نسبت به تمدید آن اقدام نماید.

مشخصات مرکز از جمله نام مرکز، آدرس دقیق، تلفن و فاکس به همراه مشخصات دارنده پروانه کسب که شخص حقیقی دارای پروانه تأسیس آزمایشگاه و یا موافقت اصولی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی است، به طور کامل درج گردد.

دستورالعمل درخواست پروانه ثبت مراکز کار بارادیوکیت های ید-۱۲۵ به روش خارج از بدن	شناسه : بازنگری :	INRARP1WI08 صفر	صفحه : ۳ کل صفحات: ۷
---	----------------------	--------------------	-------------------------

۴-۵ شخص مسئول: به شخص حقیقی دارای مدرک تحصیلی حداقل دکتری علوم آزمایشگاهی و یا سایر رشته‌های مرتبط با تشخیص آزمایشگاهی اطلاق می‌گردد که دوره‌های تخصصی کار با مواد پرتوزا را گذارنده باشد.

۵-۵ مشخصات محل آزمایشگاه: آزمایشگاه بایستی دارای شرایط مندرج در ماده ۷ این دستورالعمل باشد.

۶-۵ پسمان‌ها بایستی براساس ماده ۸ این دستورالعمل نگهداری و یا دورریزی گردند.

۶- مقررات کلی

دارندگان پروانه ثبت ملزم به رعایت نکات زیر می‌باشند:

- ۱-۶ رادیوکیت‌ها باید صرفاً برای آزمایش‌های خارج از بدن (In vitro) استفاده شود و هرگونه کاربرد آنها جهت آزمایش روی بدن انسان یا حیوان ممنوع است.
- ۲-۶ رادیوکیت‌های مورد نیاز فقط باید از طریق یکی از شرکت‌های واجد شرایط که دارای مجوز توزیع رادیوکیت از واحد قانونی هستند تهیه گردد.
- ۳-۶ در هیچ زمانی نباید مجموع پرتوزایی رادیوکیت‌هایی که در اختیار دارنده پروانه قرار دارد از ۲۰۰ میکروکوری بیشتر شود، مگر آنکه جهت جمع‌آوری پسمان با واحد پسمانداری قرارداد منعقد گردد.
- ۴-۶ از تحویل رادیوکیت‌های مازاد بر مصرف به سایر مراکز خودداری گردد، مگر آنکه مرکز دریافت‌کننده جهت تحویل آن از واحد قانونی مجوز لازم را اخذ کرده باشد.
- ۵-۶ از دریافت رادیوکیت‌هایی که دارای بسته بندی استاندارد کارخانه سازنده نیستند خودداری و تا زمان مصرف، کیت‌ها در بسته بندی مربوطه نگهداری شود و در صورتی که قبل از مصرف تغییری در بسته بندی آن رخ دهد، کیت مربوطه در بسته بندی دیگری که دارای ایمنی مشابه با بسته بندی اولیه است نگهداری گردد.
- ۶-۶ در هر نوبت هنگام دریافت یا واگذاری رادیوکیت‌ها به سایر مراکز مجاز، باید مشخصات و مقدار رادیوکیت‌ها با ذکر نام و شماره پروانه مرکز تحویل‌دهنده یا گیرنده در دفاتر آزمایشگاه ثبت و اطلاعات مربوطه حداقل به مدت ۳ سال نگهداری گردد.
- ۷-۶ با آشکارساز مناسب، آلودگی محیط کار با مواد پرتوزا حداقل هر ۶ ماه یکبار و همچنین در هر زمان که احتمال آلودگی وجود دارد، اندازه‌گیری و در دفاتر مرکز ثبت گردد. در صورتی که آزمایشگاه وسیله مناسبی جهت اندازه‌گیری آلودگی در اختیار ندارد اندازه‌گیری‌ها می‌تواند توسط مراکز مجاز انجام گیرد.
- ۸-۶ روش‌های کار به گونه‌ای انتخاب شود که از گسترش آلودگی مواد پرتوزا اجتناب گردد و دستورالعمل مربوطه در محل انجام آزمایش نصب شود.

۷- ویژگی‌های آزمایشگاه

- ۱-۷ رویه میز کار، پوشش دیوار و کف اتاق آزمایشگاه باید از جنس غیر قابل نفوذ، قابل شستشو، یکپارچه، بدون لبه بوده و مواد شیمیایی بر روی آن بی‌اثر باشد.
- ۲-۷ آزمایشگاه باید مجهز به یک ظرفشویی ویژه جهت شستشوی دست و سایر وسایل آزمایشگاهی آلوده به مواد پرتوزا باشد. ظرفشویی باید مجهز به شیر مخصوص جهت سهولت در باز و بسته شدن و عدم تماس دست‌های آلوده به آن باشد.
- ۳-۷ سطل پسمان مجهز به پدال پایی باشد.
- ۴-۷ در طول آزمایش‌ها از روپوش آزمایشگاه و دستکش یکبار مصرف استفاده گردد.

دستورالعمل درخواست پروانه ثبت مراکز کار بارادیوکیت های ید-۱۲۵ به روش خارج از بدن	شناسه : بازنگری :	INRARP1WI08 صفر	صفحه : ۴ کل صفحات: ۷
---	----------------------	--------------------	-------------------------

- ۵-۷ دستگاه شمارنده گاما مرکز باید دارای شرایط زیر باشد:
- ✓ مطابق با یکی از استانداردهای مورد قبول واحد قانونی ساخته شده باشد.
 - ✓ آزمایش‌های پذیرش دستگاه انجام شده و اطلاعات آن ثبت گردیده و به واحد قانونی ارائه گردد.
 - ✓ کلیه آزمایش‌های کنترل کیفی بصورت دوره‌ای بروی دستگاه انجام گردیده و اطلاعات آن بصورت مدون در آزمایشگاه موجود باشد.

۸- جمع آوری و دورریزی پسمان ها

کلیه آزمایشگاه‌هایی که مصرف آنها بیش از ۵۰ بسته (۲۰۰ میکرو کوری) رادیوکیت در ماه می‌باشد، باید موارد زیر را رعایت نمایند:

- ۱-۱ پسمان‌های مایع باید در بطری‌های پلاستیکی در بسته جمع‌آوری و نگهداری گردد.
- ۲-۱ پسمان‌های جامد باید در کیسه‌های پلاستیکی مقاوم و غیر قابل نشت جمع‌آوری و روی بسته‌ها علامت خطر اشعه نصب گردد و در سطل پلاستیکی مناسب که داخل آن با کیسه نایلونی پوشانده شده باشد، قرار گیرد.
- ۳-۱ لازم است محل مناسبی برای جمع‌آوری پسمان‌های مایع و جامد تهیه نمایند و پس از خاتمه کار روزانه این پسمان‌ها از آزمایشگاه خارج و به این محل منتقل گردند.
- ۴-۱ آزمایشگاه‌های با مصرف بالای رادیوکیت باید نسبت به انعقاد قرارداد با واحد پسمانداری سازمان انرژی اتمی اقدام و کلیه پسمان‌ها تحویل واحد مذکور گردد.
- ۵-۱ تحت هیچ شرایطی پسمان‌های پرتوزا را همراه با پسمان‌های آزمایشگاهی دورریزی ننمایند.
- ۶-۱ در صورتی که مصرف آزمایشگاه کمتر از ۵۰ بسته (۲۰۰ میکروکوری) رادیوکیت در ماه باشد، جهت دورریزی پسمان‌های حاصل باید نکات زیر رعایت گردد:
- ۱-۶-۸ پسمان های مایع:
۱-۶-۸-۱ در هر روز از ۵۰۰ آزمایش تجاوز نکند.
۱-۶-۸-۲ در هر ماه از ۵۰۰۰ آزمایش تجاوز نکند.
- ۲-۶-۸ پسمان های جامد:
پسمان‌های پرتوزا را می‌توان در یک بسته مناسب به همراه سایر پسمان‌های عفونی با شرایط زیر دورریزی نمود:
- ۱-۶-۸-۱ وزن هر بسته کمتر از ۱۰ کیلوگرم باشد.
- ۲-۶-۸-۲ بازا هر کیلوگرم وزن بسته، نباید پسمان‌های بیش از ۱۰ آزمایش قرار داده شود.
- ۳-۶-۸-۲ آهنگ دز در هیچ نقطه از سطح بسته از ۵ میکروسیورت در ساعت تجاوز نکند.
- ۴-۶-۸-۲ هیچ‌گونه برچسب علائم خطر اشعه یا علائم خطر مواد پرتوزا روی پسمان نباشد.
- ۵-۶-۸-۲ هر بسته در داخل کیسه پلاستیکی مقاوم قرار داده شود، به گونه‌ای که احتمال نشت آلودگی به خارج وجود نداشته باشد.
- ۶-۶-۸-۲ مقادیر دورریزی شده در هر نوبت در دفاتر آزمایشگاه ثبت گردد.
- ۷-۶-۸-۲ بسته‌ها مستقیماً "تحویل مأمورین شهرداری داده شود و تحت هیچ عنوان در خارج از محیط آزمایشگاه قرار نگیرد.

دستورالعمل درخواست پروانه ثبت مراکز کار بارادبوکیت های ید-۱۲۵ به روش خارج از بدن	شناسه : بازنگری :	INRARP1WI08 صفر	صفحه : ۵ کل صفحات: ۷
---	----------------------	--------------------	-------------------------

- ۳-۶-۸ در هر نوبت که مواد پرتوزا به داخل فاضلاب تخلیه می گردد باید ظرفشویی و فاضلاب با مقدار زیاد آب شسته شود.
- ۴-۶-۸ پسمان های پرتوزا بدون دلیل موجه نباید در محل آزمایشگاه نگهداری گردند.
- ۵-۶-۸ قبل از دورریزی ویال ها باید از عدم امکان استفاده مجدد آنها اطمینان حاصل نمود (ویال ها قبل از دورریزی شکسته شوند).

۹- دستورالعمل کار در آزمایشگاه

- ۱-۹ دارنده پروانه باید قبل از به کارگیری کارکنان در آزمایشگاه، برنامه های آموزشی لازم جهت آگاهی ایشان از روش های پیشگیری از پرتوگیری داخلی و خارجی و پخش مواد پرتوزا را تهیه و اجرا نماید.
- ۲-۹ جهت کلیه کارکنان آزمایشگاه که بطور مستقیم با ید ۱۲۵ کار می کنند، پرونده پزشکی تشکیل گردد. پرونده مذکور بایستی حاوی تاریخچه پزشکی شخص، مشخصات حرفه ای و پزشکی قبل از استخدام و نتایج آزمایش های تناوبی خون (شامل، شمارش گلبول های قرمز و سفید، پلاکت ها، جستجو و ثبت سلول های غیرعادی خون، تعیین مقدار هموگلوبین و هماتوکریت خون، تعیین زمان انعقاد و سرعت سدیمانسیون خون) باشد. آزمایش ها و معاینات پزشکی باید حداقل هر سال یکبار تکرار و در پرونده پزشکی ثبت گردد.
- ۳-۹ کارکنان قبل از ورود به آزمایشگاه، باید مطمئن باشند که هیچ نوع زخم یا جراحت باز بر روی پوست بدن آنها وجود ندارد و در صورت وجود زخم، باید با پوشش های ضد آب پانسمان گردد. همچنین اگر در حین کار با مواد پرتوزا زخم یا بریدگی در پوست ایجاد شود، محل زخم باید بلافاصله شسته و تمیز شده و با دقت پسمان گردد.
- ۴-۹ ظروف و وسایل مخصوص کار در آزمایشگاه نباید به خارج از آزمایشگاه منتقل شود.
- ۵-۹ جهت نگهداری کیت های حاوی مواد پرتوزا، لازم است از یخچال ویژه ای که علامت هشداردهنده وجود پرتو بر روی درب آن نصب گردیده است، استفاده شود. یخچال باید در نزدیکی محل استفاده از کیت های پرتوزا قرار داده شود.
- ۶-۹ استفاده از دستکش پلاستیکی یکبار مصرف و روپوش آزمایشگاهی هنگام کار با مواد پرتوزا الزامی است.
- ۷-۹ کار با مواد پرتوزای مایع باید در داخل سینی که با کاغذ جاذب یکبار مصرف پوشانده شده است انجام گیرد و کاغذ مذکور پس از خاتمه بعنوان پسمان تلقی گردد.
- ۸-۹ خوردن، آشامیدن، سیگار کشیدن و استفاده از لوازم آرایشی در داخل آزمایشگاه ممنوع می باشد.

۱۰- رفع آلودگی

- ۱-۱۰ دارندگان پروانه ملزم هستند که نحوه رفع آلودگی را به کلیه کارکنان با ید ۱۲۵ در آزمایشگاه آموزش دهند و دستورالعمل مربوطه به همراه تجهیزات مورد نیاز را در محل مناسب و قابل دسترس قرار دهند.
- ۲-۱۰ در صورت ایجاد آلودگی مواد پرتوزا، عملیات رفع آلودگی باید توسط یکی از افراد آموزش دیده و با نظارت مسئول فیزیک بهداشت و مطابق دستورالعمل مربوطه انجام پذیرد.

دستورالعمل درخواست پروانه ثبت مراکز کار بارادیوکیت های ید-۱۲۵ به روش خارج از بدن	شناسه : بازنگری :	INRARP1WI08 صفر	صفحه : ۶ کل صفحات: ۷
---	----------------------	--------------------	-------------------------

فرم درخواست پروانه ثبت مراکز کار با رادیوکیت های ید ۱۲۵ به روش خارج از بدن (In vitro)	فرم ۱- ل (صفحه ۱/۲)
<p>۱- موضوع درخواست :</p> <p><input type="checkbox"/> درخواست پروانه :</p> <p><input type="checkbox"/> درخواست تغییر یا اصلاح پروانه :</p> <p><input type="checkbox"/> درخواست تمدید پروانه :</p>	
<p>۲- مشخصات مرکز:</p> <p>نام :</p> <p>آدرس:</p> <p>نام و نام خانوادگی دارنده پروانه کسب:</p> <p>آدرس دارنده پروانه کسب:</p>	
<p>۳- شخص مسئول:</p> <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>آخرین مدرک تحصیلی:</p> <p>رشته تخصصی:</p> <p>دوره تخصصی مرتبط با پرتو:</p> <p>آدرس محل سکونت:</p>	
<p>۴- مشخصات محل و شرایط کار:</p> <p>۱- آیا میز کار آزمایشگاه غیر قابل نفوذ در مقابل مواد شیمیایی است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۲- آیا پوشش دیوارها و کف آزمایشگاه قابل شستشو، غیر قابل نفوذ و مقاوم در مقابل مواد شیمیایی است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۳- آیا حداکثر میزان مصرف ماهانه رادیو کیت ها کمتر از ۵۰ کیت (۵۰۰۰ آزمایش) می باشد؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۴- آیا آزمایش های کنترل کیفی شماره‌ده (شمارنده های) گامای آزمایشگاه بصورت دوره‌ای انجام می گیرد؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p>	
<p>۵- مدارک مورد نیاز:</p> <p>۱- درخواست کتبی.</p> <p>۲- فتوکپی پروانه تأسیس آزمایشگاه، پروانه و موافقت اصولی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.</p> <p>۳- فتوکپی آخرین مدرک تحصیلی و تخصصی، کارت نظام پزشکی شخص مسئول (مدرک تحصیلی باید مرتبط با کاربرد رادیوکیت باشد).</p> <p>۴- نقشه محل کار با ذکر ابعاد آزمایشگاه، محل نگهداری کیت ها و محل نگهداری پسمان ها.</p> <p>۵- قرارداد با واحد پسمانداری در صورتی که میزان مصرف رادیوکیت ها بیش از ۵۰ کیت در ماه باشد.</p> <p>۶- استاندارد ساخت دستگاه شماره‌ده گاما.</p> <p>۷- نتایج آزمایش های پذیرش دستگاه شماره‌ده گاما.</p> <p>۸- پرداخت هزینه کارشناسی.</p>	
<p>۶- کلیه اطلاعات و مدارک موضوع این فرم براساس واقعیات تنظیم شده است و مسئولیت عواقب ناشی از عدم صحت آنرا می پذیریم.</p> <p>محل مهر و امضای دارنده پروانه کسب: _____</p> <p>محل مهر و امضای شخص مسئول: _____</p> <p>تاریخ: _____</p> <p>تاریخ: _____</p>	

دستورالعمل درخواست پروانه ثبت مراکز کار بارادیوکیت های ید-۱۲۵ به روش خارج از بدن	شناسه : بازنگری :	INRARP1WI08 صفر	صفحه : ۷ کل صفحات: ۷
---	----------------------	--------------------	-------------------------

فرم ۱- ل (صفحه ۱/۲)	فرم درخواست پروانه ثبت مراکز کار با رادیوکیت های ید ۱۲۵ به روش خارج از بدن (In vitro)
---------------------	--

اینجانبان امضاء کنندگان زیر با آگاهی کامل از قانون و آئین نامه و استانداردهای پایه حفاظت در برابر اشعه، به هنگام دریافت پروانه ثبت به شماره مورخ کلیه مسئولیت های محوله را پذیرفته و تعهد می نمایم که :

- ۱- رادیوکیت های مورد نیاز را فقط از طریق یکی از شرکت های واجد شرایط که دارای مجوز توزیع رادیوکیت از واحد قانونی هستند تهیه نمایم.
- ۲- از رادیوکیت های تهیه شده فقط برای آزمایش ها به روش خارج از بدن (In vitro) استفاده نمایم و از هرگونه کاربرد آنها جهت آزمایش روی بدن انسان یا حیوان خودداری نمایم.
- ۳- از تحویل رادیوکیت های مازاد بر مصرف خود به سایر مراکز خودداری نمایم. مگر آنکه مرکز دریافت کننده جهت تحویل آن از واحد قانونی مجوز لازم را اخذ کرده باشد.
- ۴- در هر نوبت هنگام دریافت یا واگذاری رادیوکیت ها به سایر مراکز مجاز، مشخصات، مقدار رادیوکیت ها با ذکر نام و شماره پروانه مرکز تحویل گیرنده در دفاتر آزمایشگاه ثبت و اطلاعات مربوطه را حداقل به مدت ۳ سال نگهداری نمایم.
- ۵- از دریافت رادیوکیت هایی که دارای بسته بندی استاندارد کارخانه سازنده نیستند خودداری نموده و تا زمان مصرف کیت ها، در بسته بندی مربوطه نگه داری نمایم و در صورتی که قبل از مصرف تغییری در بسته بندی آن رخ دهد، کیت مربوطه را در بسته بندی دیگری که دارای ایمنی مشابه با بسته بندی اولیه است نگهداری نمایم.
- ۶- مقررات داخلی آزمایشگاه کار با رادیوکیت ها را به گونه ای تنظیم نمایم که کلیه مفاد دستورالعمل شماره INRARP1WI08 در مراکز هورمون شناسی توسط کارکنان و مسئولین آزمایشگاه رعایت گردد و هرگونه نقضی در اجرای برنامه های حفاظت کارکنان، مردم و ایمنی رادیوکیت ها را برطرف نمایم.
- ۷- قبل از به کارگیری کارکنان در آزمایشگاه، برنامه آموزش لازم جهت پیشگیری از پرتوگیری های داخلی و خارجی و پخش مواد پرتوزا برای ایشان تهیه و اجرا نمایم.

محل امضای دارنده پروانه:

تاریخ

محل امضاء شخص مسئول:

تاریخ

تبصره : امضاء دارنده پروانه و شخص مسئول بایستی با تأیید محضری در دفتر خانه اسناد رسمی ارائه گردد.