



سازمان انرژی اتمی ایران

مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور
دفتر امور حفاظت در برابر اشعه

ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل

شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390

شماره بازنگری: صفر

تاریخ اجرا: اسفند ۱۳۹۰

شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390	صفحه: ۰	ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل
بازنگری: صفر	کل صفحات: ۱۱	

فهرست مطالب

عنوان	شماره صفحه
۱- هدف	۱
۲- دامنه کاربرد	۱
۳- تعاریف	۱
۴- مسئولیت اصلی	۳
۵- مقررات کلی	۳
۶- شرح وظایف بالاترین مقام هر مرکز	۴
۷- شرح وظایف مسئول فیزیک بهداشت کل و نحوه تعامل با واحد قانونی	۴
۸- اعتبار، اصلاح و تعلیق اعتبار نامه صلاحیت مسئول فیزیک بهداشت کل	۷
۹- بازرسی و اعمال مقررات	۷
۱۰- مستندات مرتبط	۸
۱۱- سوابق	۸
۱۲- تاریخچه	۹
پیوست	۱۰

شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390	صفحه: ۱
بازنگری:	کل صفحات: ۱۱
صفر	

ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل

ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل

۱- هدف

هدف این مدرک، ارائه ضوابطی است که براساس ماده ۴ قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۸ مجلس شورای اسلامی، تبصره ۲ ماده ۴ آیین نامه اجرایی قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب اردیبهشت ۱۳۶۹ و ماده ۲۳ اصلاحیه آیین نامه مصوب مهرماه ۱۳۸۶ هیئت وزیران و "استانداردهای پایه حفاظت در برابر پرتوهای یونساز و ایمنی منابع پرتو" تدوین شده است و نحوه تعیین و تأیید مسئول فیزیک بهداشت کل، وظایف، مسئولیتها و حدود اختیارات وی در مراکز پزشکی را مشخص می نماید.

۲- دامنه کاربرد

دامنه کاربرد این مدرک کلیه دانشگاه های علوم پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سازمان های بهداشت و درمان نیروهای مسلح، صنعت نفت، وزارت دفاع و پشتیبانی و تأمین اجتماعی است.

۳- تعاریف

۱-۳ پرتوکار:

به شخص حقیقی اطلاق می گردد که حسب وظیفه با منابع مولد اشعه به طور مستمر و فیزیکی در ارتباط باشد که شامل پرتوکاران گروه الف و ب می باشد. پرتوکار گروه الف به شخص حقیقی اطلاق می گردد که در شرایطی کار می کند که دز سالانه آن می تواند از ۰/۳ حد دز معادل سالانه تجاوز نماید. پرتوکار گروه ب به شخص حقیقی اطلاق می گردد که در شرایطی کار می کند که معمولاً دز دریافتی سالانه او از ۰/۳ حد دز معادل سالانه تجاوز نمی نماید.

۲-۳ پرتوگیری:

عمل یا شرایط قراردادن یا قرارگرفتن در معرض تابش پرتو.

۳-۳ پرتوگیری مردم:

پرتوگیری افراد جامعه ناشی از فعالیت پرتوی و منابع مجاز یا شرایط مداخله. پرتوگیری مردم شامل پرتوگیری شغلی، پزشکی و یا زمینه طبیعی محیط نمی باشد.

۴-۳ پرتوهای یونساز:

از دیدگاه حفاظت در برابر اشعه به پرتوهایی اطلاق می گردد که بتوانند به طور مستقیم و یا غیرمستقیم در مواد یونسازی نمایند.

۵-۳ مجوز کار با اشعه:

مجوز کار با اشعه در مورد مؤسسات پزشکی و صرفاً برای متخصصین گروه پزشکی توسط کمیسیون مرکب از دو نفر متخصص امور حفاظت در برابر اشعه از واحد قانونی و دو نفر کارشناس از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، مورد بررسی و تأیید قرار گرفته و از طرف واحد قانونی داده می شود.

۶-۳ حد دز:

مقدار دز مؤثر یا دز معادل افراد ناشی از فعالیت پرتوی کنترل شده است که نباید از آن تجاوز شود.

شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390	صفحه: ۲	ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل
بازنگری: صفر	کل صفحات: ۱۱	

۷-۳ حفاظت و ایمنی:

حفاظت افراد جامعه در برابر پرتوهای یونساز یا مواد پرتوزا، ایمنی منابع و راه‌های دستیابی به حفاظت و ایمنی از قبیل به‌کارگیری دستگاه‌ها و روش‌ها جهت کاهش پرتوگیری مردم و ریسک آن‌ها به "هرچه کمتر موجه قابل دستیابی" و کمتر از دز محدود شده و ایجاد تدابیر لازم جهت پیشگیری از سوانح و تعدیل عواقب آن.

۸-۳ دز:

معیاری برای بیان دریافت یا جذب پرتو که برحسب مورد توسط کمیت‌هایی نظیر دز تابشی، دز جذبی، دز عضو، دز معادل، دز مؤثر، دز معادل اجباری یا دز مؤثر اجباری به کار می‌رود.

۹-۳ دز محدود شده (محدودیت دز):

محدودیت اعمال شده همراه با آینده‌نگری در زمینه دز فردی ناشی از یک منبع که جهت بهینه‌سازی حفاظت و ایمنی منبع در نظر گرفته می‌شود.

۱۰-۳ دزیمتر فردی:

به هرگونه وسیله‌ای اطلاق می‌شود که جهت اندازه‌گیری میزان پرتوگیری پرتوکاران به کار رود. نظیر: فیلم بج، TLD و دزیمتر قلمی.

۱۱-۳ دزیمتر محیطی:

وسيله‌ای است که جهت اندازه‌گیری دز یا آهنگ دز در محیط کار با پرتو به کار می‌رود.

۱۲-۳ سانحه:

هر اتفاق غیرعمدی در اثر اشتباه انسانی، نقص فنی تجهیزات یا سایر رویدادها، به طوری که پیامد و یا احتمال پیامد آن‌ها، از نقطه نظر حفاظت و ایمنی قابل چشم‌پوشی نباشد.

۱۳-۳ فعالیت پرتوی:

هرگونه فعالیت بشری که منجر به افزایش منابع یا مسیرهای پرتوگیری یا تعداد افراد پرتودیده شود، یا با تغییر مسیرهای پرتوگیری از منابع موجود، باعث افزایش پرتوگیری یا احتمال پرتوگیری افراد و یا تعداد افراد پرتودیده گردد.

۱۴-۳ قانون:

در این مدرک به قانون حفاظت در برابر اشعه اطلاق می‌گردد.

۱۵-۳ کمیته حفاظت در برابر اشعه:

کمیته‌ای است متشکل از افراد باتجربه، صاحب‌نظر و دارای قدرت اجرایی در زمینه‌های مختلف پرتوی نظیر منتخبی از مسئولین فیزیک بهداشت مراکز، متخصصین پرتوی، معاونت پشتیبانی و ... جهت سیاست‌گذاری و مشخص کردن خط‌مشی و ایجاد ساختاری اساسی از نظر حفاظت در برابر اشعه.

۱۶-۳ کمیسیون بررسی گروه و تعیین درصد پرتوکاری (ماده ۸ سابق):

کمیسیونی است مرکب از سه عضو ثابت شامل: رئیس دانشگاه/سازمان یا نماینده تام‌الاختیار وی، معاون پشتیبانی یا نظیر آن و مسئول فیزیک بهداشت کل و یک عضو متغیر به عنوان نماینده (مسئول فیزیک بهداشت یا دارنده پروانه) مرکزی که پرتوکاران آن مرکز مورد بررسی قرار می‌گیرند. این کمیسیون گروه پرتوکاری پرتوکاران شاغل در مراکز تحت پوشش را براساس مقررات و ضوابط واحد قانونی بررسی و به واحد قانونی پیشنهاد می‌نماید. همچنین درصد پرتوکاری پرتوکاران را نیز بر اساس ضوابط و دستورالعمل‌های واحد قانونی تعیین می‌نماید.

شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390	صفحه: ۳
بازنگری:	کل صفحات: ۱۱
صفر	

ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل

۱۷-۳ مسئول فیزیک بهداشت:

شخص حقیقی است که برابر الزامات مربوطه واجد صلاحیت علمی و فنی و شرایط لازم برای تصدی مسئولیت حفاظت در برابر اشعه در محدوده پروانه باشد.

۱۸-۳ مسئول فیزیک بهداشت کل:

شخص حقیقی است که برابر الزامات این مدرک واجد صلاحیت علمی و فنی و شرایط لازم برای تصدی مسئولیت حفاظت در برابر اشعه در دانشگاه‌های علوم پزشکی و سازمان‌های بهداشت و درمان نیروهای مسلح، صنعت نفت، وزارت دفاع و پشتیبانی و تأمین اجتماعی با تفویض اختیارات از سوی بالاترین مقام مرکز باشد.

۱۹-۳ مونیتورینگ:

اندازه‌گیری میزان دز یا آلودگی به‌منظور ارزیابی یا کنترل پرتوگیری از پرتوها یا مواد پرتوزا و تفسیر نتایج آن.

۲۰-۳ ناحیه تحت نظارت:

به هر ناحیه‌ای که تحت کنترل نباشد لیکن شرایط پرتوگیری شغلی در آن تحت نظارت است، اطلاق می‌گردد. در این ناحیه معمولاً نیازی به اجرای مقررات ایمنی و اقدامات حفاظتی ویژه نیست.

۲۱-۳ ناحیه کنترل شده:

هر ناحیه‌ای که در آن اقدامات حفاظتی ویژه و مقررات ایمنی به دلایل زیر انجام گرفته و یا مورد نیاز باشد:

- کنترل پرتوگیری یا جلوگیری از گسترش آلودگی در شرایط عادی کار،
- جلوگیری یا محدود کردن گستره پرتوگیری‌های بالقوه.

۲۲-۳ واحد قانونی:

براساس قانون حفاظت در برابر اشعه، واحد قانونی موظف به نظارت بر اجرای مقررات، آیین‌نامه‌ها و استانداردهای مربوطه می‌باشد. این مسئولیت‌ها از طرف سازمان انرژی اتمی ایران، به مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور به عنوان واحد قانونی تفویض شده است.

۴- مسئولیت اصلی

مسئولیت تعیین و معرفی مسئول فیزیک بهداشت کل بر اساس مفاد مندرج در این مدرک برعهده ریاست دانشگاه/سازمان مربوطه و مسئولیت اجرای شرح وظایف مندرج در این مدرک برعهده مسئول فیزیک بهداشت کل دانشگاه/سازمان می‌باشد.

۵- مقررات کلی

۱-۵ در راستای حسن اجرای مقررات، استانداردها، آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مندرج در ماده ۱۱ قانون حفاظت در برابر اشعه، مسئول فیزیک بهداشت، به‌عنوان یکی از مسئولین اصلی، مسئولیت حفاظت کارکنان، مردم و محیط‌زیست در برابر خطرات ناشی از منابع پرتو در حوزه فعالیت دارنده پروانه (مجوز) را برعهده دارد. در مراکز با فعالیت پرتوی گسترده نظیر دانشگاه‌های علوم پزشکی و سازمان‌های بهداشت و درمان وجود یک نظارت عالی بر نحوه و حسن اجرای موارد فوق، عملکرد مسئولین فیزیک بهداشت مراکز تحت پوشش و اجرای برنامه‌های حفاظت در برابر اشعه ضروری است.

شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390	صفحه: ۴
بازنگری: صفر	کل صفحات: ۱۱

ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل

۲-۵ توصیه می‌گردد در این مراکز کمیته حفاظت در برابر اشعه تشکیل شود و با تفویض اختیارات لازم به همراه پرسنل و تجهیزات مناسب، حسن اجرای قانون و مقررات حفاظت در برابر اشعه در واحدهای تحت پوشش خود را تضمین نماید. مسئول این کمیته به‌عنوان هماهنگ‌کننده‌ای در مجموعه تحت پوشش خود و با اخذ اختیارات لازم از سوی بالاترین مقام آن مرکز به‌عنوان مسئول فیزیک بهداشت کل می‌تواند به‌طور مستقیم با واحد قانونی در ارتباط باشد و نقش به‌سزایی در پیشبرد اهداف حفاظت در برابر اشعه در این گونه مراکز داشته باشد.

۳-۵ مسئول فیزیک بهداشت کل باید دارای مدرک تحصیلی حداقل کارشناسی ارشد در رشته‌های علمی و فنی مرتبط با پرتو و حداقل ۳ سال تجربه مفید در زمینه حفاظت در برابر اشعه باشد.

تبصره بسته به پیچیدگی کاربرد پرتوها در مراکز، سطح مدرک تحصیلی و تجربه مفید فرد معرفی شده با نظر کمیسیون تشخیص صلاحیت کار با اشعه تعیین خواهد شد.

۶- شرح وظایف بالاترین مقام هر مرکز

۱-۶ مسئول فیزیک بهداشت کل از طرف بالاترین مقام مرکز پیشنهاد می‌گردد. در صورتی که صلاحیت نامبرده توسط واحد قانونی تأیید گردد، پس از دریافت نامه تأیید صلاحیت به‌عنوان مسئول فیزیک بهداشت کل منصوب و عهده‌دار وظایف و مسئولیت‌های در نظر گرفته شده می‌گردد.

۲-۶ بالاترین مقام هر مرکز در راستای انجام وظایف مندرج در ماده ۱۱ قانون حفاظت در برابر اشعه مسئولیت پیش‌بینی، تأمین اعتبار، تهیه تجهیزات و امکانات مورد نیاز را بنا به تشخیص کمیته حفاظت در برابر اشعه و مسئول فیزیک بهداشت کل بر عهده داشته و ملزم به اجرای نکات زیر است:

الف) تفویض اختیارات و تأمین امکانات و تجهیزات مورد نیاز کمیته حفاظت در برابر اشعه و مسئول فیزیک بهداشت کل و نظارت بر اجرای وظایف محوله به ایشان؛

ب) ارائه اطلاعات و مدارک مورد نیاز و ایجاد تسهیلات لازم برای اعمال نظارت و بازرسی واحد قانونی؛

ج) مهر و امضای فرم تعهدنامه (پیوست).

۷- شرح وظایف مسئول فیزیک بهداشت کل و نحوه تعامل با واحد قانونی

مسئول فیزیک بهداشت کل باید به قوانین، مقررات و دستورالعمل‌های حفاظت در برابر اشعه آشنایی کافی داشته باشد و ملزم به رعایت کلیه الزامات قانون و مقررات حفاظت در برابر اشعه می‌باشد. مسئول فیزیک بهداشت کل باید فرم تعهدنامه (پیوست) را مهر و امضا نماید.

۱-۷ مسئولیت‌های عمومی

۱-۱-۷ ایجاد ساختار متمرکز و مدیریت یکپارچه بر سیستم حفاظت پرتوی مجموعه تحت پوشش؛

۲-۱-۷ شناسایی و تفکیک کلیه فعالیت‌های پرتوی مجموعه تحت پوشش براساس نوع کار با پرتو و استقرار ساختار حفاظت پرتوی متناسب با آن در هر فعالیت پرتوی؛

۳-۱-۷ نظارت بر دریافت مجوز کار با اشعه جهت کلیه فعالیت‌های پرتوی مجموعه تحت پوشش؛

۴-۱-۷ همسان‌سازی مدارک و مستندات حفاظت پرتوی در سطح مجموعه تحت پوشش؛

صفحه: ۵ کل صفحات: ۱۱	شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390 بازنگری: صفر	ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل
-------------------------	---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

- ۵-۱-۷ ایجاد بانک اطلاعاتی تخصصی حفاظت پرتوی تمام فعالیت‌های تحت پوشش جهت دستیابی سریع به اطلاعات و برنامه‌ریزی دقیق (اطلاعات پرتوکاران، تجهیزات، منابع مولد پرتو و پروژه‌های فعال در زمینه کار با مواد پرتوزا و ...) و در صورت لزوم ارائه گزارش‌های کارشناسی و آماری مورد نیاز مدیریت و واحد قانونی؛
- ۶-۱-۷ مدیریت تهیه و توزیع امکانات و تجهیزات حفاظت پرتوی موجود در سطح مجموعه تحت پوشش با توجه به نیاز مراکز؛
- ۷-۱-۷ مدیریت استفاده از تجهیزات تخصصی موجود در مجموعه تحت پوشش جهت مرتفع شدن نیاز قسمت‌های دیگر؛
- ۸-۱-۷ ارتقاء سطح علمی و فنی در زمینه ایمنی و حفاظت پرتوی پرتوکاران و مسئولین فیزیک بهداشت با برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های آموزشی داخلی و شرکت در سمینارها و دوره‌های آموزشی داخلی و خارجی؛
- ۹-۱-۷ نظارت و بازرسی به‌منظور اطمینان از صحت اطلاعات ارائه شده پرسنل پرتوکار مجموعه تحت پوشش در خصوص تعیین گروه و درصد پرتوکاری؛
- ۱۰-۱-۷ ساماندهی و استقرار گروه فوریت‌های پرتوی در مجموعه تحت پوشش بسته به نوع فعالیت‌های موجود در زمان بروز حوادث پرتوی و برنامه‌ریزی در زمینه برگزاری مانور جهت بالابردن آمادگی، هماهنگی و مهارت‌های لازم؛
- ۱۱-۱-۷ کنترل کارایی برنامه حفاظت در برابر اشعه؛
- ۱۲-۱-۷ اصلاح نواقص حائز اهمیت در برنامه حفاظت در برابر اشعه به محض آگاهی از آن‌ها؛
- ۱۳-۱-۷ ارائه گزارش وقایع قابل توجه از نقطه‌نظر حفاظت و ایمنی به واحد قانونی بر اساس ماده ۸ قانون؛
- ۱۴-۱-۷ هماهنگی برای بررسی‌های لازم جهت تعیین علل وقایع قابل توجه، راه‌های کاهش اثرات آن‌ها و جلوگیری از اثرات و یا وقوع وقایع قابل توجه بعدی؛
- ۱۵-۱-۷ ارائه گزارش سالانه به واحد قانونی براساس موارد مندرج در مجوزها یا پروانه‌های صادر شده برای مراکز تحت پوشش خود؛
- ۱۶-۱-۷ بررسی درخواست‌های مراکز تحت پوشش جهت خرید منابع مولد پرتو و یا تأسیس و تغییر مراکز کار با پرتو، تجهیزات حفاظت در برابر اشعه به‌طور مستقل یا توسط کمیته حفاظت در برابر اشعه؛
- ۱۷-۱-۷ بررسی و طرح موارد خاص در کمیته حفاظت در برابر اشعه؛
- ۱۸-۱-۷ برقراری ارتباط با انجمن‌های علمی و صنفی استفاده‌کننده از منابع مولد پرتو به‌منظور کسب اطلاع و به‌روزرسانی استانداردهای هر تخصص و به‌کارگیری آن‌ها در مراکز تحت پوشش خود.
- ۲-۷ مسئولیت‌های ویژه در مراکز پزشکی**
- اهم فعالیت‌ها، مسئولیت‌ها و وظایف محوله به مسئول فیزیک بهداشت کل در مراکز پزشکی به‌شرح زیر است. سیاست‌گذاری و نظارت بر اجرای:
- ۱-۲-۷ بهینه‌سازی و یکسان‌سازی برنامه‌های حفاظت در برابر اشعه در کاربردهای مختلف تشخیصی و مداخله‌ای پرتوها، و یا پرتودرمانی؛
- ۲-۲-۷ توجیه‌پذیری پرتوگیری بیمار در امور تشخیصی، تشخیصی- مداخله‌ای و پرتودرمانی براساس راهنماهای ملی یا بین‌المللی نظیر سازمان بهداشت جهانی یا اتحادیه اروپا؛
- ۳-۲-۷ انطباق تجهیزات (سخت‌افزار، نرم‌افزار) مرتبط با پرتوگیری پزشکی همانند شتاب‌دهنده خطی، دستگاه‌های تصویربرداری، نرم‌افزارهای طراحی درمان با استانداردهای موجود نظیر ISO, IEC و یا استانداردهای واحد قانونی؛

شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390	صفحه: ۶	ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل
بازنگری:	کل صفحات: ۱۱	
صفر		

- ۴-۲-۷ کاربرد روش‌های بهینه‌سازی حفاظت در برابر اشعه در کلیه مراکز کاربرد پرتوها در پزشکی؛
- ۵-۲-۷ اعمال دز محدود شده (محدودیت دز) مربوط به هر آزمون در راستای بهینه‌سازی حفاظت برای همراهان و مراقبین بیمار؛
- ۶-۲-۷ اجرای برنامه تضمین کیفیت جامع برای پرتوگیری‌های پزشکی؛
- ۷-۲-۷ ثبت و نگهداری سوابق مورد نیاز واحد قانونی و در صورت لزوم ارائه آن‌ها؛
- ۸-۲-۷ جلوگیری از پرتوگیری‌های پزشکی تصادفی و ناخواسته و بررسی علل وقوع آن‌ها در صورت بروز؛
- ۹-۲-۷ ایجاد رویه‌های مناسب کاری به منظور کاهش احتمال سوانح پرتوی پزشکی؛
- ۱۰-۲-۷ استخراج سطوح راهنمای تشخیصی محلی برای مراکز تحت پوشش خود؛
- ۱۱-۲-۷ ارزیابی‌های لازم جهت مقایسه پرتوگیری بیمار با سطوح راهنمای تشخیصی به صورت دوره‌ای براساس نتایج اندازه‌گیری‌های دزیمتری؛
- ۱۲-۲-۷ کالیبراسیون تمامی منابع پرتو و هم‌چنین تجهیزات دزیمتری براساس پروتکل‌های ملی یا بین‌المللی مورد تأیید واحد قانونی؛
- ۱۳-۲-۷ کالیبراسیون دستگاه در زمان راه‌اندازی و قبل از کار کلینیکی، پس از هر بار تعمیراتی که ممکن است اثری روی دزیمتری داشته باشد و در بازه‌های زمانی تعیین شده توسط واحد قانونی؛
- ۱۴-۲-۷ ارزیابی مستقل کالیبراسیون قبل از استفاده کلینیکی دستگاه‌های رادیوتراپی؛
- ۱۵-۲-۷ بازرسی از مراکز تحت پوشش به منظور نحوه اجرای برنامه حفاظت در برابر اشعه و ثبت نتایج مربوطه؛
- ۱۶-۲-۷ ارزیابی کارایی برنامه حفاظت در برابر اشعه در مراکز تحت پوشش؛
- ۱۷-۲-۷ بررسی و تصویب کلیه درخواست‌های خرید و ... مرتبط با امور پرتوی در مجموعه تحت پوشش.
- ۳-۷ تعیین مسئولین فیزیک بهداشت مراکز تحت پوشش**
- ۱-۳-۷ مسئولین فیزیک بهداشت هر یک از مراکز تحت پوشش به پیشنهاد مرکز کار با پرتو و با تأیید مسئول فیزیک بهداشت کل و در روند بررسی و صدور مجوز کار با اشعه توسط واحد قانونی، تأیید می‌گردند.
- تبصره** الزامات مربوط به مسئولین فیزیک بهداشت، مندرج در ضوابط دریافت مجوز کار با اشعه فعالیت پرتوی مرتبط باید رعایت گردد.
- ۲-۳-۷ در صورت عدم تأیید، مرکز می‌تواند فرد واجد صلاحیت دیگری را جهت تصدی پست مذکور به مسئول فیزیک بهداشت کل معرفی نماید و مراحل مندرج در بند ۱-۳-۷ مجدداً طی گردند.
- ۴-۷ شرح وظایف کمیته‌های حفاظت در برابر اشعه**
- جهت ایجاد زیرساختی مناسب از نظر حفاظت در برابر اشعه توصیه می‌شود کمیته‌ای متشکل از افراد باتجربه، صاحب‌نظر و دارای قدرت اجرایی در زمینه‌های مختلف پرتوی از مراکز تحت پوشش جهت سیاست‌گذاری و مشخص کردن خط‌مشی تعیین گردد. شرح وظایف آنان عبارت است از:
- ۱-۴-۷ هدایت کلیه موارد مربوط به حفاظت در برابر اشعه و برنامه حفاظت در برابر اشعه به نیابت از ریاست مرکز؛
- ۲-۴-۷ بررسی نتایج بازرسی از مراکز تحت پوشش براساس مقررات واحد قانونی؛
- ۳-۴-۷ نظارت بر کلیه وظایف مندرج در شرح وظایف مسئول فیزیک بهداشت کل؛
- ۴-۴-۷ بررسی علل سوانح پرتوی و ثبت سوابق کلیه تصمیمات متخذه در این راستا؛
- ۵-۴-۷ تدوین اسناد مرتبط با تعیین سیاست‌های کلی، چشم‌انداز و خط‌مشی حفاظت در برابر اشعه و برنامه‌ریزی لازم در این موارد.

شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390	صفحه: ۷	ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل
بازنگری:	کل صفحات: ۱۱	

صفر

۸- اعتبار، اصلاح و تعلیق اعتبارنامه صلاحیت مسئول فیزیک بهداشت کل

- ۱-۸ مدت اعتبارنامه تأیید صلاحیت مسئول فیزیک بهداشت کل حداکثر سه سال از تاریخ صدور آن می‌باشد.
- ۲-۸ بالاترین مقام مرکز باید حداقل ۲ ماه قبل از تاریخ خاتمه اعتبارنامه تأیید صلاحیت، نسبت به تمدید اعتبار آن اقدام نماید. برای این منظور باید با ارسال درخواست کتبی به واحد قانونی تقاضای خود را ارائه نماید.
- ۳-۸ دارنده پروانه باید قبل از انجام هرگونه اقدام جهت تغییر مسئول فیزیک بهداشت کل، مدارک و اطلاعات لازم را به‌طور کتبی به واحد قانونی اعلام نماید.
- ۴-۸ در صورت کوتاهی و یا عدم انجام وظایف و مسئولیت‌های مندرج در این مدرک توسط مسئول فیزیک بهداشت کل، واحد قانونی می‌تواند اطلاعات و مدارک لازم را به دارنده پروانه جهت تغییر نامبرده و معرفی فرد واجد صلاحیت دیگری ارائه نماید.
- ۵-۸ مسئول فیزیک بهداشت کل قبل از تأیید توسط واحد قانونی مجاز به انجام مسئولیت‌های ذکر شده در شرح وظایف خود نمی‌باشد.

۹- بازرسی و اعمال مقررات

بالاترین مقام مرکز و مسئول فیزیک بهداشت کل مکلفند در حوزه فعالیت شغلی خود تسهیلات و همکاری لازم را برای اعمال نظارت و بازرسی واحد قانونی فراهم کنند و اطلاعات و مدارک مورد نیاز را در اختیار بازرسان واحد قانونی قرار دهند.

شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390	صفحه: ۸	ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل
بازنگری:	کل صفحات: ۱۱	

صفر

۱۰- مستندات مرتبط

- ۱- قانون حفاظت در برابر اشعه، مصوب ۱۳۶۸ مجلس شورای اسلامی.
- ۲- آیین‌نامه اجرایی قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۹ هیئت وزیران، و اصلاحیه آن مصوب ۱۳۸۶.
- ۳- استانداردهای پایه حفاظت در برابر اشعه پرتوهای یونساز و ایمنی منابع پرتو، استاندارد ملی ۷۷۵۱.
- 4- Radiation Safety in Educational, Medical and Research Institutions, CANADIAN Regulatory Guide (G-121), Atomic Energy Control Board (AECB), 2000.
- 5- Standards of Qualification and Practice (SQ/P), Qualifications for University Radiation Safety Officer, American Academy of Health Physics and Radiation Safety Operations Section of the Health Physics Society, January 2003.
- 6- Standards of Qualification and Practice (SQ/P) Qualifications for Healthcare Facility Radiation Safety Officer, American Academy of Health Physics and Radiation Safety Operations Section of the Health Physics Society, January 2003.

۱۱- سوابق

مورد ندارد.

صفحه: ۹	شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390	ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل
کل صفحات: ۱۱	بازنگری: صفر	

۱۲- تاریخچه

تاریخ اجرا	شرح تغییرات (صفحه/پاراگراف/تغییر)	تغییر از ویرایش... به ویرایش...	ردیف

صفحه: ۱۰	شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390	ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل
کل صفحات: ۱۱	بازنگری: صفر	

پیوست

تعهدنامه مسئول فیزیک بهداشت کل، شماره مورخ

اینجانب به عنوان ریاست/ نماینده تام‌الاختیار با آگاهی کامل از مفاد قانون حفاظت در برابر اشعه، آیین‌نامه اجرایی آن، استانداردها و دستورالعمل‌های مربوطه متعهد می‌شوم که اختیارات و امکانات لازم در راستای انجام وظایف محوله به مسئول فیزیک بهداشت کل داده شود.

اینجانب به عنوان مسئول فیزیک بهداشت کل با آگاهی کامل از مفاد قانون حفاظت در برابر اشعه، آیین‌نامه اجرایی آن، استانداردها و دستورالعمل‌های مربوطه مسئولیت‌های محوله را می‌پذیرم.

در صورت تخلف و عدم رعایت مقررات و ضوابط زیر، مسئولیت و عواقب آن را براساس ماده ۱۷ و ۱۸ قانون حفاظت در برابر اشعه خواهیم پذیرفت:

- قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۸ مجلس شورای اسلامی؛
 - آیین‌نامه اجرایی قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۹ هیئت وزیران و اصلاحیه آن مصوب ۱۳۸۶؛
 - استانداردهای پایه حفاظت در برابر پرتوهای یونساز و ایمنی منابع پرتو، استاندارد ملی ۷۷۵۱؛
 - ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل (مدرک حاضر)؛ و
 - شرایط مندرج در مجوز/ پروانه(های) مراکز تحت پوشش.
- هم‌چنین صحت کلیه اطلاعات و مدارک ارائه شده را تأیید و در صورت هرگونه تخلف مسئولیت عواقب ناشی از آن را بپذیریم.

تاریخ

نام و نام خانوادگی ریاست/ نماینده تام‌الاختیار:

مهر و امضاء ریاست/ نماینده تام‌الاختیار مرکز

تاریخ

نام و نام خانوادگی مسئول فیزیک بهداشت کل:

مهر و امضاء مسئول فیزیک بهداشت کل:

صفحه: ۱۱	شماره شناسه: INRA-RP-RE-100-00/64-0-Esf.1390	ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل
کل صفحات: ۱۱	بازنگری: صفر	

مدارک مورد نیاز جهت بررسی و تأیید صلاحیت مسئول فیزیک بهداشت کل

- ۱- درخواست کتبی؛
- ۲- تصویر شناسنامه و کارت ملی متقاضی پروانه و مسئول فیزیک بهداشت کل؛
- ۳- تصویر مدارک تحصیلی و دوره‌های آموزشی تخصصی مسئول فیزیک بهداشت کل معرفی شده؛
- ۴- تعهد کتبی ریاست/ نماینده تام‌الاختیار مرکز و مسئول فیزیک بهداشت کل مبنی بر قبول مسئولیت‌ها؛
- ۵- سوابق کاری مرتبط با حفاظت در برابر اشعه مسئول فیزیک بهداشت کل.