CB-UV

Comité Institucional de Bioseguridad

Vicerrectoría de Investigación e Investigación

##### VIII. FORMULARIO DE BIOSEGURIDAD EN EL MANEJO DE RADIONÚCLIDOS

|  |  |
| --- | --- |
| TÍTULO DEL PROYECTO |  |
| FONDO |  |
| INVESTIGADOR RESPONSABLE (incluya nombre de unidad académica y datos de contacto) |  |
| INVESTIGADOR ALTERNO(incluya nombre de unidad académica y datos de contacto) |  |
| COINVESTIGADORES(incluya nombre de unidad académica y datos de contacto) |  |
| DEPENDENCIA (S) DE LA UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO DONDE DESARROLLARÁ LA INVESTIGACIÓN (Señale nombre del laboratorio, anexo y unidad académica) |  |

1. **INSTALACIONES**

Indique si su recinto posee autorización de primera, segunda o tercera categoría para manipular, almacenar y utilizar sustancias radiactivas, de acuerdo al Reglamento Nº133/1984 y Decreto Nº3/1985 del Ministerio de Salud.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Sí (anotar fecha de otorgamiento)** | **No** | **En trámite** |
| Primera categoría |  |  |  |
| Segunda categoría |  |  |  |
| Tercera categoría |  |  |  |

1. **EL MATERIAL RADIACTIVO: USOS - COMPUESTOS - CANTIDADES - ETIQUETADO**

**2.1 EL MATERIAL RADIOACTIVO ES USADO CON FINES (MARQUE CON UNA X DONDE CORRESPONDA)**

|  |  |
| --- | --- |
| Clínicos |  |
| De investigación |  |

* 1. **INDIQUE EL USO CLÍNICO DEL MATERIAL RADIACTIVO**

**(MARQUE CON UNA X DONDE CORRESPONDA)**

|  |  |
| --- | --- |
| Radiografía u otro sistema de imagenología |  |
| Radioterapia |  |
| Irradiación |  |
| Tomografía |  |
| Otro (identifique) |  |

* 1. **INDIQUE EL USO EN INVESTIGACIÓN DEL MATERIAL RADIACTIVO**

**(MARQUE CON UNA X DONDE CORRESPONDA)**

|  |  |
| --- | --- |
| Ensayos de unión |  |
| Ensayo enzimático |  |
| Trazador |  |
| Cuantificación (IRMA, RIA) |  |
| Autoradiografía |  |
| Otros (especificar) | |

* 1. **INDIQUE EL RADIONÚCLIDO QUE UTILIZA Y LA CANTIDAD A UTILIZAR MENSUAL O ANUAL (MARQUE CON UNA X DONDE CORRESPONDA)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RADIONÚCLIDO** | | **CANTIDAD MENSUAL** | **CANTIDAD ANUAL** |
| 3H |  |  |  |
| 14C |  |  |  |
| 18F |  |  |  |
| 22Na |  |  |  |
| 24Na |  |  |  |
| 32P |  |  |  |
| 33P |  |  |  |
| 35S |  |  |  |
| 36Cl |  |  |  |
| 45Ca |  |  |  |
| 46Sc |  |  |  |
| 51Cr |  |  |  |
| 57Co |  |  |  |
| 59Fe |  |  |  |
| 63Ni |  |  |  |
| 67Gd |  |  |  |
| 86Rb |  |  |  |
| 89Sr |  |  |  |
| 90Y |  |  |  |
| 95Nb |  |  |  |
| 125I |  |  |  |
| 131I |  |  |  |
| Otro (Especificar) |  |  |  |

* 1. **DESCRIBA EL (LOS) COMPUESTO(S) RADIACTIVOS QUE UTILIZARÁ**

**(RESPONDA SI CORRESPONDE).**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

* 1. **INDIQUE SOBRE LA IDENTIFICACIÓN E INFORMACIÓN DEL MATERIAL RADIACTIVO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Sí** | **No** |
| Está el material radioactivo debidamente etiquetado |  |  |
| Está la zona donde se almacena el material radiactivo debidamente aislada e identificada |  |  |
| Está la zona donde se maneja el material radiactivo debidamente aislada e identificada |  |  |
| Existe un manual de uso de material radiactivo |  |  |
| Existe una descripción de seguridad de cada uno de los materiales radiactivos a usar |  |  |
| Está claramente especificada la prohibición de comer, beber, maquillarse o fumar en los espacios destinados al almacenamiento, manipulación y utilización de material radiactivo |  |  |

1. **DEL PERSONAL QUE MANIPULA O ESTÁ EXPUESTO AL MATERIAL RADIACTIVO**

Completar la siguiente lista de verificación en relación al *personal que manipula o está expuesto al material radiactivo:* (Marque con una X donde corresponda)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Sí** | **No** |
| Realizó el curso de "Manejo y Protección Radiológica" dictado por la CCHEN, o los Servicios de Salud, o el ISP u organismos autorizados por el MINSAL |  |  |
| Cuenta con Licencia secundaria o equivalente |  |  |
| Cuenta con la Licencia de Operación de material radiactivo vigente |  |  |
| Usa dosímetro |  |  |
| La dosis de radiación es verificada al menos una vez al mes |  |  |
| Utiliza guantes |  |  |
| Utiliza delantal |  |  |
| Utiliza ropa u otra protección de plomo |  |  |
| Utiliza antiparras |  |  |
| Conoce el personal sobre las medidas a tomar en caso de una exposición involuntaria al material radiactivo |  |  |
| Existe prohibición a las embarazadas de manipular material radioactivo |  |  |
| Existe prohibición de comer, beber, maquillarse o fumar en los espacios destinados al almacenamiento, manipulación y utilización de material radiactivo |  |  |

1. **DE LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD E INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y DESECHO DEL MATERIAL RADIACTIVO.**

**4.1 SOBRE LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD E INFRAESTRUCTURA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Sí** | **No** |
| Existe detector Geiger u otro sistema de detección de radiactividad. Especifique en observaciones |  |  |
| Existe el equipamiento o material necesario para contener y limpiar derrames de material radiactivo |  |  |
| Cuenta el mesón de trabajo con una superficie absorbente para contener derrames de material radiactivo |  |  |
| Existen contenedores adecuados para el material radiactivo |  |  |
| Existen pantallas de protección radiológica en el lugar de trabajo |  |  |
| Es la protección radiológica disponible suficiente para contener la radiación del radionúclido usado |  |  |
| Existen duchas de seguridad y lavaojos en sitios vecinos al lugar del manejo de material radiactivo |  |  |
| En el caso de manejo de compuestos radiactivo volátiles. Cuenta con una campana de extracción segura. |  |  |
| Existen repipeteros, pipetas automáticas o pipeteadores automáticos para el manejo de líquidos radiactivos |  |  |
| Se limpian periódicamente las áreas en que se manipula material radioactivo |  |  |
| Se verifica periódicamente la radiactividad residual en las áreas en donde se manipula y almacena material radiactivo |  |  |
| Está la zona donde se almacena el material radiactivo debidamente aislada e identificada |  |  |

* 1. **SOBRE EL TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y EL DESECHO DE MATERIAL RADIACTIVO**

**(Ley de seguridad nuclear 18.302, Diario Oficial 2.5.84 y Decreto 12, Diario Oficial Junio 10, 1985).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Sí** | **No** |
| Existe un protocolo de transporte, almacenamiento y de desecho de material radiactivo |  |  |
| Existe un lugar especial para el almacenamiento de material radiactivo. |  |  |
| El lugar de almacenamiento está debidamente identificado |  |  |
| Está el material radiactivo almacenado correctamente |  |  |
| Existen contendores especiales para el transporte de material radiactivo |  |  |
| Existen recipientes especiales para el desecho de material radiactivo |  |  |
| Se mezclan residuos radiactivos líquidos y sólidos |  |  |
| Existe un registro de la cantidad de material radiactivo usado y desechado y de la persona que lo utilizó/desechó |  |  |
| Desecha materiales líquidos o sólidos como residuos no radiactivos si tiene radiactividad menor a 4400 dpm/gr (<74 Bq/gr) |  |  |
| Sustancia radiactiva: mayor a 2 milésimas de microcurio por gramo ó equivalente |  |  |