



# INGENIERIA EN PREVENCION DE RIESGOS INSTITUTO DE PROTECCION RADIOLOGICA

Av. Holanda N°099, Of. 307, Providencia, Santiago, Chile

Fonos: 225249735 - 225245154 - 9/99202667

Página Web: [www.iprlda.cl](http://www.iprlda.cl) – E-mail: [capacitacion@iprlda.cl](mailto:capacitacion@iprlda.cl)

## Curso

### MANEJO SEGURO DE CITOSTÁTICOS

#### Modalidades E-Learning Sincrónico y Asincrónico



<b>Objetivo General:</b>	Los participantes podrán aplicar manejo seguro de citostáticos, considerando procedimientos de trabajo seguro de citostáticos respecto a su preparación, distribución, transporte, almacenamiento, administración y disposición de residuos.		
<b>Fundamentación Técnica:</b>	Técnicas de manejo seguro de citostáticos dirigido a los trabajadores, a fin de que sean capaces de utilizar los conocimientos asociados a la manipulación, almacenamiento, transporte y disposición de fármacos citostáticos y sus residuos de manera segura y así minimizar riesgos laborales. Aplicación del Protocolo N°1093 "Protocolo de Vigilancia de Trabajadores Expuestos a Citostáticos".		
<b>Dirigido a:</b>	Población Objetivo: Enfermeras del área de quimioterapia, auxiliares paramédicos del área de bodega y distribución de fármacos y manipuladores de residuos hospitalarios. Requisitos de Entrada: Comprensión oral y escrita, nociones en el manejo de fármacos y residuos hospitalarios y manejo computacional a nivel de usuario, correo electrónico y plataforma de video llamada.		
<b>Fechas de Ejecución:</b>	A definir de común acuerdo con cliente.	<b>Duración:</b>	24 horas cronológicas.
<b>Horarios:</b>	Horario libre (Asincrónico) o 09:00 a 13:00 y de 14:00 a 18:00 hrs. u otros horarios a definir de común acuerdo con el cliente (Sincrónico).		
<b>N° Participantes:</b>	Sincrónico: Máximo de 20 personas (SENCE) o 30 personas (Sin SENCE) o 60 personas (Asincrónico).		
<b>Lugar de Realización:</b>	Portal Web IPR - <a href="http://www.ipr.cl">www.ipr.cl</a> : Modalidad E-Learning / Streaming – Sincrónico / Asincrónico.		
<b>Empresa que Dicta la Capacitación</b>	Ingeniería en Prevención de Riesgos / Instituto de Protección Radiológica (Sandoval y Cía. Ltda.) RUT: 79.746.300-0.		
<b>Autorizaciones:</b>	Registro Nacional OTEC - SENCE: 1735-08/04/1992. Curso Modalidad E-Learning Sincrónico: Código SENCE 12-38-0464-63 (vence el 03/2027). Curso Modalidad E-Learning Asincrónico: Sin Código SENCE. "Actividad de Capacitación Autorizada por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no es conducente por norma a los procedimientos y requisitos para un otorgamiento de un título o grado académico, emanado según ley de la república 20.370".		
<b>Certificación:</b>	Certificación Sistema Gestión de Calidad Servicio de Capacitación Norma NCh 2728:2015 – Bureau Veritas		
<b>Requisitos de Aprobación:</b>	<b>Asistencia Mínima:</b>	100% (MINSAL).	
	<b>Evaluación:</b>	Prácticas / Talleres (40%) y Prueba final (60%).	
	<b>Nota de Aprobación Mínima:</b>	70% (escala 10 a 100%) o 4 (escala de 1 a 7).	
	<b>Método de Evaluación de Aprendizaje:</b>	Aplicación de test como pauta de observación (base estructura, desarrollo y/o estudio de caso), como método sistemático de evaluación de los participantes para dar evidencia de sus competencias adquiridas.	
<b>Resultado de Aprendizaje Esperado:</b>	Los participantes podrán aplicar técnicas de manejo seguro de citostáticos, utilizando la normativa de seguridad vigente y buenas prácticas de prevención y control de riesgos.		
<b>Método de Enseñanza / Aprendizaje:</b>	Modalidad E-Learning / Streaming (Sincrónica o Asincrónica).. Uso de presentaciones power point y aplicación de talleres / prueba final, como medios metodológicos de enseñanza y apoyo a participantes. Además, documentación normativa y técnica descargable. Como apoyo o tutoría, se considera soporte en las materias, administración y comunicación entregada al participante, a través del presente Informativo de la Actividad de Capacitación y del apoyo técnico vía Streaming (sólo Sincrónico) y consulta vía chat, e-mail y telefónica mientras dure la Capacitación. El relator / tutor estará disponible en directo vía Streaming los días definidos para Curso (sólo Sincrónico). En Curso Asincrónico, el relator / tutor estará disponible para dar respuestas a consultas mientras dure el curso vía e-mail (lunes a sábado) y telefónicamente (18:00 hrs. a 19:00 hrs de lunes a viernes).		
<b>Relator(es) / Tutor(es) Optativo(s)</b>	<b>Sr. Ismael Tuakelna Campo</b>	Ingeniero Químico (USACH) / Experto Profesional en Prevención de Riesgos / Especialista en Sustancias Peligrosas y Residuos Peligrosos.	
	<b>Sr. René Sandoval Alvarado</b>	Ingeniero Químico (USACH) / Experto Profesional en Prevención de Riesgos / Especialista en Sustancias Peligrosas y Residuos Peligrosos.	
	<b>Sra. Lidia Medina Araya</b>	Enfermera Universitaria (UC). Especialista Citostáticos.	

**Materias:**

	<b>Competencias Aprendizajes</b>	<b>Contenidos</b>	<b>Detalles</b>	<b>Horas</b>
1	Identificar aspectos de prevención de riesgos e higiene industrial utilizando clasificación de agentes de riesgos	Fundamentos de prevención de riesgos e higiene industrial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.</li> <li>• Causalidad.</li> <li>• Cobertura legal.</li> <li>• Conceptos de salud y enfermedad profesional.</li> <li>• Clasificación de agentes de riesgos.</li> <li>• Riesgos químicos.</li> <li>• Conceptos de límites permisibles.</li> <li>• Vías de ingreso de los contaminantes.</li> </ul>	4
2	Reconocer aspectos básicos de toxicología y fármacos citostáticos empleando clasificación de citostáticos y sus efectos en la salud	Toxicología y fármacos citostáticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos básicos.</li> <li>• Toxicocinética y toxicodinámica de los contaminantes.</li> <li>• Efectos locales e inmediatos.</li> <li>• Efectos a largo plazo.</li> <li>• Clasificación de citostáticos.</li> <li>• Riesgos laborales en la manipulación.</li> <li>• Actuación en caso de incidentes / accidentes.</li> <li>• Control de derrames.</li> </ul>	4
3	Analizar etapas en el manejo de citostáticos empleando procedimientos de preparación, administración, transporte y desechos	Etapas en el manejo de citostáticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad centralizada de preparación de citotóxicos / cabinas.</li> <li>• Características del área de trabajo.</li> <li>• Técnicas de preparación.</li> <li>• Citostáticos orales y parenterales.</li> <li>• Recomendaciones generales de limpieza y desinfección.</li> <li>• Procedimientos de trabajo seguro de preparación.</li> <li>• Equipos de trabajo.</li> <li>• Desde la bodega al servicio de farmacia.</li> <li>• Reparto intrahospitalario.</li> <li>• Requisitos del personal.</li> <li>• Equipos de seguridad.</li> <li>• Procedimientos de trabajo seguro de distribución, transporte y administración.</li> <li>• Tratamiento de excretas / Tratamiento de residuos.</li> <li>• Recogida y eliminación de residuos intrahospitalarios.</li> <li>• Procedimiento de trabajo seguro de eliminación.</li> <li>• Mecanismos de acción.</li> <li>• Efectos locales. / Efectos sistémicos.</li> <li>• Niveles de peligrosidad.</li> </ul>	10
4	Describir medidas preventivas utilizando procedimientos de trabajo seguro y elementos de protección personal	Normativa y medidas preventivas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS 594 / DS 40 / NGT45 / DS 79 / D 6.</li> <li>• Otras normativas de organismos reguladores de Chile.</li> <li>• Organización del servicio / funciones del personal.</li> <li>• Métodos de evaluación de riesgos laborales.</li> <li>• Planificación de la actividad preventiva.</li> <li>• Manual de procedimientos.</li> <li>• Protocolos de vigilancia de la salud del personal expuesto.</li> <li>• Cabinas de bioseguridad (CSB) / mantención de CSB.</li> <li>• Procedimiento de trabajo seguro para la manipulación de citostáticos en CSB.</li> <li>• Limpieza de CSB y EPP requeridos.</li> <li>• Registro de personal expuesto a citostáticos.</li> <li>• Requisitos del personal a exponer.</li> <li>• Medidas de protección medio ambientales paciente / trabajador.</li> <li>• Almacenamiento, envases y señalización.</li> <li>• Elementos de protección del personal (EPP) / manejo y mantención de EPP.</li> <li>• Contaminación del personal por citostáticos / manejo de derrames / aislamiento de zona contaminada.</li> <li>• Equipos de emergencia.</li> <li>• Medidas de primeros auxilios y derivación.</li> </ul>	6

<b>Entrega de Certificados, Cartas y Facturas:</b>	<b>Certificados / Diplomas:</b>	<p>Certificados por participante, con detalle de nombre, Rut, fechas de realización, % asistencia y nota obtenida, una vez terminado y aprobado el curso.</p> <p>La entrega de resultados, certificados y facturas, se entregaran de forma digitalizada, preferentemente dentro de los 5 días hábiles terminada la Actividad de Capacitación. Condición que podría aumentar respecto a los certificados, en caso de pago no realizado o resolución del curso pendiente.</p> <p>En caso de participante que asista por SENCE, el certificado llevará la leyenda siguiente: "Actividad de capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no es conducente por norma a los procedimientos y requisitos para un otorgamiento de un título o grado académico, emanado según ley de la república 20.370".</p>
	<b>Asistencia y Calificación:</b>	<p>Entrega de carta a cliente con detalle de nombre, % asistencia y nota lograda.</p> <p>De proceder, entrega de certificado de asistencia y calificación de participantes para SENCE.</p> <p>Otros certificados específicos que el cliente requiera.</p>
	<b>Facturas:</b>	<p>Emisión de facturas exentas de IVA, una vez cancelada inicialmente la capacitación o terminada la actividad de capacitación.</p>

<b>De Cargo Empresa IPR:</b>	Presentación inicial e informativo Actividad de Capacitación. Formulario datos participantes. Presentaciones de materias y documentación normativa/ técnica vía página Web IPR. Dar a conocer reglamento interno con deberes y derechos / plan de emergencia. Certificado de la Actividad de Capacitación.	
<b>Requisitos Técnicos Mínimos Participantes:</b>	Conexión a internet, cámara y video. Procurar encontrarse en un lugar tranquilo, cómodo y sin ruido. Se podrá conectar a través de dispositivos como desktop, notebook, tablet o celular.	
<b>Retiros Devoluciones y Reclamos:</b>	<b>Retiros de Participantes:</b>	Los participantes que se retiren del Curso y/o no cumplan con los requisitos de aprobación, no podrán terminar y aprobar satisfactoriamente la actividad de capacitación.
	<b>Devoluciones de Pagos:</b>	El valor de la capacitación se cursará una vez que el participante inicia su participación. En caso de haber participación, cancelación y no cumplirse con los requisitos de aprobación, no se devolverán los pagos que estén realizados.
	<b>Reclamos:</b>	Para cualquier reclamo durante la Capacitación, deberá realizarse al relator de la capacitación y solicitar para este efecto formulario de ser necesario.
<b>Medidas Disciplinarias:</b>	Respetar horario de clases según lo definido para la Capacitación Modalidad Streaming (Sincrónico). Cumplir con el avance de módulos y talleres / prueba final.	
<b>Aspecto Especial:</b>	Confidencialidad: Los datos entregados por el cliente y los personales correspondientes a los participantes y utilizados para el servicio de capacitación, son tratados por IPR de forma confidencial.	
<b>Soportes Administrativos:</b>	Srta. Myrtha Cáceres C. (Coordinadora Capacitación). Srta. Ledys Toledo B. (Ejecutiva Comercial y Gestión). Srta. Lucía Gonzalez D. (Ejecutiva Cuentas).	Fonos: 225249735 - 225245154 E-mails: <a href="mailto:mcaceres@iprltda.cl">mcaceres@iprltda.cl</a> <a href="mailto:ltoledo@iprltda.cl">ltoledo@iprltda.cl</a> <a href="mailto:lgonzalez@ipr.cl">lgonzalez@ipr.cl</a>