

CURSO:

**“ELEMENTOS DE PROTECCION RADIOLOGICA OPERACIONAL
PARA OPTAR A LA LICENCIA DE OPERACIÓN”**

1.- ANTECEDENTES GENERALES.-

La Universidad iberoamericana de Ciencias y Tecnología, a través de su facultad de Medicina Veterinaria Ciencias Agrarias y Forestales, ha programado un Curso de Capacitación, para obtener la Licencia de Operación otorgada por la Secretaría Ministerial de Salud Metropolitana (D. S. 133, artículos 3, 16 y 17 del Ministerio de Salud).

El Curso está dirigido a Médicos Veterinarios, Egresados, Técnicos Paramédicos, que cumplen actualmente labores profesionales en Radiología y Radiodiagnóstico clínico en Hospitales y Clínicas Veterinarias, Medicina Humana y Odontológicas; Operadores industriales que utilicen equipos de Rayos, Técnicos y Operadores Industriales

2.- JUSTIFICACION TECNICA.-

La Normativa vigente sobre Uso, Operación, Seguridad y Protección Radiológica Personal (D. S. 133/94 y D.F.L. 1/89, del Ministerio de Salud), definen todos los procedimientos y operación para el personal que trabaja con radiaciones ionizantes y operen equipos de rayos X, con fines de diagnóstico médico y terapéutico en Medicina Humana y Veterinaria

Por otra parte, el D.S. N° 133, indica expresamente en sus artículos N° 3, 16 y 17, que todos los operadores de equipos de rayos X, deben haber aprobado un Curso de Protección radiológica operacional, como requisito previo para obtener la respectiva Licencia de Operación.

3.- CONTENIDOS DEL CURSO.-

Los contenidos principales del curso se resumen en los siguientes:

- 1.- Los distintos tipos de radiaciones a las que se expone el ser humano
- 2.- Fundamentos de Física Nuclear, constitución de la materia, electromagnetismo
- 3.- Las diferentes unidades y magnitudes usadas en protección radiológica
- 4.- Los distintos sistemas de protección contra las radiaciones ionizantes
- 5.- Los diferentes tipos de detectores de radiaciones, su uso y funcionamiento
- 6.- Sistemas y formas de transporte seguro de sustancias radiactivas
- 7.- Diferentes ambientes de trabajo, protección radiológica operacional, elementos de protección y su uso
- 8.- Principios, funcionamiento, uso y aplicaciones de los tubos de rayos X
- 9.- Efectos biológicos nocivos de las radiaciones, Técnicas de Protección personal, aplicaciones
- 10.- Dosimetría de las radiaciones ionizantes, tipos de dosímetros y su utilización
- 11.- Legislación vigente sobre Seguridad Laboral, Prevención de Riesgos, Uso de equipos y Protección radiológica
- 12.- Cuantificación y medición de las radiaciones, instrumentos, uso y aplicaciones prácticas en el radiodiagnóstico clínico

4.- RELATOR DEL CURSO.-

Sr. Boris Torres Cofré, Ingeniero (E) Mecánico, Experto Profesional en Prevención de Riesgos.

Actualmente se desempeña como Fiscalizador de la Unidad de Radiaciones Ionizantes, de la Secretaría Ministerial de Salud Metropolitana, desde 1997.

Desde 1994 a 1997, trabajó como Oficial de Protección radiológica en la Comisión Chilena de Energía Nuclear.

Posee amplia experiencia como Relator de cursos de Protección Radiológica Operacional, dictados para Servicios de Salud, Empresas y otras instituciones.

Estudios de Postgrado en Protección Radiológica y Seguridad Nuclear, en la Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Relator del Módulo de protección Radiológica del Diplomado de Imagenología en la Universidad Mayor.

Relator del Curso Elementos de Protección Radiológica, para optar a la Licencia Operacional, ejecutado en la Universidad iberoamericana, el mes de Enero del 2006.

5.- DURACION DEL CURSO.-

El curso tiene una duración total de 25 horas pedagógicas, teórico – prácticas, con evaluaciones parciales y final, para la aprobación.

6.- LUGAR DE DICTACION DEL CURSO.-

El curso, en sus clases teóricas, será dictado en dependencias de la Universidad Iberoamericana de Ciencias y Tecnología, ubicada en calle Padre Miguel de Olivares N° 1620, Santiago Centro.

Las clases prácticas, se harán en una Clínica Radiológica cercana a la Universidad.

7.- FECHA Y HORARIO DE EJECUCION.- (Fechas y horarios tentativos)

La segunda versión del curso, está programada para el mes de Agosto del 2007, en horarios a definir de acuerdo a la conveniencia de todo el grupo participante.

8.- COSTO DEL CURSO.-

El curso tiene un costo de **\$ 90.000**, por participante, esto incluye:

- a) Entrega de 1 CD con el Manual del curso,
- b) Certificado de Aprobación con la Resolución de la Seremi de Salud Metropolitana, para tramitar individualmente la Licencia de Operación.
- c) Coffee – brakes.

En caso de empresas que envíen más de 5 funcionarios, el curso tiene un costo de **\$ 85.000.-**, cada participante.

Estudiantes de 5° año y Egresados de la carrera de Medicina Veterinaria, de todas las Universidades, el costo es de **\$ 75.000.- (pago contado)**

La forma de pago, puede ser al contado con un 10 % de descuento.

Pago en 2 cuotas: 50 % al contado y saldo a 30 días (valor \$ 90.000).

Caso especial: socios mevepa: 20% descuento y 1 beca 100% con un mínimo de 10 inscritos. Y para colegiados en el Colegio medico veterinario: 1 beca 100% con un mínimo de 10 inscritos., y rebaja a \$80.000 (con 50% pago contado y 2 pagos a 30 y 60 días).

El curso tiene el código en SENCE: **12 – 37 – 7575 – 53**, para efectos de acogerse a la franquicia tributaria del 1 % de subsidio.

Además cuenta con la aprobación de la Secretaría Ministerial de Salud Metropolitana, para obtener la Licencia de Operación.

9.- IINFORMACIONES y CONSULTAS.-

Las consultas e informaciones adicionales, se pueden hacer a los siguientes teléfonos:

a) Sr. Sergio Espinoza P. (Jefe de Capacitación y Coordinador del Curso)

Fono: 389 90 42

E-mail: sespinoza@unicit.cl

b) Srta. Carolina Bravo, Secretaria Escuela Medicina Veterinaria

Fono: 389 90 29

Fax: 389 90 28

E-mail: cbravo@unicit.cl

**SERGIO ESPINOZA P.
Coordinador del Curso
Junio, 2007**