

EXP-UNC 0013965/2014

RESOLUCION CD N°118/2014.-

VISTO

El pedido efectuado por el Dr. Roberto Daniel Pérez, de dictar el "Curso Básico de Radiofísica Sanitaria", como Curso de Extensión dirigido a médicos, odontólogos, ingenieros y técnicos relacionados con las radiaciones ionizantes; y

CONSIDERANDO

Que la Comisión de Extensión de este Cuerpo aconseja dar curso favorable a la solicitud del nombrado;

Que acompaña el programa del curso propuesto y los detalles de su implementación;

Que el curso se ha dictado en otras oportunidades;

Que el mismo no demandará gastos adicionales, ya que lo recaudado, en virtud de inscripción, será utilizado para financiar los gastos necesarios para su ejecución;

Que el Curso está reconocido por el Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba – Resolución N° 0853/09.

**EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA**

RESUELVE:

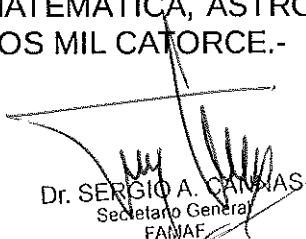
ARTÍCULO 1°: Aprobar el dictado del "Curso Básico de Radiofísica Sanitaria", como Curso de Extensión, destinado a médicos, odontólogos, ingenieros y técnicos relacionados con las radiaciones ionizantes, según lo especificado en el programa, que forma parte de la presente, como anexo I.

ARTÍCULO 2°: Autorizar al Dr. Roberto Daniel Pérez, docente de esta Institución, a dictar el curso mencionado precedentemente, sin perjuicio de la actividad académica que desarrolla en FAMAF.

ARTÍCULO 3°: Aprobar el arancel que asciende a la suma de pesos quinientos (\$500) por inscripto, con el fin de financiar los gastos de ejecución de dicho curso.

ARTÍCULO 4°: Comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA, A DOCE DÍAS DEL MES DE MAYO DE DOS MIL CATORCE.-
ltch


Dr. SERGIO A. CANZIANI
Secretario General
FAMAF


Dra. ESTHER GALINA
DECANA
FAMAF



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

PROGRAMA DE CURSO PARA SER CONSIDERADO COMO CURSO DE EXTENSIÓN DE FAMAF

Profesor responsable de FAMAF: Dr. Roberto Daniel Perez

Profesores que dictarán el curso (si alguno no es de FAMAF adjuntar CV):

Dr. Roberto Daniel Perez
Dr. Ricardo Castro
Lic. Alejandro Germanier
Dr. Enrique Daniel Gimenez

Colaboradores:

Méd. Lucas Causa – Instituto Privado de Radioterapia.
Téc. Carlos Murúa – Técnico en Prevención y Atención de Desastres, FCEFyN – UNC.

Título del curso:

Curso básico de radiofísica sanitaria – Edición 2014.

Objetivo:

El objetivo de este curso es poner en evidencia el riesgo que presupone el empleo de fuentes emisoras de radiaciones y aportar los conocimientos necesarios para lograr que tal riesgo se encuentre por debajo de límites compatibles con el beneficio que reporta la utilización de dichas fuentes.

Se pretende así proteger:

- a) a los operadores de las fuentes que, en razón de sus tareas, se encuentren sistemáticamente expuestos a radiaciones ionizantes.
- b) Al público que, por razones de proximidad, puede verse circunstancialmente expuesto.
- c) A los pacientes que son sometidos a estudios o tratamientos radiológicos,

Destinatarios y cupo de alumnos:

El curso está destinado a médicos, odontólogos, ingenieros y técnicos que se encuentren relacionados con las radiaciones ionizantes.

Contenidos:

- Física de Radiaciones. Estructura de la materia. Radiaciones ionizantes. Desintegración radiactiva.
- Rayos x. Generación. Radiación característica. Radiación secundaria. Formación de la imagen radiológica. Filtración.
- Transferencia lineal de energía (LET). Magnitudes y unidades radiológicas vigentes.
- Fuentes de exposición. Fuentes en medicina: diagnóstico y terapia. Tipos y formas



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

de exposición. Irradiación-contaminación.

- Bases radiobiológicas. Efectos directos e indirectos. Efectos biológicos. Clasificación.
- Irradiación simple y fraccionada. Efectos a bajas dosis y altas dosis. Clasificación de tejidos. Efectos tisulares.
- Irradiación prenatal. Epidemiología de los accidentes con radiaciones. Síndrome agudo de radiación (SAR).
- Conceptos de dosis. Dosis límites actuales. Vigencia médica de trabajadores expuestos a radiación ionizante.
- Instrumentos de detección. Monitoreo ambiental. Dosimetría personal.
- Protección radiológica: principios básicos. Radioprotección general e individual. Blindajes.

Bibliografía:

1. Radiofísica sanitaria: Curso básico para médicos, odontólogos, ingenieros y técnicos. Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación (1988).

Duración, carga horaria y fechas estipuladas de las clases:

El curso será dictado durante 2 días y tendrá una duración de 12 horas. Se proponen los días 21 y 22 de mayo del corriente año.

Requisitos de Aprobación:

Aprobación de un examen escrito que se realizará al finalizar el curso.

Modalidad: presencial.

Lugar en que se dictará el curso: Auditorio de la Facultad de Odontología-UNC

Factibilidad económica (arancel estipulado, en caso que corresponda, y destino de los fondos): Se cobrará un arancel de \$500 por persona debido a que el curso brinda los conocimientos necesarios para prestar servicios remunerados a la sociedad. Se estima receptor alrededor de 50 inscriptos según el promedio de inscriptos en ediciones anteriores del curso.

El detalle estimado de gastos es el siguiente:

- 5% del ingreso bruto para UNC.
- Gastos propios del curso (insumos, difusión, bibliografía, diplomas, colaboración Facultad de Odontología de la UNC).
- Honorarios de docentes participantes.

El saldo de la cuenta será reservado para la organización del curso del siguiente año.