



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 0007864/2010

RESOLUCION HCD N° 103/2012.-

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 en su dictamen de fecha 20 de abril de 2012, 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 lo recaudado en virtud de inscripción será ingresado en la cuenta de recursos propios de esta Facultad;

Que el curso se ha dictado en otras oportunidades;

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 Fa.M.A.F.

ARTÍCULO 3°: Aprobar el arancel que asciende a la suma de pesos doscientos cincuenta (\$250) por inscripto, ingresando lo recaudado en la Cuenta de Recursos Propios y ordenar que por el Área Económica Financiera se proceda a la confección de los respectivos contratos y pagos.



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



1613 - 2013
400
AÑOS



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

ARTÍCULO 4º: Comuníquese y archívese.

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

ltch



Dra. ESTHER GALINA
VICE DECANA
Fa.M.A.F.



Dr. FRANCISCO A. TAMARIT
DECANO
Fa.M.A.F.



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

ANEXO I PROGRAMA DE 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

El Dr. Ricardo Castro contará con la asistencia de los siguientes colaboradores:

Méd. Pablo A. Castro Peña – Instituto Privado de Radioterapia.

Téc. Carlos Murúa – Técnico en Prevención y Atención de Desastres, FCEFyN – UNC.

Título del curso:

Curso básico de radiofísica sanitaria

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 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 23 y 24 de mayo del corriente año.

Requisitos de Aprobación:

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

Modalidad: presencial.

Equipamiento necesario para el dictado:

Cañón de proyección
Equipo de sonido
Notebook



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



1613-2013
400
AÑOS



FAMAF

Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

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 \$250 por persona debido a que el curso brinda los conocimientos necesarios para prestar servicios remunerados a la sociedad.

Los fondos serán destinados a cubrir los gastos de implementación del curso y aranceles de los profesores y coordinadores participantes.

Dra. ESTHER GALINA
VICE DECANA
Fa.M.A.F.

Dr. FRANCISCO A. TAMARIT
DECANO
Fa.M.A.F.