



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 32659/2015

CÓRDOBA, 12 de agosto de 2015.

VISTO

La nota presentada por el Dr. Roberto D. PÉREZ por la cual solicita autorización para repetir el dictado del curso de extensión "Curso Básico de Radiofísica Sanitaria" los días 20 y 21 de agosto del año en curso; y

CONSIDERANDO

Que el citado curso se dicta en la FAMAF ininterrumpidamente desde el año 2010 con una gran convocatoria de participantes;

Que la Comisión de Extensión del CD aconseja dar curso favorable a la solicitud del Dr. PÉREZ;

Que es necesario, dada la fecha de realización, comenzar la difusión e inscripción de participantes;

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;

Por ello,

LA DECANA
DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA
"ad-referendum" del CD

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el dictamen de la Comisión de Extensión y, consecuentemente, aprobar la repetición del dictado del Curso de Extensión "Curso Básico de Radiofísica Sanitaria", destinado a médicos, odontólogos, ingenieros y técnicos que se encuentren relacionados con las radiaciones ionizantes, según lo especificado en el programa, que forma parte de la presente, como Anexo I.

ARTÍCULO 2º: 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.



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 32659/2015

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.

MAF

ARTÍCULO 4°: Notifíquese, comuníquese y archívese.

RESOLUCION DECANAL N° 352/2015.


Dra. SILVIA PATRICIA SILVETTI
SECRETARIA GENERAL
FaMAF


Dra. Ing. MIRTA AIRIONDO
DECANA
FaMAF



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF

Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

ANEXO
RESOLUCION Decanal 352/2015

PROGRAMA DEL CURSO DE EXTENSIÓN DE FAMAF
"CURSO BASICO DE RADIOFISICA SANITARIA"

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.
Od. Miguel Osilio – Facultad de Odontología – UNC.

Título del curso:

Curso básico de radiofísica sanitaria – Edición 2015.

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 los operadores de las fuentes que, en razón de sus tareas, se encuentren sistemáticamente expuestos a radiaciones ionizantes.
- Al público que, por razones de proximidad, puede verse circunstancialmente expuesto.
- 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.



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

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 20 y 21 de agosto 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 a través del Área Económica Financiera de la FAMAF un arancel de \$500 por persona no vinculada a la UNC debido a que el curso brinda los conocimientos necesarios para prestar servicios remunerados a la sociedad. Se estima un número máximo de cien (100) inscriptos, de los cuales hasta veinte (20) recibirán beca completa por actividades de extensión en la Facultad de Odontología de la UNC.

El detalle de los honorarios de los docentes es el siguiente:

Dr. Roberto Daniel Perez	\$1500
Dr. Ricardo Castro	\$1000
Lic. Alejandro Germanier	\$1000
Dr. Enrique Daniel Gimenez	\$1000

El aporte a la Facultad de Odontología de la UNC en concepto de gastos propios del curso (Auditorio, catering, difusión, material didáctico, certificados) se estima hasta un 50% de los recursos ingresados por inscripciones que se transferirá mediante Pibigá o SIGECO según corresponda.