



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF

Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

EXP-UNC 17099/2017

VISTO

La nota presentada por el Dr. Roberto D. PÉREZ por la cual solicita autorización para dictar el curso de extensión "Curso Básico de Radiofísica Sanitaria" los días 1 y 2 de junio 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 Secretaría de Extensión avala la presentación del Dr. PÉREZ;

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,

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

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el 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.

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

ARTÍCULO 3º: Aprobar el arancel que asciende a la suma de PESOS MIL (\$ 1.000,00) por inscripto, con el fin de financiar los gastos de ejecución de dicho curso.



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

EXP-UNC 17099/2017

ARTÍCULO 4º: Notifíquese, comuníquese y archívese.

M
DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN, A VEINTICUATRO DÍAS DEL MES DE ABRIL DE DOS MIL DIECISIETE.

RESOLUCIÓN CD N° 121/2017.

Dra. SILVIA PATRICIA SILVETTI
SECRETARIA GENERAL
FaMAF

Dra. Ing. MIRTA IRIONDO
DECANA
FaMAF

**ANEXO
RESOLUCIÓN 121/2017**

**PROGRAMA DEL CURSO DE EXTENSIÓN DE FAMAF
"CURSO BASICO DE RADIOFIDICA SANITARIA"**

Profesor responsable de FAMAF: Dr. Roberto Daniel Perez

Profesores que dictarán el curso :

Dr. Roberto Daniel Perez
Med. Ana Verónica Scotta
Lic. Viviana Sbarato
Lic. Alejandro Germanier

Colaboradores:

Ab. Pablo Labaque
Dr. Enrique Daniel Gimenez
Od. Miguel Osilio – Facultad de Odontología – UNC.
Lic. Giselle Falchini - Facultad de Ciencias Médicas - UNC
Lic. Rodrigo Escudero - Facultad de Ciencias Médicas - UNC

Título del curso:

Curso básico de radiofísica sanitaria – Edición 2017.

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.
- . 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 1 y 2 de junio 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

Arancel estipulado: PESOS MIL (\$ 1.000,00) por persona.).

ANS
[Handwritten signature]