



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Electrónica y Computación
INGENIERIA BIOMEDICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Instalaciones y Seguridad Radiológica		Número de créditos: 8	
Departamento: De Electrónica		Horas teoría: 51	Horas práctica: 17
		Total de horas por cada semestre: 68	
Tipo: Curso	Prerrequisitos: Ninguno	Nivel: Básica Particular Se recomienda en el 5to semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

CONOCER LOS ASPECTOS, NORMATIVOS, OPERATIVOS, FUNCIONALES, DE MANTENIMIENTO Y DE SEGURIDAD RADIOLOGIA QUE DEBEN MANEJARSE EN LAS DIFERENTES AREAS HOSPITALARIAS DONDE SE TIENE RADIACION IONIZANTE ASI COMO EQUIPO DE RESONANCIA MAGNETICA, QUE RIGEN A NIVEL MUNDIAL Y NACIONAL .

Contenido temático sintético

NORMATIVA NACIONAL E INTERNACIONAL, ASI COMO EL CALCULO DE ESPACIOS PARA CENTROS DE EMISION DE RADIACION IONIZANTE, VIGENTE, APLICABLE A LOS CENTROS DE ESTA NATURALEZA UBICADOS DENTRO Y FUERA DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS A NIVEL MUNDIAL Y NACIONAL
CONCEPTOS ACTUALIZADOS DE SEGURIDAD RADIOLOGIA QUE RIGEN A NIVEL MUNDIAL Y NACIONAL, ASI COMO ASPECTOS BASICOS FISIOLÓGICOS QUE PROPICIAN LA UTILIZACION DE ESTOS MEDIOS TERAPEUTICOS Y LAS CONSECUENCIAS DE UN MANEJO INADECUADO A NIVEL OPERATIVO, Y DE SERVICIO, ASI COMO LA OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTRUMENTACION NECESARIA PARA EL MANEJO ADECUADO DE LA SEGURIDAD RADIOLOGIA EN LOS DIFERENTES AMBITOS HOSPITALARIOS, TALES COMO AREAS DE M.N., RX, RADIOTERAPIA, HOSPITALIZACION, MRI, ETC.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

Capacidad para instalar, operar y evaluar equipo radiológico cumpliendo las normas oficiales, con especial atención en el aspecto de seguridad tanto de usuarios del equipo como de pacientes en tratamiento.

Campo de aplicación profesional

Instrumentación médica

3. BIBLIOGRAFÍA. EN PROCESO DE OBTENCION

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Radiation Physics for Medical Physicist	E.B. Podgorsak	Springer, 2007	2007

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.