GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1545 - Instrumentación para la Seguridad Radiológica en Instalaciones Médicas

Máster Universitario en Física, Instrumentación y Medio Ambiente

Curso Académico 2016-2017

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Física, Instrumentación y Medio Ambiente			Tipología y Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Facultad de Ciencias				
Módulo / materia	ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACIÓN Y COMPUTACIÓN INSTRUMENTACIÓN PARA LA SEGURIDAD RADIOLÓGICA EN INSTALACIONES MÉDICAS OFERTA OPTATIVAS DEL PLAN				
Código y denominación	M1545 - Instrumentación para la Seguridad Radiológica en Instalaciones Médicas				
Créditos ECTS	5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS MEDICAS Y QUIRURGICAS
Profesor responsable	MARIA ISABEL GUTIERREZ DIAZ-VELARDE
E-mail	maria.gutierrez@unican.es
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 0. DESPACHO (0108)
Otros profesores	MANUEL ALONSO DIAZ MARIA JOSEFA CASTAÑEDA ARRONTE CARLOS SAINZ FERNANDEZ NICOLAS FERREIROS VAZQUEZ

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- - el alumno aprenderá a detectar radiaciones ionizantes
- el alumno aprenderá a realizar la dosimetría personal y la dosimetría a pacientes
- el alumno aprenderá a gestionar residuos radiactivos
- el alumno aprenderá a utilizar la instrumentación necesaria para realizar la protección radiológica hospitalaria

4. OBJETIVOS

Conocer los fundamentos físicos de la Protección Radiológica
Adquirir una formación avanzada orientada a la iniciación en tareas investigadoras en el campo de la Protección Radiológica
Desarrollar las habilidades prácticas enfocadas a la Protección Radiológica en instalaciones médicas

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

	CONTENIDOS
1	Fundamentos físicos
2	Instrumentación Blindajes
3	Organización de la seguridad radiológica
4	Prácticas hospitalarias
5	Prácticas hospitalarias

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prácticas hospitalarias	Otros	Sí	Sí	40,00
Examen	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Los alumnos deben aprobar las dos partes por separado: examen teórico y examen práctico. La nota final será la media ponderada de las dos notas obtenidas.

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial que deseen cursar esta asignatura, deben realizar las prácticas en el Hospital Valdecilla necesariamente. Para ello deben ponerse en contacto con la profesora responsable de la asignatura para pactar la fecha de realización de las mismas. En cualquier caso y en la medida de lo posible se les dará facilidades para que puedan realizar todas las actividades.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

1.- Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry. F H Attix. Wiley & Sons. 1986
2.- Minimun Detectable Contamination. NUREG-1507 MDC. 1998
3.- Practical Radiation Technical Manual: Individial Monitoring. International Atomic Energy Agency. Vienna, 2004
4.- Practical Radiation Technical Manual: Workplace Monitoring for Radiation and Contamination. International Atomic Energy Agency. Vienna, 2004
5.- Physics for Radiation Protection. J.E. Martin. Wiley-VCH. Weinheim. 2006

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.