



## **CURSO DE FORMACIÓN “ACTUACIÓN SANITARIA EN EMERGENCIAS NUCLEARES ON LINE “**

(Del 16 de octubre al 10 de diciembre de 2017 en modalidad On Line.)

Este curso aborda la formación especializada que el colectivo sanitario debe poseer para desarrollar las funciones encomendadas en los planes de emergencia Nuclear.

### **OBJETIVOS**

- Concienciar sobre la importancia de cumplir las normas de autoprotección ante radiaciones ionizantes
- Conocer los efectos de las radiaciones ionizantes sobre el organismo humano
- Proporcionar los conocimientos necesarios para aplicar el tratamiento y las medidas terapéuticas adecuadas en los caso de irradiación y contaminación
- Proporcionar las directrices básicas de actuación en el caso de que sucediera una emergencia nuclear ó radiológica.
- Conocer las actuaciones básicas del Plan de Grupo sanitario en emergencias nucleares
- Adquirir estrategias para facilitar información sobre el riesgo nuclear

### **CONTENIDOS**

El curso consta de varias unidades didácticas, algunas de ellas, subdivididas a su vez, en varios módulos

#### **Unidad Didáctica 1.Radiobiología.**

Módulo 1.Interacciones básicas de la radiación

Módulo 2.Radiosensibilidad

Módulo 3.Respuesta Celular a la radiación

Módulo 4.Respuesta Sistémica a la radiación

Módulo 5. Respuesta Orgánica Total a la radiación

Módulo 6. Efectos Tardíos de la Radiación

#### **Unidad didáctica 2: Irradiación**

Módulo 1. Irradiación y contaminación

Módulo 2. Irradiación Global Aguda

Módulo 3. Irradiación Parcial Localizada

Módulo 4.Diagnóstico: Datos Clínicos – Datos de laboratorio.

Módulo 5.Pronóstico Evolutivo

Módulo 6.Conducta a seguir.

#### **Unidad didáctica 3: Contaminación:**



Módulo 1. Contaminación Externa

Módulo 2. Contaminación Interna

Módulo 3. Recogida de muestras biológicas en caso de contaminación interna y/o irradiación externa.

Unidad Didáctica 4: Información para la salud

Unidad Didáctica 5: Plan de Actuación del grupo Sanitario

## **METODOLOGÍA**

El curso consiste en un estudio individualizado de las unidades didácticas citadas, y en la realización de las actividades y ejercicios propuestos en dichas unidades, así como una evaluación de contenidos al finalizar cada unidad.

Es un curso eminentemente práctico, que incluye material multimedia y flexible, que se adecua al ritmo de aprendizaje del alumno.

Este curso va a disponer de una plataforma con los contenidos del curso, donde se colgará diverso material a utilizar, y unos foros y un correo interno que permitirán la comunicación entre los participantes, los docentes, la organización del curso, y el apoyo informático.

El curso se iniciará con una tutoría que proporcionará orientaciones sobre la organización del curso y la navegación por la plataforma que va a estar disponible a lo largo de toda la duración del curso.

Durante todo el desarrollo del curso, se va a contar con tutorías desarrolladas por expertos en las distintas unidades didácticas, en la que los alumnos podrán hacer aportaciones, consultar dudas, etc., y que serán desarrolladas a través de foros y correo interno.

## **DURACIÓN**

8 semanas

La duración estimada es de 40 horas de trabajo individual en función del ritmo de aprendizaje del alumno.

- Del 16 de octubre al 22 de octubre de 2017: Orientaciones sobre la organización del curso y sobre el manejo y navegación por la plataforma del curso.



- Del 23 de octubre al 5 de noviembre de 2017: Tutorización de la Unidad Didáctica 1: Radiobiología por Mercedes Moreno Domene del Laboratorio de Dosimetría Biológica- Centro de Radiopatología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Del 6 al 12 de noviembre de 2016: Tutorización de la Unidad Didáctica 2: Irradiación por Rafael Herranz Crespo del Laboratorio de Dosimetría Biológica del Centro de Radiopatología del Hospital Universitario Gregorio Marañón
- Del 13 al 19 de noviembre de 2016: Tutorización de la Unidad Didáctica 3: Contaminación por Oscar Martínez Cabaleiro del Servicio Sanitario de la Central Nuclear de Cofrentes
- Del 20 al 26 de noviembre Tutorización de la Unidad Didáctica 4: Información para la salud por Elena Puertas López de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias
- Del 27 de noviembre al 3 de diciembre Unidad Didáctica 5: Tutorización de la Unidad Didáctica 5. Plan de Actuación del Grupo Sanitario. Marta García Burgués de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias
- Del 4 al 10 de diciembre : Revisión del curso completo, los alumnos podrán plantear comentarios y dudas referidas a cualquiera de las tres unidades didácticas impartidas y terminar posibles actividades pendientes

Este curso se completará con 1 jornada teórico- práctica sobre actuaciones sanitarias en emergencias nucleares, a llevar a cabo en cada uno de los cinco entornos nucleares, con el objetivo de poner en práctica los conocimientos adquiridos y permitir una correcta actuación del profesional sanitario ante una emergencia nuclear, especialmente en una Estación de Clasificación y Descontaminación (ECD).