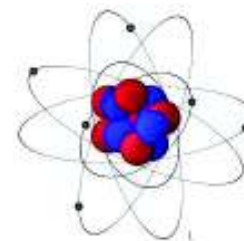


Módulo General

- Física avanzada de las radiaciones: (04/10/2022 hasta 11/10/2022)

Se verán los conceptos fundamentales acerca de las radiaciones ionizantes, las reacciones nucleares, interacción de la radiación con la materia, magnitudes y unidades radiológicas, etc.



- Detección y medida de la radiación ionizante: (12/10/2022 hasta 18/10/2022)

Entre otros temas, se explicarán los fundamentos, las características generales, y la clasificación de los detectores.

- Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes: (19/10/2022 hasta 25/10/2022)

Se describirán los efectos de la radiación y su clasificación en efectos estocásticos y deterministas. Se hará hincapié en los efectos que se producen sobre embrión y feto, etc.



- Dosimetría de las radiaciones: (26/10/2022 hasta 02/11/2022)

Se verá el concepto de dosis y magnitudes relacionadas, dosimetría de área, dosimetría personal, cálculo de dosis interna, etc.

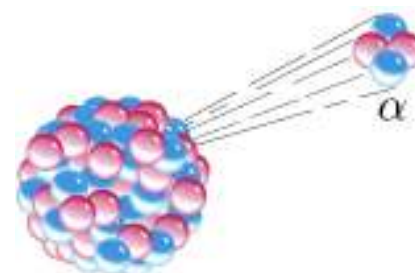
- Protección radiológica general: (03/11/2022 hasta 11/11/2022)

Se expondrán los fundamentos y principios generales de la protección radiológica, justificación, optimización y limitación de dosis, riesgos radiológicos, etc.



- Protección Radiológica Operacional: (12/11/2022 hasta 17/11/2022)

Se detallará la aplicación de los principios vistos en la asignatura anterior desde el punto de vista operativo, tal como aplicación de sistemas de protección frente a distintos tipos de riesgo radiológico, sistemas de vigilancia y prevención en distintos tipos de instalaciones, etc.



- Normativa General: (18/11/2022 hasta 01/12/2022)

En esta asignatura se verán todos los aspectos relacionados con la normativa general aplicada a la Protección Radiológica. Se imparte además un apéndice relacionado con Normativa Internacional.

- **Gestión de residuos: (02/12/2022 hasta 09/12/2022)**

En esta área se detallará la gestión de los residuos procedentes de Instalaciones Radiactivas y Nucleares, su clasificación y los distintos tipos de instalaciones de almacenamiento de los mismos.

- **Transporte: (10/12/2022 hasta 22/12/2022)**

Se detallará la normativa referente al transporte de material radiactivo así como los conceptos de Protección Radiológica aplicables.

- **Prácticas asociadas al Módulo General: (09/01/2023 hasta 13/01/2023)**

Al finalizar el módulo se realizarán jornadas presenciales en diversas instalaciones propias y pertenecientes a las entidades colaboradoras, seminario de repaso y dudas, y examen.



Módulo Específico: Instalaciones Radiactivas

- **Instalaciones Industriales: (16/01/2023 hasta 24/01/2023)**

Se expondrán las características generales, protección radiológica, y normativa específica de instalaciones industriales.



- **Instalaciones de Medicina Nuclear: (25/01/2023 hasta 30/01/2023)**

Se describirán las características generales, protección radiológica, y normativa específica de instalaciones de medicina nuclear.

- **Instalaciones de Radioterapia: (31/01/2023 hasta 07/02/2023)**

Se verán las características generales, protección radiológica, y normativa específica de instalaciones de radioterapia. Se imparte además un apéndice acerca de Aceleradores de Partículas.



- **Instalaciones de Radiodiagnóstico: (08/02/2023 hasta 14/02/2023)**

Se expondrán las características generales, protección radiológica, y normativa específica de instalaciones de radiodiagnóstico.

- **Instalaciones de Investigación: (15/02/2023 hasta 23/02/2023)**

Se describirán las características generales, protección radiológica, y normativa específica de instalaciones de investigación.

- **Prácticas asociadas al módulo específico:
Instalaciones Radiactivas: (27/02/2023 hasta 03/03/2023)**

Al finalizar el módulo se realizarán jornadas presenciales en instalaciones radiactivas de tipo industrial, médico, y de investigación de las entidades colaboradoras del título, seminario de repaso y dudas, y examen.

