



La Universidad Autónoma del Estado de México invita a través de la Facultad de Ciencias al:

“CURSO DE INTRODUCCIÓN A LOS RADIOISÓTOPOS”

El cual se impartirá en las instalaciones de la Facultad de Ciencias, del 1 al 4 de Julio del presente año, en un horario de 9:00 a 13:00 hrs. en el Salón 21, impartido por el DR. FAUSTINO JUÁREZ SÁNCHEZ. Se anexa el temario del curso. Este no tiene ningún costo.

OBJETIVO.

Al finalizar el curso el asistente comprenderá conceptos básicos sobre núclidos e isotopos, así como los procesos fundamentales que se llevan a cabo en la interacción de radiación con materia. También se abordaran temas relacionados al principio y funcionamiento de sistemas para detección de radiación.

CURSO DE INTRODUCCIÓN A LOS RADIOISÓTOPOS

1. NÚCLIDOS E ISÓTOPOS.

- 1.1. Estructura atómica.**
- 1.2. Partículas elementales.**
- 1.3. Núclidos e isótopos.**
- 1.4. Núclidos característicos.**
- 1.5. Decaimiento radiactivo.**
- 1.6. Ejercicios**

2. INTERACCIÓN DE LAS RADIACIONES NUCLEARES CON LA MATERIA.

- 2.1. Interacción de partículas cargadas.**
- 2.2. Trayectoria de las partículas α .**
- 2.3. Trayectoria de las partículas β^- .**
- 2.4. Interacción de las radiaciones electromagnéticas con la materia.**
- 2.5. Absorción de rayos γ .**
- 2.6. Ejercicios.**

3. DETECCIÓN DE LA RADIATIVIDAD.

- 3.1. Recolección de iones producidos en gases.**
- 3.2. Cámaras de ionización.**
- 3.3. Detectores de centelleo.**
- 3.4. Detectores semiconductores.**
- 3.5. Práctica.**

Informes: Dr. Aarón Gómez Díaz, Coordinador de Extensión y Vinculación.
email: agomezd@uaemex.mx, tel. 2965554 y 2965556 ext. 146