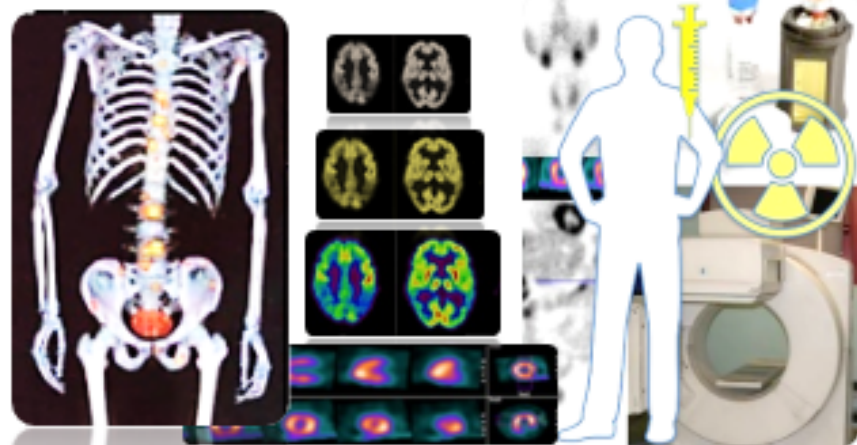


# Curso **On-Line** para **TSID** y **Radioterapia** **Introducción a la Medicina Nuclear**

- **Duración:** 2 semanas
- **Horas:** 10h
- **Créditos:** Solicitada acreditación 2018
- **Inscripción:** [www.aetr.net](http://www.aetr.net)
- **Información:** [asociacion@aetr.net](mailto:asociacion@aetr.net)  
+34 91 552 99 00 (10-14h, L-V)
- **Socios AETR:** 40€ o **GRATIS** semestral
- **No Socios:** 60€



#### TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA MN

- DEFINICIÓN DE MEDICINA NUCLEAR
- RADIOFÁRMACOS
- CARACTERÍSTICAS IMAGEN NUCLEAR
- ESTUDIOS DIAGNÓSTICOS
- USO DE RADIACIONES IONIZANTES
- HISTORIA DE LAS RADIACIONES
- HISTORIA DE LA MN
- RADIACIONES IONIZANTES
- RADIACIONES EN MN
- FORMACIÓN DE LA IMAGEN NUCLEAR
- EQUIPOS GAMMAGRÁFICOS
- ADQUISICIÓN DE LA IMAGEN
- ESTUDIOS DIAGNÓSTICOS

#### TEMA 2: BASES FÍSICAS DE LA MN

- ¿QUÉ ES LA MN?
- ¿QUÉ ES LA RADIOACTIVIDAD?
- TIPOS DE NUCLEIDOS
- DESINTEGRACIÓN RADIATIVA
- LEY DE DESINTEGRACION
- ACTIVIDAD
- INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON LA MATERIA
- MAGNITUDES DOSIMÉTRICAS

#### TEMA 3: RADIOFARMACIA

- ¿Qué es un radiofármaco?
- SÍNTESIS DE RADIONÚCLIDOS: Ciclotrón, Reactor nuclear, Generador y GENERADOR 99MO/99MTC
- RADIOFARMACOS. Marcaje de radiofármacos. Tipos de radiofármacos. Mecanismos de localización.
- RADIOFÁRMACOS DE USO EN MN

#### TEMA 4: INSTRUMENTACIÓN

- Equipos en Medicina Nuclear
- Detección y medida de la radiación
- Tipos de detectores
- Detectores de ionización gaseosa
- Activímetro o calibrador de dosis
- Sonda gamma
- Gammacámara: Componentes, tipos y parámetros de calidad y Estudios diagnósticos
- Filtros a la radiación Compton: Ventana de detección y colimadores

#### TEMA 5: ADQUISICIÓN DE IMÁGENES

- IMÁGENES ESTÁTICAS
- IMÁGENES WHOLE-BODY
- ESTUDIOS DINÁMICOS
- ESTUDIOS TOMOGRÁFICOS
- ESTUDIOS TOMOGRÁFICOS CON IMAGEN ANATÓMICA
- ESTUDIOS SINCRONIZADOS GATED
- ESTUDIOS PET-CT