

**TEMARIO DEL CONCURSO DE OPOSICION PARA LA PROVISIÓN TITULAR DEL CARGO DE AYUDANTE DE LA CARRERA DE TÉCNICOS EN RADIOISOTOPOS DE LA EUTM.**

**PRUEBA ESCRITA:**

- 1) Radioactividad. Interacción de las radiaciones con la materia.
- 2) Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes. Protección radiológica en Medicina Nuclear.
- 3) Radiofármacos: Métodos de producción, marcación y control de calidad.
- 4) Detectores de radiación. Instrumentación en Medicina Nuclear.
- 5) Fundamentos de la Tomografía de Emisión en Fotón Único (SPECT) y de Tomografía de Emisión de Positrones (PET).
- 6) Control de calidad de los sistemas de detección usados en Medicina Nuclear.
- 7) Aspectos metodológicos de los estudios centellográficos en la evaluación de pacientes con patología endocrinológica.
- 8) Aspectos metodológicos de los estudios centellográficos en la evaluación de pacientes con patología oncológica.
- 9) Aspectos metodológicos de los estudios centellográficos en la evaluación de pacientes con patología cardiovascular.
- 10) Aspectos metodológicos de los estudios centellográficos en la evaluación de pacientes con patología del sistema nervioso central.
- 11) Aspectos metodológicos de los estudios centellográficos en la evaluación de pacientes con patología osteoarticular.
- 12) Aspectos metodológicos de los estudios centellográficos en la evaluación de pacientes con patología nefro-urológica.
- 13) Aspectos metodológicos de la centellografía pulmonar por perfusión e inhalación.
- 14) Aspectos metodológicos de los estudios centellográficos en la evaluación de pacientes con patología del aparato digestivo.
- 15) Aspectos metodológicos de los estudios linfocentellográficos y de las técnicas de cirugía radioguiada.

## **PRUEBA PRACTICA:**

- 1) Control de calidad de equipos de Medicina Nuclear.
- 2) Procesamiento digital de imágenes planares y tomográficas.
- 3) Centellograma pulmonar por perfusión e inhalación.
- 4) Evaluación centellográfica de pacientes con patología nefro-urológica.
- 5) Evaluación centellográfica de pacientes con patología osteoarticular.
- 6) Evaluación centellográfica de pacientes con patología endocrinológica.
- 7) Evaluación centellográfica de pacientes con patología cardiovascular.
- 8) Evaluación centellográfica de pacientes con patología del sistema nervioso central.
- 9) Linfocentellografía.
- 10) Evaluación centellográfica con trazadores de afinidad tumoral.

**APROBADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA DE FECHA 31.5.06**  
**Exp.070520-00126.-06**