

TEMARIO PARA LA PRIMER PRUEBA DEL CONCURSO ABIERTO DE MÉRITOS Y PRUEBAS PARA LA PROVISIÓN TITULAR DEL CARGO DE PROFESOR AGREGADO DIRECTOR DE LA LICENCIATURA EN IMAGENOLOGÍA DE LA EUTM

1. **EL APARATO DE RX** (generalidades, tubo de RX, consola de operador, sección alta tensión, rendimiento del tubo de RX).
2. **GENERACIÓN DE RX** (interacción electrón -blanco, espectro de emisión de RX, factores que afectan el espectro de emisión de RX) **Y EMISIÓN DE RX** (cantidad y calidad de RX)
3. **INTERACCIÓN DE RX CON LA MATERIA** (cinco interacciones básicas, absorción diferencial, exámenes con contraste, atenuación exponencial)
4. **CALIDAD RADIOGRÁFICA** (factores de la película, factores geométricos, características del paciente, consideraciones para mejorar la calidad radiográfica)
5. **IMAGEN DIGITAL DE RX** (imagen digital, fluoroscopia digital, radiografía digital, sistemas de comunicación y archivo de imágenes)
6. **TOMOGRFÍA COMPUTARIZADA** (principios y modos de funcionamiento, componentes de los sistemas, características de la imagen, reconstrucción de la imagen, calidad de la imagen)
7. **CONTROL DE CALIDAD** (equipos radiográficos, equipos especiales de RX: fluoroscopia, tomografía, mamografía; procedimientos fotográficos; artefactos)
8. **RESONANCIA MAGNÉTICA** (principios físicos fundamentales, tipos de imanes, bobinas, imágenes de RM, riesgos biológicos)
9. **EFECTOS PRECOCES Y TARDÍOS DE LA RADIACIÓN** (letalidad de la radiación aguda; efectos hematológicos; efectos citogenéticos; acortamiento de la esperanza de vida; neoplasias malignas inducidas por radiación, radiación y embarazo)
10. **FÍSICA SANITARIA** (principios cardinales de la protección radiológica; máxima dosis permisible; rayos X y embarazo)
11. **DISEÑO DE LAS INSTALACIONES RADIOLÓGICAS** (equipo de diseño, actividades del departamento, ubicación del departamento de rayos X, esquema general; consideraciones constructivas)
12. **DISEÑO PARA LA PROTECCIÓN FRENTE A LA RADIACIÓN** (diseño del aparato de RX, diseño de barreras protectoras, detección y medidas de la radiación)
13. **PROCEDIMIENTOS DE PROTECCIÓN FRENTE A LA RADIACIÓN** (exposición laboral, dosis que recibe el paciente, reducción de la exposición laboral, reducción de la dosis innecesaria que recibe el paciente)

14. **ANATOMÍA RADIOLÓGICA** (Brindar conocimientos que permitan interpretar las imágenes obtenidas mediante las diversas técnicas imagenológicas: radiología simple y contrastada, tomografía y resonancia magnética. Reconocer las estructuras anatómicas normales y patológicas de las regiones estudiadas)
15. **ESTUDIOS CONTRASTADOS** Generalidades. Fundamentos de la técnica y rol del Licenciado en Imagenología. Medios de contraste. Manejo del equipo en estudios del aparato digestivo: tránsito de intestino delgado, colon por ingestión, colangiografía, Urografía de excreción. Arteriografía de miembros.

**APROBADO POR EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE FECHA
01.10.14 N° 60, EXP. N° 070520-004720-14**