



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD / CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 3
NOMBRE DEL PLAN ESPECIALIZACION EN FISICA MEDICA CLINICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	36
2936003	PRACTICA HOSPITALARIA II		TIPO	OBL.
H. TEOR. 0.0			TRIM.	II
H. PRAC. 36.0	SERIACION AUTORIZACION		NIVEL	ESPECIALIZACION

OBJETIVO(S):

General:

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de aplicar conceptos teóricos y prácticos de la física en imagenología diagnóstica.

Específicos:

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

- Describir las funciones principales del físico médico clínico en el área de imagenología diagnóstica.
- Identificar las especificaciones técnicas de equipos y diseño de instalaciones requeridas en un área de física de imagenología diagnóstica.
- Identificar los parámetros relevantes para la aceptación y puesta en marcha de equipos de imágenes diagnósticas.
- Determinar las condiciones de calidad de un equipo necesarias para poder ser utilizado en la práctica clínica.
- Evaluar los procedimientos de adquisición de imágenes en la práctica rutinaria.
- Ejecutar programas de garantía de calidad, para el manejo de datos, imágenes e instrumentación en el ámbito hospitalario.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 387

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN ESPECIALIZACION EN FISICA MEDICA CLINICA		2/ 3
CLAVE 2936003	PRACTICA HOSPITALARIA II	

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción a las funciones del físico médico en un servicio clínico de imagenología diagnóstica.
2. Normatividad nacional e internacional sobre seguridad y protección en un área de imagenología diagnóstica.
3. Especificaciones técnicas y características de instalaciones para equipos de imagenología diagnóstica.
4. Empleo de los equipos de imagenología diagnóstica, aplicaciones clínicas.
5. Pruebas de aceptación y garantía de calidad para equipos e instrumentación en imagenología diagnóstica.
6. Procedimientos clínicos para la adquisición de imágenes.
7. Dosimetría clínica.
8. Protección radiológica.
9. Registro y tabulación de procedimientos y datos.
10. Programas de garantía de calidad.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Práctica hospitalaria supervisada por el jefe de servicio, el físico médico clínico del área, y el asesor de área clínica asignado por la UAM. Conferencias, seminarios, sesiones clínicas periódicas y estudios de caso. Discusión dirigida de artículos especializados y resolución de problemas.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Se realizarán diferentes tipos de evaluación teórico-práctica y se considerará el desempeño del alumno dentro del servicio de rotación. Los factores de ponderación serán a juicio del profesor y se darán a conocer al inicio de la UEA.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Necesaria:

1. Normas Oficiales Mexicanas sobre seguridad y protección radiológica, NOM-xxx-NUCL, 1994-2002.
2. Reportes de la Asociación Americana de Físicos en Medicina (AAPM)



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 387

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

NOMBRE DEL PLAN ESPECIALIZACION EN FISICA MEDICA CLINICA		3/ 3
CLAVE 2936003	PRACTICA HOSPITALARIA II	


relacionados con el área de física en medicina nuclear.

3. Reportes del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) relacionados con el área de física en medicina nuclear.

Recomendable:

1. Reglamento General de Seguridad Radiológica (RGSR). Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias. México, D. F. 1988.
2. Informe sobre Salud Humana de la Organismo Internacional de Energía Atómica No. 1, (2010), El Físico Médico: Criterios y Recomendaciones para su Formación Académica, Entrenamiento Clínico y Certificación en América Latina. Patrocinado por la OIEA y la OPS (edición en español), Austria.
3. Reporte 90 de la Asociación Americana de Físicos en Medicina (AAPM), (2006), Essentials and Guidelines for Hospital-Based Medical Physics Residency Training Programs. Instituto Americano de Física. EUA.
4. Medical Physics: The international journal of medical physics research and practice (Med Phys, 1974).

Revista editada por la American Association of Physicists in Medicine. ISSN 0094-2405.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 387

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO