



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA		1/ 3
NOMBRE DEL PLAN ESPECIALIZACION EN FISICA MEDICA CLINICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PRACTICA HOSPITALARIA V		CREDITOS	40
2936008			TIPO	OBL.
H. TEOR. 0.0			TRIM.	V
H. PRAC. 40.0	SERIACION AUTORIZACION		NIVEL	ESPECIALIZACION

**OBJETIVO(S):**

**General:**

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de actuar como físico médico clínico en un área de competencia específica (medicina nuclear o imagenología diagnóstica o radioterapia y radio-oncología), bajo la supervisión general de un físico médico de mayor experiencia, en colaboración indefectible con médicos especialistas y otros profesionales de la salud, y responsabilizándose de algunos aspectos de calidad, efectividad y seguridad de los procedimientos.

**Específicos:**

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

- Realizar las funciones del físico médico clínico bajo la supervisión general de un físico médico de mayor experiencia.
- Operar equipos e instrumentos.
- Interactuar con personal médico especializado para la planeación de procedimientos rutinarios.
- Evaluar las condiciones de calidad y seguridad de los equipos utilizados en el servicio.
- Realizar las mediciones y cálculos requeridos en el servicio.
- Ejecutar programas de aceptabilidad y garantía de calidad para procedimientos, equipos e instalaciones.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 387

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN <b>ESPECIALIZACION EN FISICA MEDICA CLINICA</b>		2/ 3
CLAVE 2936008	PRACTICA HOSPITALARIA V	

**CONTENIDO SINTETICO:**

Entrenamiento clínico especializado en su área de competencia, con la adquisición gradual de responsabilidades en aspectos de:

1. Calidad, efectividad y seguridad de procedimientos para lograr el diagnóstico y/o tratamiento prescrito al paciente.
2. Supervisión de aspectos técnicos en equipos e instalaciones.
3. Desarrollo y dirección de programas de garantía de calidad.
4. Asesoría a personal médico y paramédico para optimizar el equilibrio entre efectos benéficos y deletéreos.
5. Informática.
6. Observancia de normas nacionales e internacionales.

**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 especialización. Los factores de ponderación para las evaluaciones teórico-prácticas 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) relacionados con el área de competencia.
3. Reportes del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) relacionados con el área de competencia.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 387

**EL SECRETARIO DEL COLEGIO**

*Y. M. A. V.*

NOMBRE DEL PLAN <b>ESPECIALIZACION EN FISICA MEDICA CLINICA</b>		3/ 3
CLAVE <b>2936008</b>	<b>PRACTICA HOSPITALARIA V</b>	

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

*Ymanj*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO