



## **CURSO PRÁCTICO DE RADIOTERAPIA**

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2017)

### **DESCRIPCION DE LA MATERIA**

Este curso consiste en la puesta en práctica de todos los conocimientos teóricos vistos anteriormente.

### **OBJETIVO GENERAL**

Que el estudiante adquiera destreza en el manejo de los equipos y en la realización de los tratamientos, así como el trato con el paciente.

### **EVALUACIÓN**

Evaluaciones parciales y examen final.

### **REGIMEN DE ASISTENCIA**

Obligatorio.

### **PREVIATURAS.**

Según Reglamento Vigente.

### **PLAN TEMÁTICO**

#### **Modulo I**

##### **Equipamiento, Dosimetría y Control de calidad.**

Reconocimiento de los diferentes equipos de terapia, contactoterapia, radioterapia convencional, unidades de cobalto, aceleradores lineales, simuladores, etc.

Equipamientos de dosimetría, dosímetros ambientales, cámaras de ionización, electrómetros, fantomas, etc.

Accesorios, aparatos de fijación, máscaras, apoya cabezas, cuñas, protecciones, cortadores de moldes, etc.

Equipamientos y accesorios para braquiterapia.

Protocolos de control de calidad.

Radioprotección.

#### **Módulo II**

##### **Primer consulta**

Resumen de historias clínicas.

Paraclínica.

Ficha de tratamiento.

Encare del enfermo.

Indicaciones del tratamiento.

### **MODULO III**

#### Repaso de tratamiento

- Simulación Tomográfica y convencional:
  - \* Protocolos de simulación
  - \* Manejo práctico de equipos
- Métodos de Fijación, fabricación de moldes, máscaras, etc.
  
- Cálculo normal por tablas
  
- Cálculo por Curvas de Isodosis (manual y computarizado):
  - \* Elaboración de trabajo final de Curvas.
  
- Cálculo para braquiterapia

### **MODULO IV**

#### **Tratamiento**

Posicionamiento.  
Práctica inicial con fantoma.  
Tratamiento real  
Consulta médica.  
Complicaciones.  
Alta y resumen de tratamiento.

#### **CENTROS HABILITADOS PARA CURSO PRÁCTICO:**

Instituto Nacional del Cáncer (INCA).  
Centro Hospitalario Pereira Rossell (CHPR).  
Hospital de Clínicas.  
Hospital de Tacuarembó.

En los 4 centros de referencia para la formación del Licenciado en Radioterapia, el estudiante aprenderá técnicas diferentes de tratamiento. Conocerá los diferentes equipamientos de tratamiento, sistemas de planificación, equipos de dosimetría y dinámica de cada institución.

CHPR	Hospital de la Mujer, centro de referencia para los tratamientos ginecológicos. Único Centro de los mencionados que cuenta con Braquiterapia de Alta Tasa e Dosis.
INCA	Tratamiento de todo tipo de patología Oncológica. Centro que cuenta con equipos de Baja y Alta Energía de Fotones. Único Centro que cuenta con haces de electrones.
Hospital de Clínicas	Centro hospitalario donde funciona la Cátedra de Oncología Radioterápica y la Dirección de Carrera de la Licenciatura en Radioterapia.

	<p>Consta con un Acelerador Lineal de 6 Mv con Multiláminas, transferencia de datos de red, con un proceso de imagen único. Único Centro que cuenta con Laboratorio Secundario Estándar. Para la calibración de los equipos de dosimetría.</p>
Hospital de Tacuarembó	<p>Centro Público en el interior del País. Facilita la formación profesional para estudiantes del Interior, no teniendo que concurrir a la capital del País.</p> <p>Equipado con un Acelerador Lineal de 6Mv.</p> <p>Se realiza Radiocirugía como técnicas de alta complejidad, para la formación académica de los estudiantes.</p>