



## PROGRAMA DE CURSO

### **Curso Práctico 2022**

#### **1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS**

Materia ubicada en el tercera año de la Carrera.

El estudiante debe tener aprobados todos los exámenes de segundo año para poder cursar.

#### **2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS**

Materia perteneciente al Área de Formación Práctica.

El equipo docente está integrado por Asist. Maximiliano Martínez (coordinador), Asist. William Denis, Asist. Yessy Delgado, Asist. Rodney Bitencourt, Asist. Ginnelle Tilliman, Asist. Gustavo Paolini, Ate. Richard Moliné, Ate. Lorena Cardozo, Ate. Fernando Lema y Prof Adjta Karina Ochandorena.

#### **3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES: (máximo 400 palabras)**

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

Adquirir destrezas para el manejo de equipos de Radioterapia.

El estudiante debe ser capaz de interpretar la indicación médica y ejecutar un tratamiento radiante completo incluyendo todos los pasos previos concerniente al mismo.

Desarrollar aptitudes y habilidades para el relacionamiento con el paciente oncológico y su entorno familiar.

#### **4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA** (máximo 1000 palabras)

Éste curso es de desarrollo práctico, los estudiantes cumplirán 4 rotaciones en los diferentes centros de prácticas supervisados por los docentes del equipo. Debiendo completar 1000 horas de práctica clínica en los diferentes centros de prácticas.

Se realizarán talleres y clases teóricas de apoyo al curso para reafirmar conocimientos

#### **5- CONTENIDOS TEMÁTICOS**

##### **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.

##### **Módulo III**

Repaso de tratamiento

- Cálculo normal por tablas - Cálculo para braquiterapia

##### **Módulo IV**

Tratamiento

Posicionamiento.

Práctica inicial con fantoma. Tratamiento real Consulta médica. Complicaciones.

Alta y resumen de tratamiento.

## **.CARGA HORARIA**

El curso práctico consta de 4 rotaciones obligatorias de 250 horas c/u.

Deberá cumplir con el 80 % de las asistencias en cada rotación.

Se establecen como centros de práctica obligatorios los servicios de Hospital de Clínicas, Hospital Pereira Rossell e Instituto Nacional del Cáncer y de forma opcional el Hospital de Tacuarembó, Clínica Oncosur y Consultorio Cor.

Se realizarán además actividades en el Aula de Contorneo y Planificación en Radioterapia en los horarios de práctica establecidos.

### **Horas teóricas Horas prácticas**

**Horas presenciales**

**1000**

**Horas no presenciales**

Total horas:

## **7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO**

Antes del comienzo del curso, el estudiante recibirá una grilla en la que figuran inicio y finalización de cada rotación.

La aprobación del curso será mediante control de asistencia y realización de dos parciales.

Los parciales constan de un instancia escrita que será realizada con el resto de la generación y una instancia práctica que se realizará en el centro dónde se encuentre cursando su rotación.

El estudiante deberá obtener un promedio de 60% de puntaje entre ambos.

El primer parcial se realizará a la mitad de la segunda rotación.

El segundo parcial se realizará a la mitad de la cuarta rotación.

Si el estudiante no logra alcanzar un 60% de promedio en los parciales y ha cumplido con las asistencias, se le brindará una tercera instancia de recuperación.

Al final de cada rotación práctica los docentes de dicho centro entregarán al estudiante una evaluación de su rotación, dicha evaluación está unificada en una planilla que se entrega al inicio del mismo. Es responsabilidad del estudiante entregar al coordinador del curso práctico dichas evaluaciones con el informe de horas realizadas en la misma. Para aprobar la rotación el estudiante deberá cumplir con el 80% de la asistencia.

A lo largo del práctico el estudiante deberá realizar una carpeta de curvas de isodosis que se entrega al final de la cuarta rotación.

Cumpliendo con estos requisitos el estudiante se encuentra habilitado a rendir el examen final.

Para aprobar el exámen final el estudiante deberá obtener el 60% de resultado. El examen final cuenta con una primera instancia escrita, dónde debe obtener un 60%. Alcanzado este resultado se pasa a una instancia final práctica, en esta instancia también se debe alcanzar un 60%.

## **8-ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

### **Calendario**

El curso inicia el 18 de marzo de 2022 y finaliza el 18 de diciembre de 2022.

### **Organización general**

Se desarrollará de lunes a viernes con una carga horaria de 4 horas diarias, existiendo variables de horario según la cantidad de estudiantes y cupos libres en los equipos de trabajo existan. (07:00 - 11:00 a.m. - 8:00 - 12:00 a.m. - 11:00 - 15:00 p.m. - 12:00 - 16:00 p.m).

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

Instituto Nacional del Cáncer (INCA). Centro Hospitalario Pereira Rossell (CHPR). Hospital de Clínicas, Hospital de Tacuarembó, Clínica Oncosur y Consultorio Cor.

En los centros de referencia para la formación del Tecnólogo en Radioterapia, el estudiante aprenderá técnicas diferentes de tratamiento.

### **9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA.**

Principles and Practice of Radiation Oncology Carlos A Perez

Practical Radiotherapy Planning Anna Barrett Jane Dobbs Stephen Morris Tom Roques.

Handbook of Evidence Based Radiation On Therapy

F.H. Attix. Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry. WileyVCH, 1987

E.B. Podgorsak, Ed. IAEA, 2003.

New technologies in radiation oncology. W. Schlegel, T. Bortfeld and A.L. Grosu(Eds.). Springer, 2006.

Handbook of Radiotherapy Physics. Theorology Rrick.Hansen Mack Roacha III.