



PROGRAMA DE CURSO

Curso Práctico 2020

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.

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 establece 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.

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.

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

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 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 a cumplido con las asistencias, se le brindará una tercera instancia de recuperación.

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.

8-ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario

El curso inicia en mayo de 2020.

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.

En los 4 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 Rick.Hansen Mack Roacha III.