

## **PATOLOGÍA ONCOLÓGICA**

### **Programa de curso**

Patología oncológica de la Carrera de Tecnólogo en Radioterapia

#### **1- Ubicación curricular y previaturas.**

Actualmente es un curso que se dicta anualmente en 2do año de la Carrera de Tecnólogo en radioterapia,

Se realizará por semestres en la Carrera de Licenciado en Radioterapia, 1er y 2do semestre del 2do año.

Como previatura deben tener aprobado el curso de Física Básica de 1er año de la Carrera de Tecnólogo de Radioterapia.

#### **2- Equipo docente a cargo y área académica involucrados.**

Colaboradora honoraria Téc Florencia Vignoli

Docente a cargo Dra. H Nancy García Maya

Se encuentra incluida dentro del área de Oncología junto a las asignaturas de Radiobiología y Anatomía Patológica.

#### **3- Fundamentación y objetivos generales.**

La materia brinda los elementos clínicos patológicos referentes a los distintos tipos de tumores y ubica a la radioterapia en el marco de los mismos.

#### **Objetivo general**

Dar los motivos por los que se utiliza y la forma en que se utiliza la tecnología que el estudiante aprende a aplicar.

#### 4- **Metodología de enseñanza**

Clases teóricas

Se realizarán clases presenciales y se utilizará la plataforma EVA para enviar material de clases de patología oncológica así como la apertura de foros para consultas y discusión de dudas que surjan sobre las clases dictadas.

Clases y talleres por Zoom.

Coordinación de actividades y bibliografía de apoyo por correo electrónico con un referente del grupo.

Se les facilitará casos clínicos de las patologías oncológicas estudiadas para desarrollar la técnica de tratamiento y aplicar los conocimientos de patología oncológica adquiridos así como de radiobiología y anatomía patológica.

Deberán preparar clases del programa a desarrollar de forma curricular

Asistir a tomografías de planificación y a servicios de radioterapia de forma coordinada para ver la forma de realizar los tratamientos radiantes siempre con el protocolo de seguridad.

#### 5- **Contenidos temáticos**

MÓDULO I

Cabeza y cuello

Consideraciones generales de la patología oncológica en cabeza y cuello.

Anatomía de cabeza y cuello y reperes anatómicos.

Definiciones anatómicas en TC de cabeza y cuello.

Definiciones anatómicas en la RX simple de cabeza y cuello.

Aspectos radiobiológicos de los tejidos de cabeza y cuello.

Tolerancia. Mucositis, radiodermatitis, etc.

Anatomía patológica de los tumores de ORL.

Aspectos biológicos y radiobiológicos de los tumores de ORL.

Fraccionamientos.

Técnica de tratamientos radioterápicos, planificación, ICRU.

Técnica de tratamiento, simulación.

Utilización de electrones.

Irradiación de las adenopatías.

Radioterapia de la nasofaringe, técnicas.

Radioterapia de la orofaringe, técnicas.

Radioterapia de la cavidad oral, técnicas.

Radioterapia de la hipofaringe, técnicas.

Radioterapia de la laringe, técnicas.

Radioterapia de la columna cervical, técnicas.

## MÓDULO II

### Tórax

Consideraciones generales de la patología oncológica en tórax.

Anatomía del tórax y repereos anatómicos.

Definiciones anatómicas en Tc de tórax.

Definiciones anatómicas en la RX simple de tórax.

Aspectos radiobiológicos de los tejidos del tórax.

Tolerancia mucositis, neumonitis, etc. HDV. Órganos críticos.

Anatomía patológica y aspectos biológicos de los tumores del tórax.

Aspectos radiobiológicos de los tumores de tórax.

Fraccionamientos.

Técnica de tratamiento radioterápico, planificación. ICRU.

Técnica de tratamiento radioterápico, simulación.

Radioterapia del cáncer broncopulmonar, técnicas.

Radioterapia del cáncer de esófago, técnicas.

Radioterapia del mediastino, técnicas.

Radioterapia de la columna dorsal, técnicas,

### MÓDULO III

#### Abdomen

Consideraciones generales de la patología oncológica del abdomen.

Anatomía del abdomen y repere anatómicos.

Definiciones anatómicas en TC de abdomen.

Definiciones anatómicas en RX simple de abdomen.

Aspectos radiobiológicos de los tejidos del abdomen.

Tolerancia, mucositis, etc. HDV, órganos críticos.

Anatomía patológica de los tumores del abdomen

Aspectos biológicos y radiobiológicos de los tumores del abdomen

Fraccionamiento.

Técnicas de tratamiento radioterápico, planificación. ICRU

Técnicas de tratamiento radioterápico, la simulación,

Radioterapia del cáncer de esófago abdominal, técnicas y patología.

Radioterapia de las fosas lumbar (riñón, bazo, hígado), técnicas y patología.

Radioterapia de la columna lumbar, técnicas y patología.

Radioterapia de las regiones ganglionares abdomino-pélvicas (seminoma, linfomas, etc) técnica y patología.

## MÓDULO IV

### Pelvis

Consideraciones generales de la patología oncológica de la pelvis.

Anatomía de la pelvis y reperes anatómicos.

Definiciones anatómicas de la pelvis en la TC.

Definiciones anatómicas de la pelvis en la RX simple.

Aspectos radiobiológicos de los tejidos de la pelvis.

Tolerancia. HDV. Órganos críticos.

Anatomía patológica y biología de los tumores de la pelvis.

Fraccionamiento.

Técnicas de tratamiento radioterápico, planificación. ICRU.

Técnica de tratamiento radioterápico, la simulación.

Radioterapia del cáncer de próstata y vejiga, técnica y patología.

Radioterapia del cáncer de útero, técnica y patología.

Radioterapia del cáncer de recto, técnica y patología.

Braquiterapia oncológica, ICRU.

Braquiterapia en cáncer de próstata.

## MÓDULO V

### La mama

Consideraciones generales de la patología oncológica de la mama.

Anatomía de la mama y regiones ganglionares.

Aspectos radiobiológicos de los tejidos de la mama.

Tolerancia. HDV. Órganos críticos.

Anatomía patológica y biología de los tumores de la mama.

Técnica de tratamiento radioterápico, planificación .ICRU.

Técnica de tratamiento radioterápico, la simulación.

Técnica de sobreimpresión en el lecho tumoral de la mama.

Técnica de braquiterapia en la mama.

## MÓDULO VI

### SNC

Consideraciones generales de la patología oncológica del SNC.

Anatomía del SNC y repere anatómicos.

Definiciones anatómicas del SNC en la TC.

Aspectos radiobiológicos de los tejidos del SNC.

Tolerancia. HDV. Órganos críticos.

Anatomía patológica y biología de los tumores del SNC.

Técnicas de tratamiento radioterápico, planificación.

Técnica de tratamiento radioterápico, simulación.

Radioterapia holoencefálica, técnicas.

Técnica de radioterapia estereotáctica.

Técnica de tratamiento y patología de los tumores oculares.

Técnica de irradiación de neuroeje.

## MÓDULO VII

Tumores de menor FRECUENCIA.

Sarcomas, Linfomas, Piel, tumores pediátricos, etc.

Consideraciones generales.

Patología y radiobiología.

Técnicas de tratamiento.

### **6- Carga horaria**

Clases teóricas

Carga horaria semanal 5 horas.

Carga horaria teórica presencial 100 horas.

Carga horaria no presencial 100 horas

Carga horaria global 200 horas.

### **7- Forma de evaluación, ganancia y aprobación del curso.**

Ganancia del curso con asistencia a clases teóricas presenciales y participación de clases no presenciales.

Si el estudiante tiene más del 15% de inasistencias debe recurrar el curso no gana su derecho a rendir el examen final.

Las faltas por enfermedad se cuentan como media falta y deben ser certificadas por médico de la DUS.

Los parciales son obligatorios y se aprueban con un puntaje mínimo del 60% deben desarrollar la técnica de tratamiento, con lo cual adquieren el derecho a rendir examen final.

Se evaluará de forma continua la participación en el curso en las diferentes actividades a desarrollar.

El examen final consiste en el desarrollo de las técnicas de tratamiento de dos casos clínicos debiendo demostrar los conocimientos adquiridos durante el curso.

Se aprueba con un mínimo de 60 %.

Tanto en el caso de los parciales como en el examen final se realizará devolución de la evaluación,

Dentro de la situación de Pandemia se seguirá el pautado de la Dirección de EUTM en cuanto a la aprobación del curso para ganar el derecho a rendir el examen final.

## 8- Organización del curso

Calendario

**Inicio del curso** 10 de marzo del 2021

**Fecha de parciales** 1er parcial 19 de mayo del 2021

2do parcial 11 de agosto del 2021

3er parcial 20 de octubre del 2021

### **1 er Parcial**

#### **Módulo I**

Cabeza y cuello ORL.

Generalidades.

Cavum

Seno piriforme

Laringe

Cavidad oral.

Orofaringe

Seno maxilar.

## **Modulo V**

La mama

Cirugía conservadora

Mastectomía.

Hipofraccionamiento.

## **2do Parcial**

### **Módulo II**

Tórax

CBP

Esófago

### **Módulo III**

Abdomen

Estómago

Seminoma

### **Módulo IV**

Pelvis.

Recto

Canal anal

Ca de cuello uterino

Endometrio.

### **3er Parcial**

#### **Módulo IV**

Pelvis

Próstata

Vejiga.

#### **Módulo VI**

SNC

Glioblastoma

#### **Módulo VII**

Tumores de menor frecuencia

Sarcoma

Linfoma

Tumores de piel

Tumores pediátricos

**Fecha de finalización del curso** 30 de octubre del 2021

La información necesaria para acceder al EVA se brindará en la primera clase presencial del curso.

Así como calendario de clases según se desarrolle la situación actual de emergencia sanitaria.

**Fecha de examen** 1er periodo 15 de diciembre del 2021



## 9- Bibliografía básica

- Carlos Pérez 5a Edición

### Complementaria

- Handbook of Evidence Based Radiation Oncology Second Edition
- Practical Radiotherapy Planning Ann Barret-Jane Dobbs-  
Stephen Morris- Tom Roques
- Volumen 8 Radiobiología y principios de Oncología

Editor de la colección: Antonio Brosed Serreta

Editor del volumen: Damián Guirado Llorente