



## **PATOLOGIA ONCOLOGICA**

(programa correspondiente al año lectivo 2019)

### **DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA**

**Brinda los elementos clínicos patológicos referentes a los distintos tipos de tumores y ubica la radioterapia en el marco de los mismos.**

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

**METODOLOGÍA: curso teórico durante el segundo año.**

### **REGIMEN DE ASISTENCIA**

**Ganancia del curso:** (detallando si tiene exoneración o examen final, régimen de asistencia)

**APROBACION DEL CURSO.** (detallando si tiene exoneración o examen final, la modalidad de los parciales, cantidad de parciales, porcentajes de suficiencia, si existen instancias recuperatorias) ..

Aprobación del curso.

- **Asistencia a clases teóricas obligatorias.**
- **Aprobación de parciales con 60% (se promedia el resultado de los 3 parciales).**

1 er parcial MODULO I y V.

2do parcial MODULO II, MODULO III (TEMAS) y MÓDULO IV.

3er parcial MODULO III (TEMAS) MODULO VI y MODULO VII.

- **Evaluación del desempeño en clase**

Presentación de clases.

Desarrollo de casos clínicos.

Asistencia a equipo.

Asistencia a simulación 2D y 3 D.

**Examen final aprobado con 60%.**

**PREVIATURAS:** Según Reglamento Vigente. (PONER LINK AL REGLAMENTO)

Aclaración: cualquier excepcionalidad que pudiera surgir sobre lo establecido en el presente programa será sugerida por la Comisión de carrera y resuelta por la Comisión Directiva.

## **CONTENIDOS TEMÁTICOS**

### **PLAN TEMÁTICO PATOLOGIA ONCOLOGICA**

#### **MODULO 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 TAC de cabeza y cuello Definiciones anatómicas en la Rx simple de cabeza y cuello Aspectos radiobiológicos de los tejidos en cabeza y cuello.**

**Tolerancia, mucositis. Anatomía patológica de los tumores ORL. Aspectos biológicos y radiobiológicos de los tumores de ORL. Fraccionamientos.**

\* **Técnicas de tratamiento radioterápico, planificación, ICRU 50 - Técnicas de tratamiento radioterápico, la simulación.**

\* **Utilización de electrones. Irradiación de las adenopatías.**

\* **Radioterapia de la nasofaringe, técnicas**

\* **Radioterapia de la orofarínge, técnicas**

\* **Radioterapia de la cavidad oral, técnicas**

- \* Radioterapia de la hipofaringe, técnicas
- \* Radioterapia de la laringe, técnicas
- \* Radioterapia de la columna cervical, técnicas

## **MODULO II**

### **Tórax**

- \* Consideraciones generales de la patología oncológica en tórax
- \* Anatomía del tórax y reperes anatómicos
- \* Definiciones anatómicas en TAC 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 tórax
- \* Aspectos radiobiológicos de los tumores de tórax.

### **Fraccionamientos**

- \* Técnicas de tratamiento radioterápico, planificación, ICRU 50 - Técnicas de tratamiento radioterápico, la simulación.
- \* Radioterapia del Cáncer Broncopulmonar (CBP), técnicas
- \* Radioterapia del Cáncer de Esófago, técnicas
- \* Radioterapia del mediastino, técnicas
- \* Radioterapia de la Columna dorsal, técnicas

## **MODULO III**

### **Abdomen**

- \* Consideraciones generales de la patología oncológica del abdomen.
- \* Anatomía del abdomen y reperes anatómicos
- \* Definiciones anatómicas en TAC de abdomen - Definiciones anatómicas en la 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.
- Fraccionamientos**
- \* Técnicas de tratamiento radioterápico, planificación, ICRU 50 –
- Técnicas de tratamiento radioterápico, la simulación.**
- \* Radioterapia del Cáncer de esófago abdominal, técnicas y patología
  - \* Radioterapia del Cáncer de estómago, técnicas y patología
  - \* Radioterapia de la fosas lumbares (Riñón, Bazo, Hígado), técnicas y patología
  - \* Radioterapia de la Columna Lumbar, técnicas y patología
  - \* Radioterapia de las regiones ganglionares abdómino-pélvicas (Seminoma, Linfomas, etc), técnicas y patología

## **MODULO IV**

### **Pelvis**

- \* Consideraciones generales de la patología oncológica de la pelvis
  - \* Anatomía de la pelvis y repéres anatómicos
  - \* Definiciones anatómicas de la pelvis en la TAC - 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
  - \* Aspectos radiobiológicos de los tumores de la pelvis
  - \* Fraccionamientos
  - \* Técnicas de tratamiento radioterápico, planificación, ICRU 50 -
- Técnicas de tratamiento radioterápico, la simulación.**
- \* Radioterapia del Cáncer de Próstata y Vejiga, técnicas y patología

- \* Radioterapia del Cáncer de Útero, técnicas y patología
- \* Radioterapia del Cáncer de Recto, técnicas y patología
- \* Braquiterapia Ginecológica, ICRU 38
- \* Braquiterapia en Cáncer de Próstata

## **MODULO V**

### **Mama**

- \* Consideraciones generales de la patología oncológica de la Mama
- \* Anatomía de la Mama y repéres anatómicos
- \* Definiciones anatómicas de la Mama y región Axilo-supraclavicular en la imagenología (TAC, Rx y Cobaltografías)
- \* Aspectos radiobiológicos de los tejidos de la Mama, Tolerancia (HDV) y órganos críticos.
- \* Anatomía patológica y biología de los tumores de la Mama
- \* Aspectos radiobiológicos de los tumores de la Mama
- \* Técnicas de tratamiento radioterápico, planificación, ICRU 50 - Técnicas de tratamiento radioterápico, la simulación.
- \* Técnica de sobreimpresión en el lecho tumoral en la Mama.
- \* Técnica de Braquiterapia en la Mama.

## **MODULO VI**

### **SNC**

- \* Consideraciones generales de la patología oncológica del SNC
- \* Anatomía de SNC y repéres anatómicos
- \* Definiciones anatómicas del SNC en la TAC
- \* Definiciones anatómicas del SNC en la Rx simple Aspectos radiobiológicos de los tejidos del SNC.
- \* Tolerancia (HDV), aspectos y órganos críticos.
- \* Anatomía patológica y biología de los tumores del SNC

- \* Aspectos radiobiológicos de los tumores del SNC.
- \* Técnicas de tratamiento radioterápico, planificación
- \* Técnicas de tratamiento radioterápico, la simulación.
- \* Radioterapia holoencefálica, técnicas.
- \* Radioterapia de pequeños volúmenes en SNC (irradiación parcial, sobreimpresión), técnicas.
- \* Técnica de Braquiterapia en SNC
- \* Técnica de elevada balística en SNC (Radioterapia estereotáctica)
- \* Técnica de tratamiento y patología de los tumores oculares.
- \* Técnica de irradiación para neuroeje.

## **MODULO VII**

### **Tumores de menor frecuencia**

**(Sarcomas, linfomas, piel, tumores pediátricos etc.).**

- \* Consideraciones generales.
- \* Patología y radiobiología
- \* Técnicas de Tratamiento

### **Bibliografía**

**Rutinas y conductas en radioterapia A.Cossio Assis Pellizzon- Douglas Guedes de Castro- Joao Victor Salvojoli.**

**Carlos Pérez 5a Edición.**

**Planificación practica para Radioterapia Ann Barret—Jane Dobbs**

**Handbook of Evidence-Based Radiation Oncology Eric K.Hansen Mack**

**Roach III**

**Oncologia Clinica Dennis Casciato**