

## **PATOLOGIA ONCOLOGICA**

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2018)

### **DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA**

Brinda los elementos clínico-patológicos referentes a los distintos tipos de tumores y ubica 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.

### **EVALUACIÓN**

Pruebas parciales y examen final.

### **REGIMEN DE ASISTENCIAS**

Teórico obligatorio.

### **APROBACIÓN DEL CURSO**

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

### **PREVIATURAS**

Según Reglamento Vigente.

### **PLAN TEMÁTICO**

#### **MODULO I**

##### **Cabeza y cuello**

- \* Consideraciones generales de la patología oncológica en cabeza y cuello
- \* Anatomía de cabeza y cuello y repereos 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 orofaringe, 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 repères 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 repères 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 repères 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