
PATOLOGIA ONCOLOGICA

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.

METODOLOGÍA

Clases teóricas

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 repere 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 Broncopumonar (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 repere 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

La 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