



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA - FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA UNIVERSITARIA DE TECNOLOGÍA MÉDICA



PROGRAMA DE CURSO

PATOLOGIA ONCOLOGICA (356)

Año2024

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

EL CURSO SE CORRESPONDE AL SEGUNDO AÑO DE LA CARRERA DE TECNOLOGO EN RADIOTERAPIA Y ES ANUAL.

LAS PREVIATURAS SON LAS VIGENTES SEGUN EL REGLAMENTO.

DEBEN TENER APROBADO EL CURSO DE FISICA BASICA DE PRIMER AÑO DE LA CARRERA DE TECNOLOGO DE RADIOTERAPIA.

EL EQUIPO DOCENTE ESTA INTEGRADO POR LA DRA HAYDEE NANCY GARCIA MAYA QUIEN ES LA RESPONSIBLE DEL DESARROLLO DEL CURSO.

Y LAS AREAS INVOLUCRADAS SON LOS SERVICIOS DE RADIOTERAPIA EXISTENTES EN MONTEVIDEO Y LA E.U.T.M.

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES: (máximo 400 palabras)

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.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA (máximo 1000 palabras)

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 utilizara la plataforma EVA para enviar material clases de patologia 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 facilitara 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 de realización obligatoria con fecha de entrega preestablecida, con devolución de corrección.

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

MODULO I

Cabeza y cuello

Consideraciones generales de la patología oncológica en cabeza y cuello.

Anatomía de cabeza y cuello y repere 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.

MODULO II

Tórax

Consideraciones generales de la patología oncológica en tórax.

Anatomía del tórax y repere anatómicos.

Definiciones anatómicas en Tc de tórax.

Definiciones anatómicas en la RX simple de tórax.

Aspectos radiobiológicos de las 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,

MODULO III

Abdomen

Consideraciones generales de la patología oncológica del abdomen.

Anatomía del abdomen y reperees 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 lumbares (riñón, bazo, hígado), técnicas y patología.

Radioterapia de la columna lumbar, técnicas y patología.

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

MODULO IV

Pelvis

Consideraciones generales de la patología oncológica de la pelvis.

Anatomía de la pelvis y reperees 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.

MODULO 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.

MODIULO VI

SNC

Consideraciones generales de la patología oncológica del SNC.

Anatomía del SNC y reperes 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 holoencefalica, técnicas.

Técnica de radioterapia estereotacticva.

Técnica de tratamiento y patología del os tumores oculares.

Técnica de irradiación de neuroeje.

MODULO VII

Tumores de menor FRECUENCIA.

Sarcomas, Linfomas, Piel, tumores pediátricos, etc.

Consideraciones generales.

Patología y radiobiología.

Técnicas de tratamiento.

6- CARGA HORARIA

20 horas como minimo.

Horas practicas y teoricas las estipuladas en el cronograma

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

Ganancia del curso con la realización de los casos clínicos enviados por cada patología en tiempo y forma así como la participación obligatoria de las actividades presenciales.

Si el estudiante no realiza las actividades obligatorias coordinadas no gana el derecho de rendir el exámen final.

Se exigira el 100% de los casos clínicos solicitados paraganar el derecho de rendir el exámen final.

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

Las actividades presenciales son de carácter obligatorio.

Se controlara asistencia.

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 %.

Se realizara devolución de la evaluación

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario

Las clases se subirán a la plataforma EVA los días lunes y jueves.

Inicio del curso 20 de marzo del 2024

Fecha de finalización del curso 30 de octubre del 2024

La información necesaria para acceder al EVA se comunicara al delegado del grupo, así como calendario de clases.

Fecha de examen 1er periodo 11 de diciembre del 2024

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- 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