

PATOLOGÍA ONCOLÓGICA

Programa de curso

Patología oncológica de la Carrera de Tecnólogo en Radioterapia -

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 por plataforma EVA y clases presenciales según lo permita la situación de emergencia sanitaria que vive el país. CURSO SEMIPRESENCIAL

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 y que la situación sanitaria lo permita.

5-Contenidos temáticos

MÓDULO 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.

MÓDULO 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,

MÓDULO III

Abdomen

Consideraciones generales de la patología oncológica del abdomen.

Anatomía del abdomen y reperes 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-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 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
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 obligatorias con control de asistencia 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 de dos casos clínicos que se le presentan.

Se adquiere el derecho a rendir examen final con la aprobación de los tres parciales con un mínimo de 60%.

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 variable según la situación sanitaria del país en cuánto a las actividades presenciales.

De poder realizarse son de carácter obligatorio con control de la asistencia.

Inicio del curso 16 de marzo del 2022

Fecha de parciales depende de la situación sanitaria del país que permita la realización de actividades presenciales de evaluación.

TEMAS DE L PRIMER 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.

SEGUNDO PARCIAL

Módulo II

Tórax

CBP

Esófago

Módulo III

Abdomen

Estómago

Seminoma

Módulo IV

Pelvis.

Recto

Canal anal

Ca de cuello uterino

Endometrio.

TERCER 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 2022

La información necesaria para acceder a la plataforma EVA se le facilitara al estudiante referente de la generación.

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

Miércoles 16 de marzo presentación del curso

Miércoles 23 de marzo ORL

Miércoles 30 de marzo ORL

Miércoles 5 abril ORL repaso

Miércoles 20 de abril

Miércoles 27 de abril MAMA

Miércoles 4 de mayo MAMA

Miércoles 11 de mayo MAMA repaso

Miércoles 18 de mayo CBP

Miércoles 25 de mayo CBP

Miércoles 1 de junio Esofago

Miércoles 8 de junio ca gástrico

Miércoles 15 de junio

Miércoles 22 de junio seminoma

Miércoles 29 de junio

Miércoles 7 de julio recto

Miércoles 14 de julio canal anal

Miércoles 21 de julio

Miércoles 3 de agosto ca de endometrio

Miércoles 10 de agosto ca de cuello uterino

Miércoles 17 de agosto casos clínicos

Miércoles 24 de agosto próstata

Miércoles 7 de setiembre vejiga

Miércoles 14 de setiembre

Miércoles 21 de setiembre glioblastoma

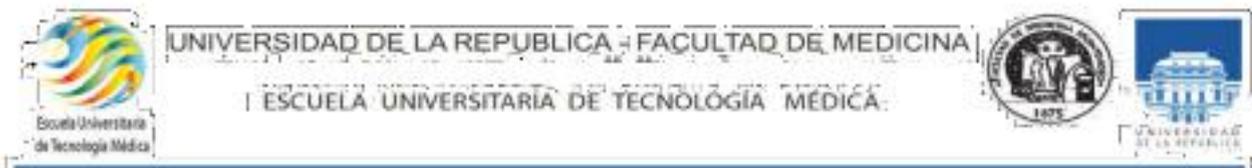
Miércoles 28 de setiembre

Miércoles 4 de octubre linfoma

Miércoles 11 de octubre piel

Miércoles 18 de octubre urgencias oncológicas.

Fecha de examen final 1er periodo 14 de diciembre del 2022



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