

ONCOLOGÍA CLÍNICA

I. IDENTIFICACIÓN

Asignatura	Oncología Clínica
Código	22693
Curso	Quinto
Semestre	Noveno
Cantidad de sesiones	17
Tipo de Materia	Teórico
Horas Semanales	3
Horas Semestrales	51
Horas Teóricas	34
Horas Prácticas	17
Prerrequisito	

II. FUNDAMENTACIÓN

La implementación de la asignatura de Oncología en la carrera de medicina es sumamente relevante porque proporciona los conocimientos sobre Cancerología en nuestro medio.

Para lo cual es necesario formar personas habilitadas a desarrollar sus conocimientos con el fin de educar a la población en cuanto a la prevención del Cáncer, diagnosticarla precozmente, tratarla adecuadamente y reconocer la utilidad de los cuidados paliativos, incentivar la investigación y asumir una postura crítica delante de la inmensa producción científica observada en este campo.

A través de la Oncología se podrá dar mayor énfasis a la necesidad del Trabajo en Equipo, siendo ésta una especialidad donde el trabajo es inminentemente grupal. El aprendizaje es teórico, práctico con enfoque de investigación básica.

Los contenidos están organizados con base en la realidad oncológica nacional e internacional.

III. OBJETIVOS

General

- Comprender la importancia del buen diagnóstico, prevención y tratamiento del cáncer

Específicos

A. Cognoscitivos:

A.1. Conocer en forma general la Oncología en sus diversas ramas oncología quirúrgica, oncología clínica y oncología radiante, cuidados paliativos, teniendo en cuenta la alta incidencia que presenta el cáncer en nuestro país.

A.2. Interpretar las indicaciones prácticas, abarcando la prevención, la terapéutica y los cuidados paliativos.

B. Psicomotrices:

B.1. Realizar prácticas hospitalarias en los centros especializados en el país, donde pueda comprender e interpretar al paciente oncológico y su atención desde el punto integral de la persona enferma.

B.2. Participar en una investigación básica como monografía en un capítulo de la oncología, de las patologías de mayor incidencia en el país, o en campañas de prevención, en trabajos asistenciales o campañas educativas en temas referentes al Cáncer.

C. Socioafectivos:

C.1. Valorar los fundamentos básicos, sus aplicaciones.

C.2. Aprender a respetar las opiniones de los compañeros.

C.3. Participar activamente en la clase y los grupos de trabajo de investigación.

IV. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

UNIDAD I - EXPOSICIÓN DEL PROBLEMA ONCOLÓGICO

Epidemiología del Cáncer. Etiología. Carcinógenos. Clasificación TNM. Fundamentos de Patología. Principios de tratamiento. El cáncer en el nuevo milenio. Aspectos Bioéticos de la atención oncológica.

UNIDAD II – LA PATOLOGÍA DEL CÁNCER

Diagnóstico de cáncer – Biopsia quirúrgica. Citología exfoliativa. Citología, Histología
Clasificación de las neoplasias. Crecimiento y desarrollo del cáncer. Performance Status.

UNIDAD III - MÉTODOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO I

Sistema Hematopoyético normal. Origen y desarrollo de la sangre y de los tejidos formadores de sangre. Pruebas funcionales de alteraciones de las fórmulas sanguínea. Principales alteraciones laboratoriales en el cáncer. Transfusiones fundamentos. Principios de la Inmunidad y el Cáncer.

UNIDAD IV - MÉTODOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO II

Principios fundamentales de las radiaciones ionizantes. Radiología convencional. Radiología digital o computarizada. Radiología Intervencionista. Métodos de diagnóstico precoz en cáncer y screening en Cáncer RNM, TAC. CENTELLOGRAFIA PET SCAN

Indicaciones y Diferencias de cada uno de los métodos auxiliares.

UNIDAD V - PRINCIPIOS DE ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA

Implicancias quirúrgicas de la biología del cáncer, Detección quirúrgica y diagnóstica de cáncer. Factores quirúrgicos que determinan el pronóstico. Criterios de inoperabilidad e irresecabilidad. Distintos tipos de cirugía.

UNIDAD VI - PRINCIPIOS DE ONCOLOGÍA RADIANTE

Etapas en las radiaciones ionizantes. Mecanismos de acción de las radiaciones ionizantes. Clasificación de la Radioterapia. Interacción de las radiaciones ionizantes. Radioterapia Avanzada. Intensidad Modulada, Radiocirugía, Radioterapia Conformada, VMAT,

HIPOFRACCIONAMIENTO. Radio protección. Leyes Nacionales e Internacionales de Radio protección. Radio sensibilidad, Radio resistencia.

UNIDAD VII – PRINCIPIOS BÁSICOS DE QUIMIOTERAPIA DEL CÁNCER

Aspectos biológicos de la quimioterapia del cáncer. Ciclo Celular. Clasificación de los agentes quimioterápicos. Mecanismo de acción. Performance Status Infecciones y alteraciones hematológicas del cáncer. Inmunesupresión.

UNIDAD VIII - CONCEPTOS BÁSICOS EN INVESTIGACIÓN TERAPÉUTICA

Programa de evaluación in vivo. Ensayos clínicos. Estudios fase O, fase I, fase II, fase III y fase IV. Tratamientos cooperativos. Ensayos clínicos. Dilemas Éticos. Genoma humano. Perspectivas y estado actual de las investigaciones en cáncer.

UNIDAD IX - PATOLOGÍAS ONCOLÓGICAS MÁS FRECUENTES I

Cáncer de cuello uterino. Epidemiología. Factores Etiológicos. Detección (PAP) y diagnóstico precoz. Prevención, Clasificación. Principios de tratamiento. Cáncer de mama, Epidemiología, factores etiológicos. Detección y Diagnóstico, (mamografía). Clasificación. Principios de tratamiento.

UNIDAD X – PATOLOGÍAS ONCOLÓGICAS MÁS FRECUENTES II

Cáncer de pulmón: Epidemiología. Etiología, el hábito de fumar. Detección Diagnóstico. Clasificación. Principios de Tratamientos. Prevención. Educación. Cáncer de Próstata: Epidemiología. Etiología. (PAS). Detección Diagnóstico. Clasificación. Principios de Tratamientos. Diagnóstico Precoz.

UNIDAD XI - PATOLOGÍAS ONCOLÓGICAS MÁS FRECUENTES III

Alteraciones hematológicas: Enfermedad de Hodgkin y no Hodgkin, mieloma múltiple. Epidemiología, Etiología Detección, Diagnóstico Principios de Tratamiento. Punción – Biopsia de médula ósea. Exámenes sanguíneos.

UNIDAD XII: PATOLOGÍAS ONCOLÓGICAS MÁS FRECUENTES IV

Melanoma. Sarcoma de partes blandas. Tumores endocrinos. Epidemiología, Detección precoz, Diagnóstico. Clasificación de Principios de Tratamiento. Prevención y Educación.

UNIDAD XIII – PATOLOGÍAS ONCOLÓGICAS MÁS FRECUENTES V

Tumores digestivos: Esófago, estómago, recto. Epidemiología, Detección precoz, diagnóstico. Principios de tratamiento. Prevención.

UNIDAD IXV - CUIDADOS PALIATIVOS Y CANCER

Definición de los cuidados paliativos de la OMS. Importancia de los cuidados paliativos. CURAR – CUIDAR. Fases psicológicas del enfermo oncológico. EUTANASIA.

UNIDAD XV – DOLOR Y CÁNCER

Mecanismo de acción del dolor. Tipos principales de dolor. Escalera analgésica de la OMS de dolor. Principios de tratamientos del dolor.

Morfina tabúes e indicaciones principales.

UNIDAD XVI - PROBLEMÁTICA DEL CÁNCER EN AMÉRICA LATINA Y EL MERCOSUR

Cánceres más frecuentes. Factores epidemiológicos involucrados. Prevención y detección precoz. Mortalidad por cáncer. Perspectiva actual y futura.

V. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El primer día de clase se dará a conocer el programa de la asignatura, también se entregará una copia del mismo al delegado de curso.

Además, se tomará una prueba diagnóstica.

a) Clases teóricas:

Clases teóricas expositivas, colaborativas, dictadas por el docente, con presentación audiovisual, desarrollando el contenido de cada unidad con esquemas, fotos, gráficos. Presentación de estudios de diagnóstico para su interpretación, videos y presentación de pacientes.

b) Clases teóricas-prácticas:

Los contenidos se desarrollarán en forma teórico- prácticas.

Las clases prácticas se desarrollarán con pacientes, mostrando las técnicas oncológicas diagnósticas y terapéuticas más frecuentes.

c) Trabajo Autónomo Supervisado:

Trabajo de investigación sobre un tema designado por el docente encargado, el mismo deberá ser presentado en forma y tiempo establecido.

VI. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Durante el curso se tomarán dos exámenes parciales, con un peso de 15 (quince) puntos cada uno, además, el trabajo de investigación designado con peso de 10 (diez) puntos. El examen final tendrá un peso de 60 (sesenta) puntos, quedando el puntaje distribuido de la siguiente manera:

1° parcial: 15

2° parcial: 15

Trabajo de investigación: 10 puntos

Extensión universitaria: La participación en dicha actividad es habilitante para el Examen Final.

Examen final: 60 puntos

La evaluación será en cada clase con base en su desempeño práctico, constanding además con evaluaciones parciales y finales teniendo en cuenta los aspectos cognoscitivos, socioafectivos y psicomotores.

Requisitos para examen final:

- Asistencia a clases:
- Porcentaje de clases teóricas: 75%
- El estudiante que no haya cumplido con los porcentajes de clases teóricas volverá a cursar la materia.
- La suma del porcentaje del puntaje acumulado y el porcentaje del examen final.

Escala de valoración utilizada:

Porcentaje	Nota
Menor a 60%	1
Entre 60% - 70%	2
Entre 71% - 80%	3
Entre 81% - 90%	4
Entre 91% - 100%	5

VII. RECURSOS DIDÁCTICOS AUXILIARES

Proyectors multimedia, pizarrón acrílico, pinceles, borradores.

VIII. VINCULACIÓN CON INVESTIGACIÓN

Se designará un tema de investigación y/o trabajos con pacientes en fase terminal de su enfermedad oncológica, el mismo tendrá un peso de 10 puntos.

Participar grupal o individualmente en una investigación básica como monografía en un capítulo de la oncología, de las patologías de mayor incidencia en el país, o realizar trabajos de campo en investigación sobre prevención primaria de los cánceres más comunes, y de mayor porcentaje de mortalidad en nuestro país.

IX. VINCULACIÓN CON EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

A ser planificado con la Coordinadora de Extensión Universitaria, una actividad juntamente con Cátedras afines.

La participación en dicha actividad es habilitante para el Examen Final.

X. BIBLIOGRAFÍA

Básica

- Cruz Hernández, Juan Jesús; Rodríguez Sánchez, César A.; Fonseca Sánchez, Emilio; del Barco Morillo, Elvira. *Oncología clínica*. 6ta. Edición. Editorial Elsevier. 2017.
- Velcheti, Vamsidhar; Punekar, Salman R. *Manual de las toxicidades relacionadas con el tratamiento del cáncer*. Editorial S.A Elsevier. España. 2022.
- Goldblum, John R, Folpe, Andrew L.; Weiss, Sharon W. *Enzinger y Weiss. Tumores de partes blandas*. Editorial Elsevier. 2021.
- Territo, Mary C.; Chmielowski, Bartosz. *Casciato. Manual de Oncología Clínica*. 8va. Edición. Editorial Wolters Kluwer. 2017.
- Tanoue, Lynn; Detterbeck, Frank C. *Cáncer de Pulmón: Aproximación Práctica a la Evaluación Y Manejo Clínicos Basados En La Evidencia*. Elsevier Health Sciences. 2019.

Complementaria

- Carlo, María I.; Postow, Michael. *Oncología de Bolsillo*. ISBN/ISSN 9788417602031. Editorial Elsevier. 2019.

- Nates, Joseph L.; Cárdenas Bolívar, Yenny Rocío; Morales Álava, Freddy; Quintero Villareal, Agamenón. *MD Manual de emergencias oncológicas-Fundamentos de manejo*. Editorial Distribuna. Colombia. 2020.
- Guzmán Abi-Saab, Luis Hernán; Vargas Báez, Carlos Alberto; Viaña González, Luis Fernando; Duque Restrepo, Alejandro; Serrano Falla, Clara Inés; Palazuelos Jiménez, Gloria; Sánchez Blandón, John Jairo. *Manual de Mastología*. ISBN: 9789585577114. España. 2020.
- García Mónaco, Ricardo. *Oncología- avances en diagnóstico por imágenes XI*. Editorial Journal. 2017.