

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OT	5	0
2502442 Medicina	OT	6	0

Contacto

Nombre: Agusti Barnadas Molins
Correo electrónico: Agusti.Barnadas@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)
Algún grupo íntegramente en inglés: No
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí
Algún grupo íntegramente en español: No

Prerequisitos

El alumno deberá haber adquirido los conocimientos correspondientes a la estructura y función del organismo humano. Al mismo tiempo habrá adquirido conocimientos y competencia en Patología estructural y molecular, Fisiopatología y Semiología clínica, epidemiología y Bases de la cirugía.

El estudiante adquirirá el compromiso de preservar la confidencialidad y secreto profesional de los datos que pueda tener acceso por razón de aprendizaje a los servicios asistenciales. También en mantener una actitud ética profesional en todas sus acciones.

Objetivos y contextualización

La Oncología Médica es una especialidad médica que se ocupa del diagnóstico, tratamiento y atención integral de los pacientes que sufren un cáncer.

Las enfermedades oncológicas representan ser la segunda causa de muerte en los países occidentales y tener un conocimiento de las mismas debe permitir a los futuros graduados en medicina tener competencia en la atención de estos enfermos englobando aspectos de orientación diagnóstica y terapéutica, identificación de las complicaciones derivadas del tratamiento, el control de los síntomas en la enfermedad avanzada y al mismo tiempo algunos aspectos sobre la prevención.

Los objetivos de la asignatura son: 1) Adquirir conocimientos en los mecanismos de carcinogénesis y progresión de los enfermedades tumorales ; 2) Adquirir conocimientos en los signos y síntomas guía de los neoplasias más frecuentes; 3) Adquirir conocimientos sobre los diagnóstico , estadificación y orientación terapéutica de las neoplasias más frecuentes; 4) Adquirir conocimientos sobre terapias dirigidas , las complicaciones del tratamiento ; 5) Adquirir habilidades y competencias en el manejo multidisciplinar de la enfermedad y la atención integral de un paciente con cáncer

Contenido

Tema 1 Concepto de la Oncología. Bases epidemiológicas del cáncer

- Conceptualización de la enfermedad oncológica como enfermedad sistémica
- Consideraciones epidemiológicas
- Descripción de Prevención primaria y secundaria

Tema 2 Bases biológicas del cáncer (I)

- Bases moleculares de la transformación maligna y del ciclo celular
- Mecanismos reguladores de la reparación del genoma
- Papel de los oncogenes y genes supresores
- Factores de crecimiento
- Ciclo celular

Tema 3 Bases biológicas del cáncer (II) - Bases moleculares del proceso de diseminación

- Proceso de la angiogénesis
- Biología de las metástasis
- Papel de las vías de señalización

Tema 4 Diagnóstico de las enfermedades oncológicas - Historia natural de la enfermedad y patrones de diseminación de las neoplasias más frecuentes

- Patrones de diseminación
- Importancia de la estadificación
- Sistemas de clasificación más utilizados
- Síntomas generales de la enfermedad avanzada
- Signos y síntomas en las neoplasias más frecuentes
- Exploraciones complementarias en el proceso diagnóstico

Tema 5 Diagnóstico de las enfermedades oncológicas (III) - Marcadores tumorales

- Concepto de marcador tumoral
- Utilidad en el diagnóstico
- Utilidad en la estimación pronóstica
- Utilidad en la monitorización de la respuesta
- Utilidad en el seguimiento

Tema 6 Cáncer hereditario y familiar

- Fundamentos del cáncer familiar
- Principales síndromes de cáncer familiar
- Fundamentos del Consejo Genético

Tema 7 Principios del tratamiento del cáncer (I)

- Concepto de tratamiento radical / paliativo
- Objetivos del tratamiento con cirugía
- Objetivos del tratamiento con Radioterapia

Tema 8 Principios del tratamiento del cáncer (II)

- Principios de quimioterapia:

- o Bases farmacológicas y farmacodinámicas
- o Concepto de intensidad de dosis / densidad de dosis
- o Principales grupos de citostáticos y mecanismos de acción
- o Efectos adversos agudos y crónicos
- o Principios de tratamiento hormonal : fundamentos y grupos de fármacos
- o Principales neoplasias hormonosensibles

Tema 9 Principios del tratamiento del cáncer (IV) - Terapia individualizada

- Tratamiento dirigido a diana: fundamentos

- o Mecanismo de acción
- o Evidencias clínicas para su uso
- o Perfil de tolerancia

Tema 10 Atención a las neoplasias más frecuentes (I): Cáncer de Pulmón

- Incidencia y factores de riesgo
- Proceso diagnóstico y estadificación
- Orientación del tratamiento - tratamiento multidisciplinar
- Pronóstico
- Seguimiento

Tema 11 Atención a las neoplasias más frecuentes (II): Cáncer de colon

- Incidencia y factores de riesgo
- Proceso diagnóstico y estadificación
- Orientación del tratamiento - tratamiento multidisciplinar
- Pronóstico
- Seguimiento

Tema 12 Atención a las neoplasias más frecuentes (III): Cáncer de mama

- Incidencia y factores de riesgo
- Proceso diagnóstico y estadificación
- Orientación del tratamiento - tratamiento multidisciplinar
- Pronóstico
- Seguimiento

SESP I: Principales Urgencias Oncológicas

Descripción a partir de casos clínicos:

- hipercalcemia
- Síndrome de compresión medular
- Síndrome de hipertensión endocraneana
- Neutropenia febril

SCC I Seminario de casos clínicos:

- Cáncer de pulmón
- Cáncer de colon

SCC II Seminario de casos clínicos

- Cáncer de próstata
- Cáncer de mama