

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

Curso de Bases Moleculares Del Cáncer

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

El estudio de las bases moleculares del cáncer es fundamental en un área de la medicina tan importante como es oncología. Este Curso de Base Molecular del Cancer pretende aumentar y actualizar los conocimientos del alumno respecto al origen del cáncer, profundizando para ello en el estudio de las moléculas que sufren mutaciones que derivan en la aparición del cáncer.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL CÁNCER

1. Definición y características del cáncer
2. - Principales tipos de cáncer
3. Epidemiología del cáncer
4. Factores de riesgo y prevención del cáncer
5. - Desigualdades sociales en el diagnóstico del cáncer

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES MOLECULARES DEL CÁNCER

1. Genética del cáncer
2. - Oncogenes y genes supresores de tumores

3. - Epigenética del cáncer. Regulación de la expresión génica
4. - Mutaciones y alteraciones genéticas en el cáncer
5. Ciclo celular y regulación del crecimiento celular
6. - Mitosis
7. - Meiosis
8. - Control del ciclo celular
9. - Telómeros y telomerasa
10. Metástasis y angiogénesis
11. - Procesos involucrados en la metástasis
12. - Papel de la angiogénesis en el cáncer

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECANISMOS MOLECULARES DE CARCINOGENESIS

1. Agentes mutágenos
2. - Mutágenos físicos
3. - Mutágenos químicos
4. - Mutágenos biológicos
5. Sistemas de reparación del ADN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGNÓSTICO MOLECULAR DEL CÁNCER

1. Marcadores tumorales
2. Técnicas de diagnóstico molecular
3. - PCR
4. - Secuenciación de ADN
5. - Hibridación in situ
6. - NGS (Next Generation Sequencing)

UNIDAD DIDÁCTICA 5: AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER

1. Genómica del cáncer
2. - Proyectos de secuenciación del genoma del cáncer
3. - Aplicaciones de la genómica en la investigación del cáncer

4. Medicina de precisión en el cáncer
5. - Nuevas estrategias terapéuticas basadas en la medicina de precisión

UNIDAD DIDÁCTICA 6: PERSPECTIVAS FUTURAS EN LA ONCOLOGÍA MOLECULAR

1. Avances tecnológicos en la investigación del cáncer
2. Nuevas dianas terapéuticas en el cáncer
3. Implicaciones éticas y sociales de la oncología molecular



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es