

genotipia III I

CURSO
MEDICINA
GENÓMICA EN
ONCOLOGÍA Y SUS
APLICACIONES
CLÍNICAS

Directores

Dr. Pedro Pérez Segura
Servicio Oncología Médica
Hospital Clínico y Universitario San Carlos

Dr. Javier García-Planells
Director Científico
Instituto de Medicina Genómica (IMEGEN)



imegen

1. INTRODUCCIÓN

Los nuevos descubrimientos científicos en el campo de la Genómica y el impresionante desarrollo tecnológico que estamos experimentando en estos últimos años están revolucionando la Medicina, estableciendo nuevos paradigmas y reorientando nuestros procedimientos clínicos, cada vez con mayor frecuencia.

En el campo de la Oncología se abren grandes expectativas: las tecnologías genómicas proporcionan herramientas cada vez más sensibles para establecer el diagnóstico y pronóstico de determinados tipos de tumores. Pero al mismo tiempo, ofrecen recursos que permitirán, en breve, el acceso a una Medicina Personalizada de Precisión, permitiendo una orientación terapéutica cada vez más eficaz y el acceso al tumor mediante técnicas menos invasivas y más precoces.

Para conseguir que todos estos avances puedan trasladarse a la práctica clínica de una manera segura y eficaz, y pensando en el beneficio del paciente, es imprescindible una adecuada formación de los profesionales sanitarios y una constante actualización.

Este curso proporciona una introducción a los nuevos avances tecnológicos en el campo de la Genómica de una manera práctica, basándose en experiencias reales y actuales de impacto en Oncología. Pero, además, pretende convertirse en una fuente fiable y aplicada de actualización de los nuevos avances y descubrimientos de este apasionante campo.

2. OBJETIVOS DEL CURSO

Este curso busca proporcionar los conocimientos básicos sobre las tecnologías Genómicas utilizadas en Oncología, para poder comprender sus aplicaciones clínicas actuales, las limitaciones de estas nuevas tecnologías y desarrollos y las líneas de investigación aplicada más prometedoras.

3. DIRIGIDO A

El curso de *Medicina Genómica en Oncología y sus Aplicaciones clínicas* va dirigido a todos aquellos profesionales de la salud que estén interesados en ampliar conocimientos en un área en constante evolución y desarrollo, como es la Genómica y sus aplicaciones en Oncología.

4. PROFESORADO

MARÍA JOSÉ CALASANZ

*Directora Unidad de Diagnóstico Genético
Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA)
Universidad de Navarra, Pamplona*

CARLOS CAMPS

*Jefe de servicio Oncología Médica
Hospital General de Valencia, Valencia*

JOSÉ VICENTE CERVERA ZAMORA

*Director científico del Biobanco La Fe
Hospital Universitario i Politécnico La Fe, Valencia*

CARMEN DE TORRES

*Oncóloga pediátrica
Hospital Sant Joan de Deu
Esplugues de Llobregat, Barcelona*

JERÓNIMO FORTEZA

*Experto en Anatomía Patológica y Hematopatología
Unidad Mixta en Investigación Oncológica
Centro de investigación Príncipe Felipe (CIPF)/Universidad Católica de Valencia (UCV),
Valencia*

ANTONIO JIMÉNEZ VELASCO

*Hematólogo
Hospital Carlos de Haya, Málaga*

JOSÉ ANTONIO LÓPEZ GUERRERO

*Biólogo
Instituto Valenciano de Oncología, Valencia*

CARLOS MACKINTOSH GINEL

*Coordinador de Proyectos I+D
Instituto de Medicina Genómica, Valencia*

PEDRO PÉREZ SEGURA

*Responsable de consulta Cáncer Hereditario
Hospital Clínico San Carlos, Madrid*

JAVIER SANZ GONZÁLEZ

Director

Instituto de Medicina Predictiva (IMP), Madrid

CARLOS PÉREZ PLASENCIA

Instituto Nacional de Cancerología, México

JESÚS CORRAL

Especialista en Oncología Médica

Clínica de Navarra, Madrid

ANTONIO CASADO HERRÁEZ

Responsable de área

Hospital Clínico San Carlos, Madrid

JAVIER GARCÍA PLANELLS

Director Científico

Imegen, Valencia

DIEGO GARCÍA RÍOS

Imegen, Valencia

5. TEMARIO

MÓDULO 1 GENÓMICA EN ONCOLOGÍA

1. Introducción: Bases Moleculares del cáncer

Carlos Mackintosh Ginel, PhD

Coordinador de Proyectos I+D

2. Técnicas de Análisis Genético: Citogenética

José Vicente Cervera Zamora

Director científico del Biobanco La Fe

Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

3. Técnicas de Análisis Genético: PCR

Antonio Jiménez Velasco

Departamento de Hematología

Hospital Carlos de Haya, Málaga

4. Técnicas de Análisis Genético: NGS

*Carlos Mackintosh Ginel, PhD
Coordinador de proyectos I+D*

5. Cáncer Hereditario

*Pedro Pérez Segura
Responsable de consulta Cáncer Hereditario
Hospital Clínico San Carlos, Madrid*

6. Patología Molecular

*Jerónimo Forteza Vila
Unidad Mixta en Investigación Oncológica Centro de investigación Príncipe Felipe (CIPF)
Universidad Católica de Valencia (UCV), Valencia*

7. Diagnóstico Genético en oncohematología

*María José Calasanz
Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA).
Universidad de Navarra, Pamplona*

8. Diagnóstico molecular en tumores sólidos pediátricos

*Carmen de Torres
Departamento de Oncología
Hospital Sant Joan de Deu, Esplugues de Llobregat (Barcelona)*

9. Tumores Sólidos Adultos

*José Antonio López Guerrero
Laboratorio de Biología Molecular
Instituto Valenciano de Oncología, Valencia*

10. Farmacogenética y Medicina Personalizada

*Javier Sanz
Director
Instituto de Medicina Predictiva (IMP), Madrid*

11. Presente y futuro de la Medicina de Precisión en Oncología

*Carlos Camps
Jefe de servicio Oncología Médica
Hospital General de Valencia, Valencia*

MÓDULO 2 APLICACIONES CLÍNICAS DE LA GENÓMICA EN ONCOLOGÍA

1. Introducción: medicina genómica en oncología

Pedro Pérez Segura
Responsable de consulta Cáncer Hereditario
Hospital Clínico San Carlos, Madrid

2. Aplicaciones clínicas de la genómica en cáncer de mama

Carlos Pérez Plasencia
Instituto Nacional de Cancerología, México

3. Aplicaciones clínicas de la genómica en cáncer de pulmón

Jesús Corral
Especialista en Oncología Médica
Clínica de Navarra, Madrid

4. Aplicaciones clínicas de la genómica en tumores de origen desconocido

Antonio Casado Herráez
Responsable de área
Hospital Clínico San Carlos, Madrid

5. Aplicaciones clínicas de la genómica en tumores pediátricos

Javier García Planells
Director Científico
Imegen, Valencia

6. Uso del TMB como marcador de respuesta a la inmunoterapia

Diego García Ríos
Imegen, Valencia

6. METODOLOGÍA

1. Recursos audiovisuales

Cada una de las clases consta de un vídeo en el que cada profesor explica el contenido del tema asignado. El alumno tiene acceso a estos vídeos a través del Aula Virtual, donde también dispone de las presentaciones en formato pdf de los profesores, así como los materiales docentes adicionales.

2. Dinámica de clases

El acceso a las clases se obtiene en el momento de la compra y el horario para visualizar cada uno de los vídeos de las sesiones es completamente libre, de modo que el alumno puede organizar su propio estudio. Las dudas se resuelven a través de tutorías y foros en el Aula Virtual.

3. Control de Participación

El aprovechamiento de las clases y la participación online se evalúan mediante el control de acceso de Aula Virtual de cada alumno, el tiempo utilizado y su participación en los foros y actividades.

4. Evaluación

Para poder superar el curso es necesario completar los cuestionarios que hay al final de cada módulo y el examen final. Para obtener el certificado será necesario superar con éxito cada uno de los cuestionarios que el alumno encontrará a lo largo del programa formativo.

Más información: www.genotipia.com

Síguenos en:



genOTIPiA III I



imegen

www.genotipia.com