

CURSO DE GENÉTICA APLICADA A LA ONCOLOGÍA DE PRECISIÓN

CURSO DE GENÉTICA APLICADA
A LA ONCOLOGÍA DE PRECISIÓN



BARCELONA

7 y 8 de Noviembre de 2016

Coordinadores:
Dra. Ana Vivancos y Dr. Jordi Rodón

CENTRE CELLEX
C/ Natzaret, 115-117
08035 Barcelona

Con la colaboración de:



Con la colaboración de:



CURSO DE GENÉTICA APLICADA A LA ONCOLOGÍA DE PRECISIÓN

La era de la secuenciación masiva ha comportado una revolución en el área de la Oncología: permitiendo la obtención de catálogos de miles de genomas tumorales, por una parte, y posibilitando la detección de las alteraciones moleculares de los genomas tumorales de nuestros pacientes. El profesional se encuentra, sin embargo, con el reto de formarse en todos los nuevos conceptos que implica la genómica en cáncer, entender las técnicas así como la relevancia de cada una de las alteraciones. La integración de todo lo anterior en el contexto de salud de nuevo conocimiento permitirá tomar las decisiones terapéuticas adecuadas.

El objetivo principal del curso es capacitar al profesional del campo de la oncología para la interpretación de los resultados de los test genómicos: técnicas, alteraciones moleculares y su relevancia.

El curso va dirigido a oncólogos y personal de investigación clínica en oncología que encuentran en su práctica diaria el reto de integrar la avalancha de información que implican las nuevas tecnologías en el campo de la Genómica.

La metodología que seguiremos será la de clases sobre cada uno de los conceptos relevantes de las materias relacionadas (Genética, Genoma Humano, Biotecnología) que integran la Oncología de Precisión. Asimismo, se incluirán sesiones con discusión de casos prácticos en un entorno eminentemente aplicado.

Dra. Ana Vivancos

LUNES, 7 NOVIEMBRE

- | | | | |
|---------------|---|---------------|--|
| 15:30-15:45 h | Bienvenida.
<i>Dra. Ana Vivancos.</i> | 9:30-10:00 h | Next-Generation sequencing: Conceptos y plataformas.
<i>Dra. Ana Vivancos.</i> |
| 15:45-16:15 h | Retos del oncólogo clínico en la actualidad de la Oncología y genómica del Cancer. Casos prácticos de terror en la consulta.
<i>Dr. Jordi Rodón.</i> | 10:00-10:30 h | Conceptos básicos de análisis bioinformático en NGS.
<i>Dr. Francesco Mancuso.</i> |
| 16:15-16:45 h | Principios básicos de la estructura del genoma para oncólogos.
<i>Dra. Sara Gutiérrez.</i> | 10:30-11:00 h | Pausa-Café |
| 16:45-17:15 h | Fisiología, regulación, dinámica del genoma: del DNA a la Proteína.
<i>Dr. Juan Angel Recio Conde.</i> | 11:00-11:30 h | Interpretación y anotación de variantes (o como consultar a tu oráculo de Delfos ante un genotipo).
<i>Dr. David Tamborero.</i> |
| 17:15-17:45 h | Pausa/café. | 11:30-12:00 h | Bases de datos de acceso público relacionadas con la interpretación de un genotipado.
<i>Dr. Rodrigo Dienstmann.</i> |
| 17:45-18:15 h | Alteraciones en el genoma del cáncer.
<i>Dra. Deborah Lo Giacco.</i> | 12:00-12:30 h | Casos prácticos en la evaluación de variantes. Estrategia de análisis y uso de Bases de datos.
<i>Dra. Ana Vivancos.</i> |
| 18:15-18:45 h | Descriptiva y nomenclatura de las alteraciones moleculares.
<i>Dra. Chiara Chianese.</i> | 12:30-13:00 h | ¿La punta del iceberg? Tal vez tenga que mirar la línea germinal.
<i>Dra. Judith Balmaña.</i> |
| 18:45-19:15 h | Aspectos pre-analíticos: la importancia de conocer la muestra (o la máxima "garbage in, garbage out").
<i>Dr. Paolo Nuciforo.</i> | 13:00-14:00 h | Comida |

MARTES, 8 NOVIEMBRE

- | | | | |
|-------------|--|---------------|--|
| 8:30-9:00 h | Principios básicos acerca de las técnicas de análisis genómico.
<i>Dra. Beatriz Bellosillo.</i> | 14:00-14:45 h | Integración de resultados: Molecular Tumor Board y discusión de casos prácticos.
<i>Dr. Paolo Nuciforo, Dra. Ana Vivancos, Dra. Helena Aguilar y Dr. Jordi Rodón.</i> |
| 9:00-9:30 h | Biopsia líquida y el ctDNA.
<i>Dra. Ana Vivancos.</i> | 14:45-16:00 h | Visita laboratorios VHIO.
<i>Dra Ginevra Caratù.</i> |