

Programa Formativo de Investigación Traslacional en oncología genitourinaria

¿Quieres profundizar tu conocimiento en la investigación traslacional?

Descubre PROFIT, un programa formativo *on-line* que nace con los objetivos de:



Capacitar a los oncólogos clínicos en los aspectos clave de la investigación básica y traslacional en el área de los tumores genitourinarios, así como en los conocimientos imprescindibles de las características moleculares que representan la base de la oncología de precisión.



Un programa 100% virtual, con vídeo-ponencias de expertos de referencia y recursos complementarios. Un formato que te permitirá compaginar el aprendizaje con tu labor asistencial.

¡Te invitamos a participar!

BLOQUE 1

Obtención de muestras: biobancos y su metodología

PROGRAMA

MÓDULO 1: EL ROL DE LOS BIOBANCOS EN LA INVESTIGACIÓN

Coordinador del módulo: Dr. Enrique de Álava

- 1. El rol de los biobancos en la investigación.** Dr. Enrique de Álava, *Serv. Anatomía Patológica, Hospital Virgen del Rocío*

- 2. Diseño de estudios traslacionales y biomarcadores.** Dr. José Luis Pérez Gracia, *Serv. Oncología Médica, CUN*

- 3. Obtención, recogida y procesamiento inicial de muestras clínicas.** Dr. Álvaro González, *Departamento Bioquímica, CUN*

BLOQUE 2

Secuenciación y expresión génica: del ADN a la célula

PROGRAMA

MÓDULO 2.1: TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN DE ADN Y ARN

1. Técnicas básicas de extracción de ADN y ARN. Dra. Atocha Romero, *Laboratorio de Biopsia Líquida, Hospital Puerta de Hierro*

MÓDULO 2.2: SECUENCIACIÓN DE ADN

Coordinador del módulo: Dr. Ángel Gámez

1. Bases de la secuenciación de ADN. Dr. Ricardo Ramos, *Unidad de Genómica, Fundación Parque Científico de Madrid*

2. Limitaciones y puntos críticos de las técnicas de secuenciación masiva. Dr. Ángel Gámez, *INGEMM, IdiPAZ*

3. Secuenciación masiva como herramienta de diagnóstico. Dra. Lucía Trilla, *INGEMM, IdiPAZ*

MÓDULO 2.3: EXPRESIÓN DE ARN

1. Técnicas de análisis de expresión de ARN. Dr. Jesús M. Paramio, *Instituto de Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre, CIEMAT*

2. El transcriptoma en el cáncer. Dr. Jesús M. Paramio, *Instituto de Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre, CIEMAT*

MÓDULO 2.4: INGENIERÍA GENÉTICA

1. Técnicas de manipulación genética. Dr. Raúl Torres, *Unidad de Citogenética Molecular, CNIO*

MÓDULO 2.5: ANÁLISIS DE PROTEÍNAS

Coordinadora del módulo: Dra. Rebeca Lozano, *Serv. Oncología Médica, Hospital Universitario de Salamanca, IBSAL*

1. Técnicas de análisis de proteínas. Dr. Rogelio González-Sarmiento, *Centro de Investigación del Cáncer, IBSAL*

2. Western blot en el laboratorio. Dra. Eva María Sánchez Tapia, *Centro de Investigación del Cáncer, IBSAL*

BLOQUE 3

Modelos en investigación: del *in vitro* al *in vivo*

PROGRAMA

MÓDULO 3.1: LÍNEAS CELULARES EN INVESTIGACIÓN EN TUMORES GENITOURINARIOS

1. ***In vitro*: técnicas básicas y métodos de cultivo.** Dra. María Pacheco, *Unidad de Investigación en Cáncer de Próstata, CNIO*
2. **Aislamiento, mantenimiento y manipulación de células.** Dra. María Pacheco, *Unidad de Investigación en Cáncer de Próstata, CNIO*

MÓDULO 3.2: INVESTIGACIÓN EN MODELOS ANIMALES

1. ***In vivo*: principales modelos animales.** Dr. Pedro Pablo López, *Unidad de Investigación en Cáncer de Próstata, CNIO*
2. **¿Cómo funciona el animalario?** Dr. Pedro Pablo López, *Unidad de Investigación en Cáncer de Próstata, CNIO*

BLOQUE 4

Bioinformática

PROGRAMA

MÓDULO 4: MÉTODOS COMPUTACIONALES EN ONCOLOGÍA DE PRECISIÓN

1. Métodos computacionales para oncología de precisión. Dr. Gonzalo Gómez López, *Unidad de Bioinformática, CNIO*

2. Interpretación de variantes. Dr. Gonzalo Gómez López, *Unidad de Bioinformática, CNIO*

BLOQUE 5

Biomarcadores en tumores genitourinarios

PROGRAMA

MÓDULO 5.1: BASES INMUNES

- 1. Bases inmunes en tumores genitourinarios.** Dr. Pedro Berraondo, *CIMA*
- 2. Identificación de poblaciones inmunes por citometría de flujo.** Dr. Pedro Berraondo, *CIMA*

MÓDULO 5.2: METABOLÓMICA

- 1. Siguiendo la impronta de los procesos celulares y metabólicos en tumores genitourinarios.** Dr. Raúl Luque, *Dpto. de Biología Celular, Fisiología e Inmunología, Universidad de Córdoba-IMIBIC*
- 2. Técnicas metabolómicas en el diagnóstico de tumores GU.** Dr. Raúl Luque, *Dpto. de Biología Celular, Fisiología e Inmunología, Universidad de Córdoba-IMIBIC*

MÓDULO 5.3: BIOPSIA LÍQUIDA

Coordinadora del módulo: Dra. Begoña Mellado, Unidad de Genómica Traslacional y Terapias Dirigidas, IDIBAPS, Hospital Clínic de Barcelona

- 1. Biopsia líquida como herramienta diagnóstica.**
- 2. Biopsia líquida para la monitorización.**
- 3. De la muestra al resultado.**

BLOQUE 5

Biomarcadores en tumores genitourinarios

PROGRAMA

MÓDULO 5.4: NUEVAS HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DEL MICROAMBIENTE TUMORAL

Coordinador del módulo: Dr. Miguel F. Sanmamed, Serv. Oncología Médica, CIMA-CUN

1. ¿Qué se puede estudiar en el microambiente tumoral de tumores GU?

2. Técnicas relevantes para el estudio de la arquitectura y la organización del tejido.

MÓDULO 5.5: BIO-IMAGEN

Coordinadora del módulo: Dra. Raquel Pérez López, Grupo de Radiómica, Instituto de Oncología Vall d'Hebrón

1. Bio-imagen en investigación traslacional en tumores GU. Dra. Raquel Pérez López, *Grupo de Radiómica, Instituto de Oncología Vall d'Hebrón*

2. Imagen metabólica y nuevos radiotrazadores para PET. Dra. Raquel Pérez López, *Grupo de Radiómica, Instituto de Oncología Vall d'Hebrón*

3. Interpretación de imágenes. Dra. Raquel Pérez López, *Grupo de Radiómica, Instituto de Oncología Vall d'Hebrón*

BLOQUE 6

Perfiles moleculares en tumores genitourinarios

PROGRAMA

MÓDULO 6.1: CLASIFICACIÓN MOLECULAR DEL CÁNCER DE PRÓSTATA

1. Clasificación molecular del cáncer de próstata. Dr. Enrique González Billalabeitia, *Serv. Oncología Médica, Hospital 12 de Octubre*

MÓDULO 6.2: CLASIFICACIÓN MOLECULAR DEL CÁNCER UROTELIAL

1. Clasificación molecular del cáncer urotelial. Dr. Joaquim Bellmunt Molins, *IMIM-Parc de Salut Mar, Barcelona*

MÓDULO 6.3: CLASIFICACIÓN MOLECULAR DEL CÁNCER RENAL

1. Clasificación molecular del cáncer renal. Dr. Juan Ruiz Bañobre, *Serv. Oncología Médica, Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela*

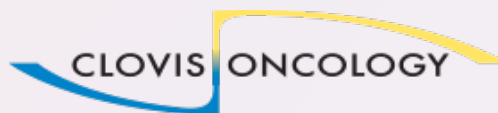
Patrocinador oro:



Patrocinador plata:



Colaboradores:



**Solicitado el Aval
científico de:**



SEOM® es una marca registrada.
El aval de SEOM no implica la
organización ni financiación del evento



**Solicitados
créditos de:**



UAM Universidad Autónoma
de Madrid