

PROFIT 2ª Edición

Curso Universitario de Investigación Traslacional en Oncología Genitourinaria

¿Quieres profundizar tu conocimiento en la investigación traslacional?

Descubre **PROFIT 2**, un programa formativo *on-line* con los siguientes objetivos:



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.

PERIODO LECTIVO:

De diciembre de 2024 a diciembre de 2025



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.

COORDINADORES DEL PROGRAMA:

*Dra. Nuria Romero Laorden. HU de La Princesa, Madrid
Dr. José Luis Pérez Gracia. Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona
Dra. Aránzazu González del Alba Baamonde. HU Puerta de Hierro, Majadahonda, Madrid
Dr. Ovidio Fernández Calvo. Complejo Hospitalario de Orense*

Bloque 1. Obtención de muestras: biobancos y su metodología

Módulo 1.1: Obtención de muestras: biobancos y su metodología. Coordinador Dr. Enrique de Álava

| | | |
|--|----------------------------|--|
| 1.1.1. El rol de los biobancos en la investigación | Dr. Enrique de Álava | Serv. Anatomía Patológica, Hospital Virgen del Rocío |
| 1.1.2. Diseño de estudios traslacionales y biomarcadores | Dr. José Luis Pérez Gracia | Serv. Oncología Médica, CUN |
| 1.1.3. Obtención, recogida y procesamiento inicial de muestras clínicas | Dr. Álvaro González | Departamento de Bioquímica, CUN |

Bloque 2. Secuenciación y expresión génica: del ADN a la célula

Módulo 2.1: Coordinadora Dra. Atocha Romero

| | | |
|--|--------------------|---|
| 2.1.1. 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 Dr. Ángel Gámez

| | | |
|---|-------------------|---|
| 2.2.1. Bases de la secuenciación de ADN | Dr. Ricardo Ramos | Unidad de Genómica, Fundación Parque Científico de Madrid |
| 2.2.2. Limitaciones y puntos críticos de las técnicas de secuenciación masiva | Dr. Ángel Gámez | INGEMM, IdiPAZ |
| 2.2.3. Secuenciación masiva como herramienta de diagnóstico | Dra. Lucía Trilla | INGEMM, IdiPAZ |

Módulo 2.3: Expresión ARN. Coordinador Dr. Jesús M. Paramio

| | | |
|---|----------------------|---|
| 2.3.1. Técnicas de análisis de expresión de ARN | Dr. Jesús M. Paramio | Instituto de Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre, CIEMAT |
| 2.3.2. Secuenciación de ARN y microarrays | | |

Módulo 2.4: Ingeniería Genética. Coordinador Dr. Raúl Torres

| | | |
|--|-----------------|--|
| 2.4.1. Técnicas de manipulación genética | Dr. Raúl Torres | Unidad de Citogenética Molecular, CNIO |
|--|-----------------|--|

Módulo 2.5: Análisis de Proteínas. Coordinadora Dra. Rebeca Lozano

| | | |
|--|--------------------------------|---|
| 2.5.1. Técnicas de análisis de proteínas | Dr. Rogelio González-Sarmiento | Centro de Investigación del Cáncer, IBSAL |
| 2.5.2. 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

Módulo 3.1: Líneas celulares en investigación en tumores genitourinarios. Coordinadora Dra. María Pacheco

3.1.1. In vitro: técnicas básicas y métodos de cultivo.

Dra. María Pacheco

Unidad de Investigación en Cáncer de Próstata, CNIO

3.1.2. Aislamiento, mantenimiento y manipulación de células.

Módulo 3.2: Investigación en modelos animales. Coordinador Dr. Pedro Pablo López

3.2.1. In vivo: principales modelos animales.

Dr. Pedro Pablo López

Investigación en Cáncer de Próstata, Hospital Universitario 12 de Octubre

3.2.2. ¿Cómo funciona el animalario?

Bloque 4. Utilización de Nuevas Tecnologías en oncología genitourinaria

Módulo 4.1: Métodos computacionales en oncología de precisión. Coordinador Dr. Gonzalo Gómez López

4.1.1. Métodos computacionales para oncología de precisión

Dr. Gonzalo Gómez López

Unidad de Bioinformática, CNIO

4.1.2. Interpretación de variantes

Módulo 4.2: Aplicaciones de la IA en Oncología Coordinadora Dra. Idoia Ochoa

4.2.1. Deep Learning y sus aplicaciones en oncología de precisión

Dra. Idoia Ochoa

Profesora asociada en Tecnum Universidad de Navarra

4.2.2. IA y Oncología: tratamientos personalizados y detección temprana

Dr. Mikel Hernáez

Director de la Unidad de Bioinformática CIMA

Bloque 5. Biomarcadores en tumores genitourinarios

Módulo 5.1: Bases Inmunes Dr. Pedro Berraondo

| | | |
|--|---------------------|--|
| 5.1.1. Bases inmunes en tumores genitourinarios | Dr. Pedro Berraondo | Centro de Investigación del Medicamento (CIMA) |
| 5.1.2. Identificación de poblaciones inmunes por citometría de flujo | | |

Módulo 5.2: Metabolómica. Coordinador Dr. Raúl Luque

| | | |
|--|----------------|---|
| 5.2.1. Siguiendo la impronta de los procesos celulares y metabólicos en tumores GU | Dr. Raúl Luque | Universidad de Córdoba - Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba |
| 5.2.2. Técnicas metabolómicas en el diagnóstico de tumores GU | | |

Módulo 5.3: Biopsia Líquida. Coordinadora Dra. Begoña Mellado

| | | |
|---|------------------------|---|
| 5.3.1. Biopsia líquida como herramienta diagnóstica | Dr. Alberto Indacochea | Serv. Oncología Médica, Hospital Clínic de Barcelona; Universidad de Barcelona |
| 5.3.2. CTCs en el diagnóstico y seguimiento de cáncer de próstata | Dra. Begoña Mellado | IDIBAPS; Serv. Oncología Médica, Hospital Clínic de Barcelona; Universidad de Barcelona |
| 5.3.3. De la muestra al resultado | Dra. Caterina Aversa | Serv. Oncología Médica, Hospital Clínic de Barcelona; Universidad de Barcelona |

Módulo 5.4: Nuevas herramientas para el análisis del microambiente tumoral. Coordinador Dr. Miguel F. Sanmamed

| | | |
|--|-------------------------|----------------------------------|
| 5.4.1. ¿Qué se puede estudiar en el microambiente tumoral de tumores GU? | Dr. Miguel F. Sanmamed | Serv. Oncología Médica, CIMA-CUN |
| 5.4.2. Técnicas relevantes para el estudio de la arquitectura y la organización del tejido | Dr. Carlos E. de Andrea | Serv. Anatomía Patológica, CUN |

Módulo 5.5: Bio-Imagen. Coordinadora Dra. Raquel Pérez López

| | | |
|---|-------------------------|--|
| 5.5.1. Bio-imagen en investigación traslacional en tumores GU | Dra. Raquel Pérez López | Grupo de Radiómica, Instituto de Oncología Vall d'Hebron |
| 5.5.2. Imagen metabolómica y nuevos radiotrazadores para PET | | |
| 5.5.3 Interpretación de imágenes | Dr. Richard Mast | Hospital Universitari Vall d'Hebron |

Bloque 6. Perfiles moleculares en tumores genitourinarios

Módulo 6.1: Clasificación molecular del cáncer de próstata. Coordinador Dr. Enrique González Billalabeitia

6.1.1. 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. Coordinador Dr. Joaquim Bellmunt Molins

6.2.2. Clasificación molecular del cáncer urotelial

Dr. Joaquim Bellmunt Molins

IMIM-Parc de Salut Mar, Barcelona

Módulo 6.3: Clasificación molecular del cáncer de renal. Coordinador Dr. Dr. Juan Ruiz Bañobre

6.2.2. Clasificación molecular del cáncer renal

Dr. Juan Ruiz Bañobre

Serv. Oncología Médica, Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela

Patrocinador Platino



Colaboradores



Curso acreditado por:



10 créditos ECTS

250 horas lectivas de las cuales 60 son de docencia síncrona online

Con el Aval Científico de:



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

