

PROFIT 2^a 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.



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.

PERIODO LECTIVO:

De diciembre de 2024 a 31 de marzo de 2026

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. Ángelo 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. Ángelo 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 Hernández	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:



Sociedad Española
de Oncología Médica

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

