

## II Jornadas de microbioma e inmunoterapia del cáncer

### Descripción y objetivos

Este curso tiene como objetivo proporcionar una comprensión integral de la microbiota y su interacción con el sistema inmune, así como introducir los conceptos básicos y las aplicaciones clínicas de la inmunoterapia. A través de las sesiones teóricas y prácticas, las personas participantes del programa conocerán la composición y la función de la microbiota en diferentes partes del cuerpo, su influencia en la salud humana y su papel inmunomodulador. Se hará especial incapié en el uso de la microbiota en tratamientos clínicos, como el trasplante de microbiota fecal, y en su aplicación potencial en el desarrollo de terapias personalizadas.

Durante la segunda jornada, las personas participantes en el programa profundizarán en los principios básicos de la inmunoterapia, incluyendo las diferentes modalidades como la inmunoterapia humoral y celular. Se presentarán técnicas avanzadas, como la terapia con células CAR-T, y se discutirá el uso de terapias combinadas para mejorar los resultados clínicos. Las personas inscritas en las jornadas tendrán la oportunidad de participar en prácticas que incluyen el uso de la citometría de flujo para el análisis de células inmunes, proporcionándoles una experiencia directa en la investigación inmunológica.

Finalmente, el curso pretende integrar los conocimientos adquiridos en un contexto de investigación translacional, explorando las posibilidades de aplicación combinada de la microbiota y la inmunoterapia. Se discutirá el uso de técnicas de medicina personalizada y, los retos éticos y regulatorios asociados con estas nuevas tecnologías. Las personas participantes en este programa trabajarán en equipo para desarrollar propuestas de investigación innovadoras, facilitando así el desarrollo de competencias en el ámbito de la investigación científica y preparándolas para futuras iniciativas en el campo de la microbiota y la inmunoterapia.

## A quién se dirige

Este programa se dirige a personal sanitario con titulaciones de medicina, enfermería, biomedicina, biología o biotecnología con interés en estas disciplinas.

## Metodología

### Métodos de aprendizaje generales:

- **Aprendizaje activo:** discusiones en grupo, estudio de casos, crítica de artículos de investigación.
- **Práctica directa:** sesiones prácticas con análisis de datos, citometría de flujo.

En el apartado donde se detalla el programa se describe la metodología prevista para cada sesión.

Todas las sesiones incluirán distintos tipos de actividades de evaluación.

La lengua vehicular del programa es el castellano.

## Coordinación académica

Dr. Antonio Martínez, Dr. Manel Juan, Dr. Climent Casals

Con el apoyo del Dr. Adrià Archilla (Universitat d'Andorra)

## Duración y calendario

El curso tiene una carga de un crédito europeo que representa una dedicación aproximada de 30 horas por parte del estudiante, entre las que se incluyen las 24 horas lectivas del programa, las lecturas, la preparación de las clases y las actividades de evaluación. Las clases lectivas se desarrollarán en la Universitat d'Andorra y en Cellab, los días 13, 14, 15 i 16 de mayo de 2026, en el horario siguiente:

Día	Hora	Programa	Profesorado (provisional)	Ubicación
13/05/2026 Microbiota y sus aplicaciones	09.00-09.45 h	Presentación de alumnos y objetivos del curso	Antonio Martínez / Climent Casals / Manel Juan	Universitat d'Andorra
	09.45-10.30 h	Clase 1: Conceptos básicos de la microbiota	Climent Casals	Universitat d'Andorra
	10.30-11.00 h	Pausa cafè		
	11.00-11.45 h	Clase 2: Importancia Clínica de la microbiota	Cristina Royo	Universitat d'Andorra
	11.45-12.30 h	Clase 3: Trasplante de Microbiota Fecal (FMT)	Andrea Aira	Universitat d'Andorra
	12.30-14.00 h	Comida		
	14.00-15.30 h	Clase 4: Microbiota y cáncer	Climent Casals / Mercedes Montero	Universitat d'Andorra
	15.30-16:30	Práctica: Análisis de datos de microbiota	Mercedes Montero / Elisa Rubio/José Carlos Montañés	Cellab
	16.30-17.00 h	Continuación práctica y discusión	Mercedes Montero / Elisa Rubio/José Carlos Montañés	Cellab
14/05/2026 Conceptos básicos de inmunoterapia	09.00-09.45 h	Clase 1: Introducción a la inmunoterapia	Manel Juan / Natalia Egri / Adrià Archilla	Universitat d'Andorra
	09.45-10.30 h	Clase 2: Inmunoterapia humoral	Daniel Benitez / Adrià Archilla / Alejandro	Universitat d'Andorra

			Ramirez / Leticia Alsewatan	
	10-30-11.00 h	Pausa cafè		
	11.00-11.45 h	Clase 3: Inmunoterapia celular	Marta Español / Hugo Calderon / E. Azucena González	Universitat d'Andorra
	11.45-12.30 h	Clase 4: Terapias combinadas y direcciones futuras	Sergi Navarro / Manel Juan	Universitat d'Andorra
	12.30-14.00 h	Dinar		
	14.00-15.30 h	Práctica: Citometria de flujo para el análisis de células inmunes	Marco A. Fernández / Juan Jose Mata Molanes	Cellab
	15.30-16.15 h	Continuación práctica e interpretación de datos	Marco A. Fernández/ Juan Jose Mata Molanes	Cellab
	16.15-17.00 h	Discusión de resultados y conclusiones	Marco A. Fernández/ Juan Jose Mata Molanes	Cellab
15/05/2026 Integración de microbiota e inmunoterapia	09.00-09.45 h	Clase 1: Integración de la microbiota con la inmunoterapia	Mireia Uribe /Mercedes Montero/ Anna Vilalta	Universitat d'Andorra
	09.45-10.45 h	Seminario invitado	Mireia Vallès-Colomer	Universitat d'Andorra
	10-45h-11.00 h	Pausa cafè		
	11.00-11.45 h	Clase 3: Retos y limitaciones	Manel Juan / María Sánchez	Universitat d'Andorra
	11.45-12.30 h	Clase 4: JOC AMIC explicación - organización grupos		Universitat d'Andorra

	12.30-14.00 h	“Working lunch”		
	14.00-15.30 h	AMIC: Desarrollo propuesta de proyecto.	Antonio Martínez /Climent Casals / Manel Juan	Universitat d’Andorra
	15.30-16.15 h	Presentación de propuestas	Antonio Martínez /Climent Casals / Manel Juan	Universitat d’Andorra
	16.15-17.00 h	Del plato al linfocito: Cita con la nutricionista	Climent Casals/ Cristina Royo/Noemí Ruíz Garcia	Universitat d’Andorra
16/05/2026 Medicina de precisión	9.00-10.00 h	Introducción a la IA generativa	Climent Casals	Universitat d’Andorra
	10.00-11.00 h	IA : Datos estructurados.	Mercedes Montero	Universitat d’Andorra
	11.00-12.00 h	Enfoque de la medicina personalizada	Antonio Martínez	Universitat d’Andorra
	12:00-12:30 h	Clausura	Antonio Martínez /Climent Casals / Manel Juan	Universitat d’Andorra

## Proceso de evaluación

Asistencia mínima a un 80% de las sesiones presenciales.

Para superar el programa, las personas que cumplan con la asistencia mínima tendrán que superar las distintas actividades de evaluación que se desarrollarán a lo largo de las jornadas.

## Titulació

Las personas que hayan asistido al 80% de las sesiones lectivas y hayan superado el proceso de evaluación del programa obtendrán un diploma de aprovechamiento de las II Jornadas de microbioma i immunoterapia del càncer expedido por la Universitat d'Andorra.

## Grupos reducidos

El número máximo de participantes es de 70, con lo que se puede garantizar una atención personalizada. En caso que haya más de 70 preinscripciones, el proceso de selección será por orden de preinscripción.

El programa se anulará en caso que no se llegue a un mínimo de 15 inscripciones.

## Preinscripción y matrícula

### Early bird (hasta el 18 de Marzo)

Les plazas son limitadas y se otorgan por riguroso orden de inscripción

**Fecha límite:** 1 de mayo de 2026.

**Precio con alojamiento incluido:** 1.500 euros (Early bird: 1.125€)

**Precio sin alojamiento:** 1.300 euros (Early bird: 975€)

[Formulario de preinscripción](#)

Con el patrocinio de:



Con la colaboración de:



Organiza

