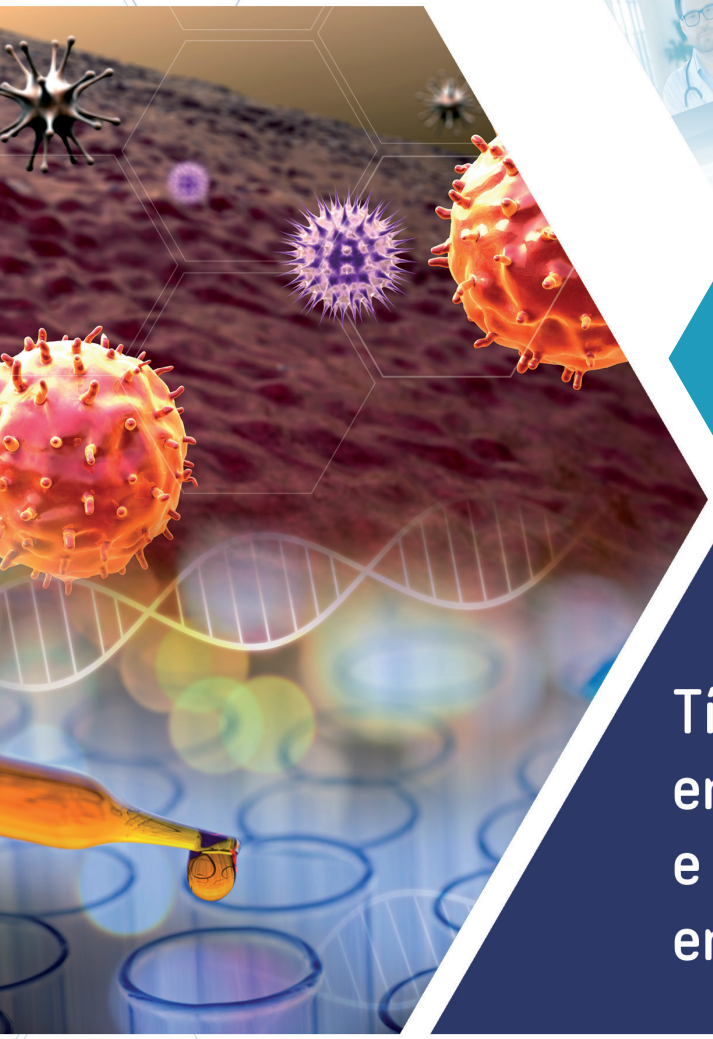
PROGRAMA



7.ª EDICIÓN

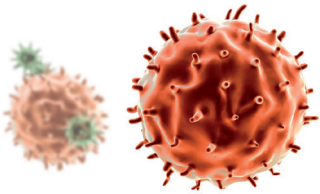
Título Experto en Inmunología e Inmunoterapia en Cáncer

Universidad Francisco de Vitoria UFV Madrid

HgU Fi FUNDACIÓ INVESTIGACIÓ HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARI VALÈNCIA

Título Experto en Inmunología e Inmunoterapia en Cáncer

7ª EDICIÓN



INTRODUCCIÓN

- Con este título propio se dará cobertura a un aspecto formativo fundamental de cara al desarrollo que tendrán los tratamientos oncológicos basados en inmunoterapias, profundizando en los mecanismos celulares y moleculares que intervienen en la relación entre el sistema inmune y el tumor.
- Se presentarán los últimos avances en terapias inmunológicas y sus combinaciones, a través de diferentes formatos que permitirán una rica interacción con los expertos en cada área.
- Se brindará información científica actualizada sobre los resultados de los ensayos clínicos en inmunoterapia en diferentes tumores, incluyendo las neoplasias hematológicas, estudios de biomarcadores y diseños de nuevas estrategias en inmunoterapia.

OBJETIVOS

El **objetivo principal** de este curso es proporcionar a los alumnos una formación de base y específica en inmunooncología e inmunoterapias en cáncer a través de **sesiones *online* teóricas y clases presenciales** que incluirán controversias, casos clínicos, encuentros con el experto y conferencias.

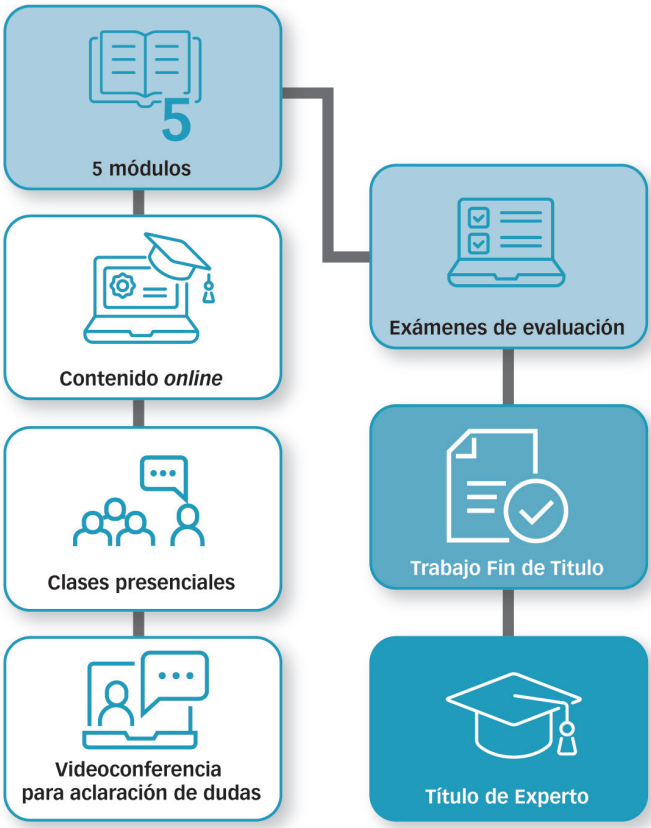
Por otra parte, para los alumnos que estén interesados, el curso contiene un módulo de **prácticas de laboratorio** para que el estudiante se familiarice con las técnicas más utilizadas en esta disciplina y contacte con la realidad clínica.

Los **objetivos específicos** que se persiguen son:

- Explorar las bases biológicas de la respuesta inmunitaria en el contexto de la inmunología tumoral.
- Conocer los componentes del sistema inmune involucrados en la respuesta inmunitaria antitumoral y su modo de acción.
- Entender los mecanismos de escape del tumor al control inmunológico y el valor que tiene en este sentido el microentorno tumoral.
- Comprender las bases de las terapias inmunitarias antitumorales.
- Aplicar los conocimientos adquiridos en la justificación de las bases biológicas de los tratamientos combinados en inmunoterapia.
- Analizar los diferentes mecanismos de resistencias primarias y secundarias a los tratamientos con bloqueantes de los *checkpoints* inmunológicos.
- Integrar los conocimientos para poder valorar los resultados derivados de la aplicación de las inmunoterapias en oncología.

METODOLOGÍA

- **Curso teórico-práctico** con estructura de **itinerario** desarrollado bajo metodología mixta, material teórico *online* y clases presenciales.
- Consta de **cinco módulos teóricos independientes** con reconocimiento de ECTS para cada uno de ellos, **y un módulo de trabajo de investigación (Trabajo Fin de Título),** de manera que solo aquel alumno que curse los cinco módulos teóricos y realice el Trabajo Fin de Título obtendrá el reconocimiento y título propio de experto.
- Cada uno de los **cinco módulos de formación** se compone de **material teórico descargable y clases presenciales teórico-prácticas.** Cada módulo se apoyará de una **videoconferencia de aclaración de dudas** de los alumnos con los tutores y tendrá un **examen de evaluación** que el alumno deberá superar para la obtención del título.
- A lo largo del desarrollo del título, el alumno deberá realizar un **Trabajo Fin de Título** bajo la supervisión de un tutor y cuya aprobación será imprescindible para la obtención del título.



PROGRAMA Y CALENDARIO

Módulo	Contenidos	Fechas (presenciales)	ECTS
General	Aspectos básicos de la inmunología tumoral		1
1	Tratamientos con inmunoterapias en el melanoma y los tumores cutáneos	24 de febrero de 2023	1
2	Tratamientos con inmunoterapias en el cáncer de pulmón	24 de marzo de 2023	1
3	Tratamientos con inmunoterapias en los tumores genitourinarios	21 de abril de 2023	1
4	Tratamientos con inmunoterapias en los tumores de cabeza y cuello y otros tumores digestivos, ginecológicos y cáncer de mama	9 de junio de 2023	1
5	Trabajo de investigación	Plazo límite: 15 de julio de 2023	5
0-5	Programa *online*	Desde 15 de diciembre de 2022 a junio de 2023	6
	TOTAL		**16**

Módulo general *online*. ASPECTOS BÁSICOS DE LA INMUNOLOGÍA TUMORAL

Coordinadores: *Rafael Sirera y Eloísa Jantus*

MÓDULO TEÓRICO *ONLINE*

1. Sistema inmune. Generalidades • *Rafael Sirera*
2. Inmunidad innata y adaptativa • *Rafael Sirera*
3. Antígenos y antígenos tumorales • *Rafael Sirera*
4. Linfocitos: tipos y funciones. Células natural killer • *Rafael Sirera*
5. Receptores de la inmunidad adaptativa. Generación de la diversidad. Correceptor • *Eloísa Jantus*
6. Los puntos del control inmunitario • *Eloísa Jantus*
7. Terapias celulares TIL y CART • *Sonia Guedán*
8. Inmunoevasión e inmunosubversión • *Eloísa Jantus*
9. Microambiente tumoral. Posibles aproximaciones terapéuticas • *Rafael Sirera*
10. Biomarcador: concepto, tipos de biomarcadores en inmunoterapia • *Federico Rojo*

Módulo 1. TRATAMIENTOS CON INMUNOTERAPIAS EN EL MELANOMA Y LOS TUMORES CUTÁNEOS

Coordinadora: *Vega Iranzo*

CONTENIDOS

1. Bases biológicas de la inmunoterapia en los tumores cutáneos: melanoma, tumores escamosos de piel, carcinoma de células de Merkel
2. Inmunoterapia en tumores cutáneos en todos los escenarios clínicos de la enfermedad: primera línea de enfermedad metastásica y sucesivas, adyuvancia y neoadyuvancia
3. Estado del arte, recomendaciones y guías clínicas
4. Evaluación de respuesta y toxicidad asociada a la inmunoterapia
5. Nuevos fármacos inmunoterápicos en desarrollo clínico para los tumores cutáneos

MATERIAL TEÓRICO. *PRE-READINGS*

- Bases biológicas de la inmunoterapia en los tumores cutáneos: melanoma, tumores escamosos de piel, carcinoma de células Merkel
- Desarrollo y evolución del tratamiento de la inmunoterapia en el melanoma
- Estado del arte y guías clínicas en el melanoma

CLASE PRESENCIAL

Viernes 24 de febrero de 2023

9:00-9:45	Tratamientos inmunoterápicos en el melanoma metastásico *Amaya Hernández*
9:45-10:30	Tratamientos inmunoterápicos en adyuvancia y neoadyuvancia en los tumores cutáneos *Inés González Barrallo*
10:30-11:00	*Descanso*
11:30-12:15	Introducción a los biomarcadores. Seguridad y eficacia *Silvia Calabuig*
12:15-13:00	Investigación actual en el melanoma y otros tumores cutáneos *Alfonso Berrocal*
13:00-15:00	*Comida*
15:00-16:00	Visión del experto. A propósito de casos clínicos (I)*
16:00-17:00	Visión del experto. A propósito de casos clínicos (II)*
17:00-17:30	*Descanso*
17:30-18:30	Debate con los expertos
18:30-19:30	Conclusiones

*Se invitará a los alumnos a presentar casos clínicos. Deberán trabajar en grupo, preparar la presentación y elegir un portavoz que expondrá el caso. Los casos presentados estarán tutorizados por uno de los coordinadores del curso.

Módulo 2. TRATAMIENTOS CON INMUNOTERAPIA EN EL CÁNCER DE PULMÓN

Coordinador: *Carlos Camps*

CONTENIDOS

1. Bases biológicas de la inmunoterapia en el cáncer de pulmón
2. Inmunoterapia en el cáncer de pulmón en todos los escenarios clínicos de la enfermedad: primera línea de enfermedad metastásica y sucesivas, adyuvancia y neoadyuvancia
3. Estado del arte, recomendaciones y guías clínicas
4. Evaluación de respuesta y toxicidad asociada a la inmunoterapia
5. Nuevos fármacos inmunoterápicos en desarrollo clínico para el cáncer de pulmón

MATERIAL TEÓRICO. *PRE-READINGS*

- Bases biológicas de la inmunoterapia en el cáncer de pulmón
- Desarrollo y evolución del tratamiento de la inmunoterapia en el cáncer de pulmón
- Estado del arte y guías clínicas en el cáncer de pulmón

CLASE PRESENCIAL

Viernes 24 de marzo de 2023

9:00-9:45	Tratamientos inmunoterápicos en el cáncer de pulmón metastásico *Javier Garde*
9:45-10:30	Tratamientos inmunoterápicos en adyuvancia y neoadyuvancia en el cáncer de pulmón *Ana Blasco*
10:30-11:00	*Descanso*
11:30-12:15	Introducción a los biomarcadores, seguridad y eficacia *Eloísa Jantus*
12:15-13:00:	Investigación actual en inmunoterapia en el cáncer de pulmón *Amelia Insa*
13:00-15:00	*Comida*
15:00-16:00	Visión del experto. A propósito de casos clínicos (I)*
16:00-17:00	Visión del experto. A propósito de casos clínicos (II)*
17:00-17:30	*Descanso*
17:30-18:30	Debate con los expertos
18:30-19:30	Conclusiones

*Se invitará a los alumnos a presentar casos clínicos. Deberán trabajar en grupo, preparar la presentación y elegir un portavoz que expondrá el caso. Los casos presentados estarán tutorizados por uno de los coordinadores del curso.

Módulo 3. TRATAMIENTOS CON INMUNOTERAPIAS EN LOS TUMORES GENITOURINARIOS

Coordinadora: *Vega Iranzo*

CONTENIDOS

1. Bases biológicas de la inmunoterapia en los tumores genitourinarios
2. Inmunoterapia en los tumores genitourinarios: primera línea de enfermedad metastásica y sucesivas, adyuvancia y neoadyuvancia
3. Estado del arte, recomendaciones y guías clínicas
4. Evaluación de respuesta y toxicidad asociada a la inmunoterapia
5. Nuevos fármacos inmunoterápicos en desarrollo clínico para los tumores genitourinarios

MATERIAL TEÓRICO. *PRE-READINGS*

- Bases biológicas de la inmunoterapia en los tumores genitourinarios
- Desarrollo y evolución del tratamiento de la inmunoterapia en los tumores genitourinarios
- Estado del arte y guías clínicas en los tumores genitourinarios

CLASE PRESENCIAL

Viernes 21 de abril de 2023

9:00-9:45	Tratamientos inmunoterápicos en el cáncer de vejiga *Cristina Caballero*
9:45-10:30	Tratamientos inmunoterápicos en el cáncer renal *Miguel Ángel Climent*
10:30-11:00	*Descanso*
11:30-12:15	Biomarcadores en los tumores genitourinarios *David Lorente*
12:15-13:00	Investigación actual en los tumores genitourinarios *José García Arnau*
13:00-15:00	*Comida*
15:00-16:00	Visión del experto. A propósito de casos clínicos (I)*
16:00-17:00	Visión del experto. A propósito de casos clínicos (II)*
17:00-17:30	*Descanso*
17:30-18:30	Debate con los expertos
18:30-19:30	Conclusiones

*Se invitará a los alumnos a presentar casos clínicos. Deberán trabajar en grupo, preparar la presentación y elegir un portavoz que expondrá el caso. Los casos presentados estarán tutorizados por uno de los coordinadores del curso.

Módulo 4. TRATAMIENTOS CON INMUNOTERAPIAS EN LOS TUMORES DE CABEZA Y CUELLO Y OTROS TUMORES DIGESTIVOS, GINECOLÓGICOS Y CÁNCER DE MAMA

Coordinador: *Alfonso Berrocal*

CONTENIDOS

1. Bases biológicas de la inmunoterapia en los tumores de cabeza y cuello y otros tumores
2. Inmunoterapia en los tumores de cabeza y cuello y otros tumores: primera línea de enfermedad metastásica y sucesivas, adyuvancia y neoadyuvancia
3. Estado del arte, recomendaciones y guías clínicas para los tumores de cabeza y cuello y otros tumores. Evaluación de respuesta y toxicidad asociada a la inmunoterapia.
4. Nuevos fármacos inmunoterápicos en desarrollo clínico para los tumores de cabeza y cuello y otros tumores

MATERIAL TEÓRICO. *PRE-READINGS*

- Bases biológicas de la inmunoterapia en los tumores de cabeza y cuello y otros tumores
- Desarrollo y evolución del tratamiento de la inmunoterapia en los tumores de cabeza y cuello y otros tumores
- Estado del arte y guías clínicas en los tumores de cabeza y cuello y otros tumores

CLASE PRESENCIAL

Viernes 9 de junio de 2023

9:00-9:45	Tratamientos inmunoterápicos en tumores de cabeza y cuello *Alberto Cunquero*
9:45-10:30	Tratamientos inmunoterápicos en tumores digestivos-MSI *Mireia Gil*
10:30-11:00	*Descanso*
11:30-12:15	Tratamientos inmunoterápicos en tumores ginecológicos *Rocío Ramírez*
12:15-13:00	Tratamientos inmunoterápicos en cáncer de mama. *Cristina Hernando*
13:00-15:00	*Comida*
15:00-16:00	Visión del experto. A propósito de casos clínicos (I)*
16:00-17:00	Visión del experto. A propósito de casos clínicos (II)*
17:00-17:30	*Descanso*
17:30-18:30	Debate con los expertos
18:30-19:30	Conclusiones

*Se invitará a los alumnos a presentar casos clínicos. Deberán trabajar en grupo, preparar la presentación y elegir un portavoz que expondrá el caso. Los casos presentados estarán tutorizados por uno de los coordinadores del curso.

Módulo 5. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Coordinadores: *Alfonso Berrocal, Carlos Camps, Eloísa Jantus, Vega Iranzo y Rafael Sirera*

MODALIDADES A ELEGIR ENTRE LAS SIGUIENTES OPCIONES:

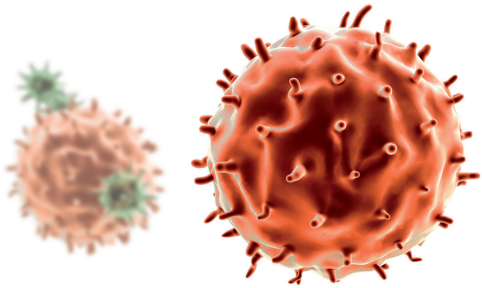
- Trabajo experimental.
- Proyecto de investigación traslacional.
- Proyecto de investigación clínica: diseño de un ensayo clínico basado en inmunoterapia.

CARACTERÍSTICAS FORMALES DEL DOSIER ESCRITO:

- El documento deberá tener formato de artículo (trabajo experimental) o de proyecto de investigación (proyecto traslacional o ensayo clínico).
- Se incluirá un resumen de máximo 300 palabras.
- La extensión máxima del documento será de 6.000 palabras (excluyendo las referencias bibliográficas).
- Se podrá incluir como máximo 2 tablas y 2 figuras.
- Las referencias bibliográficas deberán redactarse en formato Vancouver o *Cell*.
- En el contenido se valorarán aspectos como: novedad de los datos o planteamiento científico, análisis de limitaciones del estudio, aplicabilidad traslacional y visión crítica de los resultados.
- Una vez revisados, los documentos estarán disponibles para todos los alumnos.

PONENTES

Ponente	Institución
Alfonso Berrocal	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
Ana Blasco	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
Cristina Caballero	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
Silvia Calabuig	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
Carlos Camps	Universidad de Valencia
Miguel Ángel Climent	Instituto Valenciano de Oncología. Valencia
Alberto Cunquero	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
Amaya Fernández	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
José García Arnau	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
Javier Garde	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
Mireia Gil	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
Inés González Barrallo	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
Sonia Guedán	Hospital Clinic. Barcelona
Cristina Hernando	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
Amelia Insa	Hospital Clínico Universitario de Valencia
Vega Iranzo	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
Eloísa Jantus	Fundación Investigación del Hospital General Universitario de Valencia
David Lorente	Hospital Universitario La Fe. Valencia
Andrea Moreno	Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona
Rocío Ramírez	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
Federico Rojo	Fundación Jiménez Díaz. Madrid
Rafael Sirera	Universidad Politécnica de Valencia
Susana Torres	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia



ENTIDAD ORGANIZADORA

Universidad Francisco de Vitoria

DIRECTORES

Alfonso Berrocal
Vega Iranzo

COMITÉ CIENTÍFICO

Rafael Sirera
Carlos Camps
Eloísa Jantus

MODALIDAD

Online y presencial

CLASES PRESENCIALES

Módulo 1, 2, 3 y 4

Viernes: 9:00-19:30

DIRIGIDO A

Especialistas en ciencias de la salud (oncólogos, hematólogos, farmacéuticos, patólogos, inmunólogos y biólogos)

Máximo 80 alumnos

INICIO

Diciembre de 2022

MATRÍCULA

2.500 €

Incluye material bibliográfico, acceso a plataforma *online y a*sistencia a sesiones presenciales

SEDE (clases presenciales)

Colegio Oficial de Médicos de Valencia
Avda. de la Plata, 34 - Valencia

Para inscribirse visite la web: **formacionmedicaufv.es**

Universidad Francisco de Vitoria
Ctra. Pozuelo-Majadahonda, km 1,800
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Posgrado, Consultoría e Investigación de la Facultad de Medicina
917091400 Ext. 1663
laura.herrero@ufv.es

Universidad Francisco de Vitoria UFV Madrid

HgU Fi FUNDACIÓ INVESTIGACIÓ HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARI VALÈNCIA

Con la colaboración de: **MOCAM**

Colaboradores:

Lilly MSD AstraZeneca Bristol Myers Squibb MERCK