

## DATOS GENERALES

<b>Curso académico</b>	Curso 2023/2024
<b>Tipo de curso</b>	Diploma de Especialización
<b>Número de créditos</b>	33,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	1.600 euros (importe precio público)
<b>Requisitos de acceso</b>	<p>Título dirigido a farmacéuticos especialistas en farmacia hospitalaria, hematólogos y pediatras que tengan conocimientos clínicos básicos en el ámbito de las terapias celulares que quieran adquirir las competencias para manejo de terapias con CAR-T. Se valorará que trabajen en hospitales acreditados por el SNS para terapia con células CAR-T o en hospitales donde se realiza seguimiento de pacientes tratados con terapia con CAR-T.</p> <p>Requisitos específicos para poder acceder al curso.</p> <p>Junto a las titulaciones oficiales de acceso se valorarán de forma conjunta los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajar en el campo de las terapias celulares en Centros designados para terapias CAR-T comerciales dentro del SNS o participar en ensayos clínicos con células CAR-T, evaluado sobre la base del curriculum vitae. (10 puntos)</li> <li>- Trabajar como facultativo implicado en el seguimiento de los pacientes que han recibido tratamiento con CAR-T en Centros NO designados para el uso de terapias CAR-T. (5 puntos)</li> <li>- Ser socio de la SEHH o la SEFH de al menos 1 año de antigüedad en el momento de la fecha límite para realizar la preinscripción. (5 puntos)</li> <li>- Trabajar como facultativo en otras áreas pero con interés en las terapias CAR-T. (2 puntos)</li> <li>- Médicos y farmacéuticos residentes de 3º-4º años. (1 punto)</li> </ul>
<b>Modalidad</b>	On-line
<b>Lugar de impartición</b>	
<b>Horario</b>	Miércoles de 16,00-18,00h
<b>Dirección</b>	
<b>Organizador</b>	Departament de Medicina
<b>Dirección</b>	<p>Carlos Solano Vercet Catedrático de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València. Jefe de Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Clínico Universitario.</p> <p>Juan Luis Vinent Genestar Jefe de la Unidad de Farmacia Oncológica. Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona)</p>
<b>Plazos</b>	
<b>Preinscripción al curso</b>	Hasta 26/02/24
<b>Fecha inicio</b>	Marzo 24
<b>Fecha fin</b>	Julio 24
<b>Más información</b>	
<b>Teléfono</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## Introducción a la terapia CAR-T: un medicamento vivo

1.1. Principios generales de la inmunoterapia celular adoptiva. El trasplante de progenitores hematopoyéticos. Terapia celular en Hematología.

Profesores: Fermín Sánchez Guijo.

1.2. Inmunoterapia celular antitumoral. Bases del reconocimiento inmunológico y mecanismos de escape. Dianas antigénicas en neoplasias de linfocitos B. Técnicas de terapia génica para la modulación de la respuesta inmune.

Profesores: Miguel Blanquer Blanquer.

1.3. Retos y necesidades de la Farmacia Hospitalaria ante las terapias CAR-T.

Profesores: Ana Lozano Blázquez, José Luís Poveda y María José Ruiz Caldes.

## Normativa y acreditaciones de unidades CAR-T

---

2.1. Normativa: Autorización de medicamentos de terapia avanzada de fabricación industrial.  
Profesores: Silvia Jiménez Cabrera y Miriam López Parra

2.2. Normativa: Autorización de medicamentos de terapia avanzada de fabricación no industrial.  
Profesores: Antonio Pérez Martínez

2.3. Normativa: Acreditación de Unidades Clínicas. FACT-JACIE-CAT-ONC, estándares FACT para células efectoras inmunes.  
Profesores: Pere Barba Suñol.

2.4. Proceso de designación de centros para la utilización de CAR-T. Criterios y estándares para la administración de CAR-T en el SNS.  
Profesores: Joan Vinent Genestar.

## Indicaciones de CAR-T y evaluación del paciente

---

3.1. Resultados de los medicamentos CAR-T en el niño, adolescente y adulto joven con leucemia aguda linfoblástica.  
Profesores: Joan Vinent Genestar y Albert Català Temprano.

3.2. Resultados de los medicamentos CAR-T en pacientes adultos con linfoma de células B agresivo.  
Profesores: Julio Delgado González.

3.3. Resultados de los medicamentos CAR-T en pacientes adultos con mieloma múltiple.  
Profesores: Felipe Prósper Cardoso y Paula Rodríguez Otero

3.4. Selección racional del paciente para recibir CAR-T.  
Profesores: Susana Rives Solà y Julio Delgado González.

## Vía clínica CAR-T. Responsabilidades técnicas y administrativas

---

4.1. Procedimiento para la valoración de solicitudes por el grupo de expertos del Sistema Nacional de Salud y derivación de paciente.  
Profesores: Vicente Escudero Vilaplana y José L Revuelta Herrero.

4.2. Valoración, planificación de aféresis de linfocitos y envío del producto de aféresis. Trazabilidad del producto de aféresis. Aspectos de calidad en la terapia celular.  
Profesores: Cristina Arbona Castaño.

4.3. Recepción, el almacenamiento, dispensación e infusión del medicamento CAR-T: responsabilidades técnicas y administrativas de los diferentes profesionales de la salud.  
Profesores: Joaquín Martínez López y José A. Marcos Rodríguez.

## Seguimiento y toxicidad

---

5.1. Síndrome de liberación de citoquinas: gradación actual y recomendaciones para el manejo del paciente.  
Profesores: Nuria Martínez Cibrián.

5.2. Avances en el tratamiento del ICANS (immune effector cell-associated neurotoxicity syndrome)  
Profesores: Lorena Martín Aguilar y Ana Carolina Caballero González.

5.3. Otras complicaciones a corto y largo plazo: aplasia, infecciones, síndrome de activación macrofágica.  
Profesores: Juan Luis Reguera Ortega.

5.4. Farmacovigilancia de los medicamentos CAR-T.  
Profesores: María Sacramento Díaz Carrasco y Silvia Martín Prado

## Registro y evaluación del medicamento

---

6.1. Fallo en el tratamiento con el medicamento CART: mecanismos de resistencia y recaída.  
Profesores: Mi Kwon

6.2. Registro y evaluación de terapias CAR-T en el EBMT Cellular Therapy Registry.  
Profesores: Carlos Solano Vercet

6.3. Registro y evaluación de terapias CAR-T a través VALTERMED.  
Profesores: María Antonia Pérez Moreno y María Dolores Vega Coca.

6.4. Criterios de financiación de los medicamentos CAR-T según las indicaciones. Sistema de reembolso.  
Profesores: María Antonia Pérez Moreno y Sandra Flores Moreno

## Novedades en investigación y perspectivas de futuro

---

7.1. Medicamentos CAR-T de tercera y cuarta generación. Nuevas estrategias en la producción de CAR-T.  
Profesores: Manel de Juan Otero.

7.2. Medicamentos CAR-T en tumores sólidos.  
Profesores: Sonia Guedán Carrió.

7.3. Investigación y desarrollo clínico de terapias CAR-T en otras enfermedades neoplásicas.  
Profesores: José María Ribera Santasusana y Juan Martín Liberal.

7.4. Modelos innovadores de acceso a medicamentos CAR-T y otras terapias avanzadas.  
Profesores: Anna Sureda Balari, Carmen Muñoz Sánchez y Francesc Soler Rotllant.

## PROFESORADO

---

### María Alcalde Rodrigo

---

### Anna Alonso Saladrígues

Metgessa Adjunta. Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona)

---

### Cristina Arbona Castaño

Directora Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana. Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana de la Generalitat Valenciana

---

### Pere Barba Suñol

Hematólogo. Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Vall d'Hebron

---

### Miguel Blanquer Blanquer

Hematólogo. Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

---

### Ana Carolina Caballero González

Hematóloga. Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

---

### Teresa Caballero Velázquez

Licenciatura en Medicina

---

### Miguel Ángel Calleja Hernández

Jefe del Servicio de Farmacia. Hospital Virgen Macarena de Sevilla

---

### María Josep Carreras Soler

Jefe clínico de la Unidad de Farmacia Oncológica. Hospital Universitario Vall d'Hebrón

---

### Julio Delgado González

Hematólogo Institut Hemato-Oncológico. Hospital Clínic de Barcelona

---

### María Sacramento Díaz Carrasco

Facultativo Especialista de Área. Servicio de Farmacia . Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

---

### Vicente Escudero Vilaplana

Farmacéutico especialista. Servicio de Farmacia Hospitalaria. Hospital General Universitario Gregorio Marañón

---

### Sandra Flores Moreno

Farmacéutica especialista. Servicio Farmacia Hospitalaria. UGC - Hospital Virgen del Rocío - FISEVI

---

### Ramón García Sanz

Hematólogo. Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario de Salamanca

---

### Sonia Guedan Carrió

Farmacéutica investigadora. Institut d'Investigació Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)

---

### Rafael Hernani Morales

Licenciatura en Medicina

---

### Silvia Jiménez Cabrera

Farmacéutica especialista. Servicio de Farmacia Hospitalaria. Licenciatura en Farmacia

---

### Manel Juan Otero

Jefe de Sección de Inmunoterapia. Hospital Clínic de Barcelona

---

### Mi Kwon

Jefa de Sección Clínica -Servicio de Hematología Hospital Gral. Univ. Gregorio Marañón

---

### Miriam López Parra

Licenciatura en Medicina

---

### José Antonio Marcos Rodríguez

Board Certified Oncology Pharmacist Farmacéutico Especialista U.G.C. Farmacia Hospitalaria H.U. Virgen Macarena, Sevilla

---

**Lorena Martín Aguilar**

Neuróloga. Servicio de Neurología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

---

**Juan Jesús Martín Liberal**

Oncólogo médico. Servicio de Oncología Médica. Hospital Duran i Reynals

---

**Silvia Martín Prado**

Farmacéutica especialista. Servicio de Farmacia Hospitalaria. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid

---

**Nuria Martínez Cibrian**

Médico Adjunto. Servicio Hematología. Hospital Virgen del Rocío. Sevilla

---

**Joaquín Martínez López**

Contable. GESPIME, S.L.

---

**Juan Eduardo Megías Vericat**

Licenciatura en Farmacia

---

**José María Moraleda Jiménez**

Jefe del Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

---

**María Estela Moreno Martínez**

Farmacéutica especialista. Servicio de Farmacia Hospitalaria. Hospital de Santa Creu i Sant Pau

---

**Carmen Muñoz Sánchez**

Farmacéutica Adjunta. Servei de Farmàcia ICO Hospitalet

---

**Valentín Ortiz Maldonado**

Licenciatura en Medicina

---

**Antonio Pérez Martínez**

Jefe de Servicio de Hemato-oncología pediátrica. Hospital Universitario La Paz

---

**María Antonia Pérez Moreno**

Farmacéutica especialista. UGC - Hospital Virgen del Rocío - FISEVI

---

**José Antonio Pérez Simón**

Jefe del Servicio de Hematología y Hemoterapia. UGC - Hospital Virgen del Rocío - FISEVI

---

**Juan Luis Reguera Ortega**

Hematólogo. Servicio de Hematología y Hemoterapia. UGC - Hospital Virgen del Rocío - FISEVI

---

**José Luis Revuelta Herrero**

Servicio de Farmacia. Hospital General Universitario Gregorio Marañón

---

**José María Ribera Santasusana**

Jefe del Servicio de Hematología Clínica. Hospital Universitario Germans Trias i Pujol

---

**Susana Rives Solà**

Jefe de Unidad de Hematología Pediátrica. Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona)

---

**Paula Rodríguez Otero**

Profesora Clínica Asociada de la Universidad de Navarra

---

**María José Ruiz Caldes**

Departamento de Medicina. Universitat de València

---

**Fermín Sánchez-Guijo Martín**

Hospital Universitario de Salamanca

---

**Carlos Solano Vercet**

Catedrático de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València. Jefe de Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Clínico Universitario.

---

**Francesc Soler Rotllant**

Jefe de Servicio de Farmacia Hospitalaria. Hospital Duran i Reynals

---

**Ana María Sureda Balari**

Jefe del Servicio de Hematología Clínica. Hospital Duran i Reynals

---

**Alvaro Urbano Ispizua**

Director del Instituto Hemato-Oncológico. Hospital Clínic. Barcelona

---

**David Valcárcel Ferrerías**

---

---

**María Dolores Vega Coca**

Farmacéutica especialista. Servicio de Farmacia. UGC - Hospital Virgen del Rocío - FISEVI

---

**Juan Luis Vinent Genestar**

Jefe de la Unidad de Farmacia Oncológica. Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona)

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Diploma de especialización profesional que pretende una formación específica en el área biológica o clínica de especialistas en Hematología, Farmacéuticos Hospitalarios y otros profesionales de la salud relacionados con la atención médica de pacientes que requieren terapia celular con células CAR , que pueda facilitar su incorporación a centros que administren, refieran o hagan el seguimiento de este tipo de pacientes. La formación incluirá los diferentes aspectos del proceso asistencial del tratamiento con terapias CAR-T, desde la selección de los pacientes a la infusión de los medicamentos CAR-T, así como el seguimiento clínico y la evaluación de los resultados en salud.

Formar a profesionales de la salud en los diferentes aspectos del proceso asistencial del tratamiento con terapias CAR-T, desde la selección de los pacientes a la infusión de los medicamentos CAR-T, así como el seguimiento clínico y la evaluación de los resultados en salud.

Competencias que desarrollará el alumno:

- Aprender los conceptos básicos de terapia celular con CAR-T, el marco regulatorio y las condiciones de utilización dentro del SNS.
- Adquirir conocimiento y habilidades para los procedimientos técnicos necesarios para garantizar que la obtención de la muestra para la fabricación así como la manipulación del medicamento CAR-T una vez elaborado se realizan con garantías
- Ser capaz de establecer criterios de selección y evaluación a los pacientes candidatos a terapia CAR-T.
- Saber detectar y desarrollar protocolos de manejo de los efectos secundarios de las terapias CAR-T y farmacovigilancia.
- Establecer indicadores y medición de resultados en salud en la práctica clínica.
- Familiarizarse con el registro de las variables clínicas en el EBMT Cellular Therapy Registry y VALTERMED, además de aspectos reglamentarios.

## METODOLOGÍA

On line y estudio del alumno