

## DADES GENERALS

<b>Curs acadèmic</b>	Curs 2023/2024
<b>Tipus de curs</b>	Diploma d'Especialització
<b>Nombre de crèdits</b>	33,00 Crèdits ECTS
<b>Matrícula</b>	1.600 euros (import preu públic)
<b>Requisits d'accés</b>	<p>Títol dirigit a farmacèutics especialistes en farmàcia hospitalària, hematòlegs i pediatres que tinguen coneixements clínics bàsics en l'àmbit de les teràpies cel·lulars que vulguen adquirir les competències per a maneig de teràpies amb CAR-T. Es valorarà que treballen en hospitals acreditats pel SNS per a teràpia amb cèl·lules CAR-T o en hospitals on es realitza seguiment de pacients tractats amb teràpia amb CAR-T.</p> <p>Requisits específics per a poder accedir al curs.</p> <p>Al costat de les titulacions oficials d'accés es valoraran de manera conjunta els següents aspectes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Treballar en el camp de les teràpies cel·lulars en Centres designats per a teràpies CAR-T comercials dins del SNS o participar en assajos clínics amb cèl·lules CAR-T, avaluat sobre la base del curriculum vitae. (10 punts)</li><li>- Treballar com a facultatiu implicat en el seguiment dels pacients que han rebut tractament amb CAR-T en Centres NO designats per a l'ús de teràpies CAR-T. (5 punts)</li><li>- Ser soci de la SEHH o la SEFH d'almenys 1 any d'antiguitat en el moment de la data límit per a realitzar la preinscripció. (5 punts)</li><li>- Treballar com a facultatiu en altres àrees però amb interès en les teràpies CAR-T. (2 punts)</li><li>- Metges i farmacèutics residents de 3r-4t anys. (1 punt)</li></ul>
<b>Modalitat</b>	On-line
<b>Lloc d'impartició</b>	
<b>Horari</b>	Dimecres de 16,00-18,00h
<b>Direcció</b>	
<b>Organitzador</b>	Departament de Medicina
<b>Direcció</b>	Carlos Solano Vercet Catedrático de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València. Jefe de Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Clínico Universitario. Juan Luis Vinent Genestar Jefe de la Unidad de Farmacia Oncológica. Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona)
<b>Terminis</b>	
<b>Preinscripció al curs</b>	Fins a 26/02/24
<b>Data inici</b>	Març 24
<b>Data fi</b>	Juliol 24
<b>Més informació</b>	
<b>Telèfon</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacio@adeituv.es">informacio@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## Introducció a la teràpia CAR-T: un medicament viu

1.1. Principis generals de la immunoteràpia cel·lular adoptiva. El trasplantament de progenitors hematopoètics. Teràpia cel·lular en Hematologia.

Professors: Fermín Sánchez Guijo.

1.2. Immunoteràpia cel·lular antitumoral. Bases del reconeixement immunològic i mecanismes de fuga. Dianes antigèniques en neoplàsies de limfòcits B. Tècniques de teràpia gènica per a la modulació de la resposta immune.

Professors: Miguel Blanquer Blanquer.

1.3. Reptes i necessitats de la Farmàcia Hospitalària davant les teràpies CAR-T.

Professors: Ana Lozano Blázquez, José Luís Poveda i María José Ruiz Caldes

## Normativa i acreditacions d'unitats CAR-T

---

2.1. Normativa: Autorització de medicaments de teràpia avançada de fabricació industrial.

Professors: Sílvia Jiménez Cabrera i Miriam López Parra

2.2. Normativa: Autorització de medicaments de teràpia avançada de fabricació no industrial.

Professors: Antonio Pérez Martínez

2.3. Normativa: Acreditació d'Unitats Clíniques. FACT-JACIE-CAT-ONC, estàndard FACT per a cèl·lules efectors immunes.

Professors: Pere Barba Suñol.

2.4. Procés de designació de centres per a la utilització de CAR-T. Criteris i estàndards per a l'administració de CAR-T en l'SNS.

Professors: Joan Vinent Genestar.

## Indicacions de CAR-T i avaluació del pacient

---

3.1. Resultats dels medicaments CAR-T en el xiquet, adolescent i adult jove amb leucèmia aguda linfoblàstica.

Professors: Joan Vinent Genestar i Albert Català Primerenc.

3.2. Resultats dels medicaments CAR-T en pacients adults amb limfoma de cèl·lules B agressiu.

Professors: Julio Delgado González.

3.3. Resultats dels medicaments CAR-T en pacients adults amb mieloma múltiple.

Professors: Felipe Prósper Cardoso i Paula Rodríguez Otero

3.4. Selecció racional del pacient per a rebre CAR-T.

Professors: Susana Rives Solà i Julio Delgado González.

## Via clínica CAR-T. Responsabilitats tècniques i administratives

---

4.1. Procediment per a la valoració de sol·licituds pel grup d'experts del Sistema Nacional de Salut i derivació de pacient.

Professors: Vicente Escudero Vilaplana i José L Regirada Herrero.

4.2. Valoració, planificació d'afèresi de limfòcits i enviament del producte d'afèresi. Traçabilitat del producte d'afèresi. Aspectes de qualitat en la teràpia cel·lular.

Professors: Cristina \*\*Arbona Castany.

4.3. Recepció, l'emmagatzematge, dispensació i infusió del medicament CAR-T: responsabilitats tècniques i administratives dels diferents professionals de la salut.

Professors: Joaquín Martínez López i José A. Marcos Rodríguez.

## Seguiment i toxicitat

---

5.1. Síndrome d'alliberament de citocines: gradació actual i recomanacions per al maneig del pacient.

Professors: Nuria Martínez Cibrián.

5.2. Avanços en el tractament del ICANS (immune effector cell-associated neurotoxicity syndrome)

Professors: Lorena Martín Aguilar i Ana Carolina Caballero González.

5.3. Altres complicacions a curt i llarg termini: aplàsia, infeccions, síndrome d'activació macrofàgica.

Professors: Juan Luis Reguera Ortega.

5.4. Farmacovigilància dels medicaments CAR-T.

Professors: María Sacramento Díaz Carrasco i Sílvia Martín Prado

## Registre i avaluació del medicament

---

6.1. Fallada en el tractament amb el medicament CART: mecanismes de resistència i recaiguda.

Professors: El meu Kwon

6.2. Registre i avaluació de teràpies CAR-T en el EBMT Cellular Therapy Registry.

Professors: Carlos Solano Vercet

6.3. Registre i avaluació de teràpies CAR-T a través VALTERMED.

Professors: María Antonia Pérez Moreno i María Dolores Vega Coca.

6.4. Criteris de finançament dels medicaments CAR-T segons les indicacions. Sistema de reembossament.

Professors: Maria Antonia Pérez Moreno i Sandra Flores Moreno

## Novetats en investigació i perspectives de futur

---

7.1. Medicaments CAR-T de tercera i quarta generació. Noves estratègies en la producció de CAR-T.

Professors: Manel de Juan Otero.

7.2. Medicaments CAR-T en tumors sòlids.

Professors: Sonia Guedán Carrió.

7.3. Recerca i desenvolupament clínic de teràpies CAR-T en altres malalties neoplàsiques.

Professors: José María Ribera Santasusana i Juan Martín Liberal.

7.4. Models innovadors d'accés a medicaments CAR-T i altres teràpies avançades.  
Professors: Anna Sureda Balari, Carmen Muñoz Sánchez i Francesc Soler Rotllant.

## PROFESSORAT

---

### María Alcalde Rodrigo

---

### Anna Alonso Saladrigues

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**

Hospital Vall d'Hebron, Barcelona

---

**María Dolores Vega Coca**

## Juan Luis Vinent Genestar

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

### OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Diploma d'especialització professional que pretén una formació específica en l'àrea biològica o clínica d'especialistes en Hematologia, Farmacèutics Hospitalaris i altres professionals de la salut relacionats amb l'atenció mèdica de pacients que requereixen teràpia cel·lular amb cèl·lules CAR, que pugui facilitar la seua incorporació a centres que administren, referisquen o facen el seguiment d'aquesta mena de pacients. La formació inclourà els diferents aspectes del procés assistencial del tractament amb teràpies CAR-T, des de la selecció dels pacients a la infusió dels medicaments CAR-T, així com el seguiment clínic i l'avaluació dels resultats en salut.

Formar a professionals de la salut en els diferents aspectes del procés assistencial del tractament amb teràpies CAR-T, des de la selecció dels pacients a la infusió dels medicaments CAR-T, així com el seguiment clínic i l'avaluació dels resultats en salut.

Competències que desenvoluparà l'alumne:

- Aprendre els conceptes bàsics de teràpia cel·lular amb CAR-T, el marc regulador i les condicions d'utilització dins del SNS.
- Adquirir coneixement i habilitats per als procediments tècnics necessaris per a garantir que l'obtenció de la mostra per a la fabricació així com la manipulació del medicament CAR-T una vegada elaborat es realitzen amb garanties
- Ser capaç d'establir criteris de selecció i avaluació als pacients candidats a teràpia CAR-T.
- Saber detectar i desenvolupar protocols de maneig dels efectes secundaris de les teràpies CAR-T i farmacovigilància.
- Establir indicadors i mesurament de resultats en salut en la pràctica clínica.
- Familiaritzar-se amb el registre de les variables clíniques en el EBMT Cellular Therapy Registry i VALTERMED, a més d'aspectes reglamentaris.

### METODOLOGÍA

En línia i estudi de l'alumne