

## DADES GENERALS

|                          |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Curs acadèmic</b>     | Curs 2023/2024                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tipus de curs</b>     | Diploma d'Especialització                                                                                                                                                                                |
| <b>Nombre de crèdits</b> | 30,00 Crèdits ECTS                                                                                                                                                                                       |
| <b>Matrícula</b>         | 800 euros (import preu públic)                                                                                                                                                                           |
| <b>Requisits d'accés</b> | Grau o llicenciatura en Ciències de la Salut: Medicina, Farmàcia, Ciències Biològiques, amb prioritat si treballa en centres amb activitat en trasplantament de progenitors hematopoètics o teràpies CAR |

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| <b>Modalitat</b>         | On-line                            |
| <b>Lloc d'impartició</b> | A través del Aula Virtual de la UV |
| <b>Horari</b>            | Dimarts, de 16 a 18h               |

## Direcció

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organitzador</b> | Departament de Medicina                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Direcció</b>     | Carlos Solano Vercet<br>Catedrático de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València. Jefe de Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Clínico Universitario.<br>Miguel Ángel Sanz Alonso<br>Investigador emérito del IIS La Fe. Catedrático de Medicina y Profesor Honorario de la Universidad de Valencia |

## Terminis

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| <b>Preinscripció al curs</b> | Fins a 24/10/23 |
| <b>Data inici</b>            | Novembre 23     |
| <b>Data fi</b>               | Maig 24         |

## Més informació

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Telèfon</b> | 961 603 000                                                      |
| <b>E-mail</b>  | <a href="mailto:informacio@adeituv.es">informacio@adeituv.es</a> |

## PROGRAMA

## Aspectes Generals i Biologia del Trasplantament

- Tema 1.- Història del trasplantament hematopoètic.
- Tema 2.- Tipus de trasplantament hematopoètic. Font de progenitors
- Tema 3.- El sistema hematopoètic: Concepte i tipus de cèl·lules mare. Progenitors hematopoètics. Mètodes d'estudi de les cèl·lules mare i progenitors hematopoètics.
- Tema 4.- L'estroma medul·lar: Composició. Concepte de nínxol hematopoètic. Regulació de la hematopoyesis per l'estroma medul·lar.
- Tema 5.- Biologia del trasplantament hematopoètic: mecanismes implicats en la mobilització i empelt.
- Tema 6.- Cèl·lules mesenquimales: paper en el trasplantament hematopoètic
- Tema 7.- Altres cèl·lules mare i la seua aplicació en programes de teràpia cel·lular. MSC i EPC.

## Immunologia i genètica molecular

- Tema 1.- Bases cel·lulars i moleculars del sistema immunitari: diferenciació i funció de les cèl·lules limfoides (T,B i NK) i mieloides
- Tema 2.- El sistema HLA: genètica, nomenclatura, funció, tècniques d'estudi, estàndards de qualitat UE i maneig en les diferents modalitats del TPH.
- Tema 3.- La resposta immunitària en el context del TPH al·logènic i les seues complicacions: rebuig i malaltia empelte contra receptor.
- Tema 4.- La reconstitució del sistema immunitari post TPH: implicacions en la incidència de patologia infecciosa i en la recaiguda de les hemopaties malignes
- Tema 5.- Procediments d'immunoteràpia aplicats en el TPH. Principis, estratègies, limitacions, avanços i perspectives.

## Indicacions i resultats del TASPE

- Tema 1.- TPH Autòleg en Limfomes
- Tema 2.- TPH Autòleg en Mieloma múltiple i entitats associades
- Tema 3.- TPH Autòleg en Leucèmies Agudes
- Tema 4.- TPH Autòleg en Malalties Autoimmune

## Indicacions i resultats del Alo familiar

---

- Tema 1.- TPH al·logènic en Leucèmia aguda mieloide i en leucèmia aguda limfoide
- Tema 2.- TPH al·logènic en Leucèmia Mieloide Crònica/Mielofibrosi. Limfoma de Hodgkin
- Tema 3.- TPH al·logènic en Limfoma no Hodgkin. Leucèmia limfoide crònica
- Tema 4.- TPH al·logènic en Mieloma Múltiple. Aplàsia medul·lar

## Indicacions i resultats del TPH al·logènic de donants alternatius

---

- Tema 1.- Trasplantament de medul·la òssia/sang perifèrica de donant no emparentat HLA-idèntic.
- Tema 2.- Trasplantament de medul·la òssia/sang perifèrica de donant familiar haploidèntic.
- Tema 3.- Trasplantament de sang de cordó umbilical de donant no emparentat

## Indicacions i resultats del TPH en el pacient pediàtric

---

- Tema 1.- Indicacions i resultats del TPH en pediatria.
- Tema 2.- Règims de condicionament en pediatria.
- Tema 3.- Peculiaritats i complicacions tardanes del TPH en xiquets.
- Tema 4.- Llargs supervivents després de trasplantament hematopoètic en edat pediàtrica.
- Tema 5.- Trasplantament de sang de cordó umbilical en pediatria.
- Tema 6.- Trasplantament haploidèntic manipulats.
- Tema 7.- Teràpia cel·lular posttrasplantament en xiquet.

## PROFESSORAT

---

### **María Aranzazu Bermúdez Rodríguez**

Hematòloga. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

---

### **Julio Delgado González**

Hematòlogo Institut Hemato-Oncològic. Hospital Clínic de Barcelona

---

### **Ángela Figuera Álvarez**

---

### **José Luis Fuster Soler**

Hematòlogo. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

---

### **Ramón Gimeno Martínez**

Servicio de Inmunología. Hospital del Mar Barcelona

---

### **Marta Sonia González Pérez**

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago. Jefe del Servicio de Hematología y Hemoterapia

---

### **Marta González Vicent**

Hematòloga. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid

---

### **Lucía López Corral**

Hospital Clínico Universitario de Salamanca

---

### **Carlos López Larrea**

---

### **José Miguel López-Botet Arbona**

Catedràtic/a de Universidad. Universitat Pompeu Fabra

---

### **Luis Madero López**

Jefe de Servicio Oncohematología y Trasplante Hematopoyético. Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús

---

### **María del Carmen Martínez Muñoz**

Hematòloga. Hospital Clínic de Barcelona

---

### **Blanca Molina Angulo**

México adjunto. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid

---

### **Juan Bautista Montoro Gómez**

Facultativo Especialista. Servicio de Hematología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia

---

### **Aura Muntasell Castellví**

Investigador. Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM)

---

### **Almudena Navarro Bailón**

Hospital Clínico de Salamanca. Hematólogo

---

### **Antonio Pérez Martínez**

---

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

**José Antonio Pérez Simón**

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

**Eduardo Rodríguez Arbolí**

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

**Montserrat Rovira Tarrats**

Hospital Clinic de Barcelona

**Fermín Sánchez-Guijo Martín**

Hospital Universitario de Salamanca

**Miguel Ángel Sanz Alonso**

Investigador emérito del IIS La Fe. Catedrático de Medicina y Profesor Honorario de la Universidad de Valencia

**Jaime Sanz Caballer**

Facultativo especialista Departamento. Servicio de Hematología. Hospital Universitario La Fe. Valencia. Asociado Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Medicina. Universitat de València.

**Carlos Solano Vercet**

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

**María José Terol Castera**

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València

## OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Diploma d'especialització professional en l'àrea biològica o clínica d'especialistes en Hematologia i professionals de la salut relacionats amb l'atenció mèdica de pacients amb neoplàsies hematològiques i altres malalties de base immune o infecciosa, que requereixen tractament amb un trasplantament de progenitors hematopoètics o teràpia cel·lular

El principal objectiu d'aquest diploma és adquirir coneixements especialitzats de les bases biològiques i clíniques del trasplantament hematopoètic aplicat al tractament de malalties neoplàsiques, hereditàries i genètiques, així com adquirir les habilitats necessàries en la presa de decisions per a la selecció de pacients candidats a aquesta mena de trasplantament, autòleg o al·logènic, així com per a poder seleccionar al donant més adequat. Durant el diploma, l'alumne podrà avaluar el tractament de les complicacions més habituals en relació al trasplantament hematopoètic, tant en pacients adults com pediàtrics

## METODOLOGÍA

La modalitat d'aprenentatge és la corresponent a un ensenyament en línia. L'estudi, per part de l'alumne, consistirà a prendre com a referència de treball el mòdul didàctic que se li farà arribar en forma de material-manual escrit elaborat pels professors del mòdul.

A partir d'ací, l'alumne tindrà com a suport de l'aprenentatge i del desenvolupament de la matèria les diferents Tecnologies de la Informació i la Comunicació que es posaran a la seua disposició una vegada matriculat:

1. L'Aula Virtual del curs, on se li facilitaran els manuals i estudis complementaris, que podrà i deurà consultar i utilitzar.
2. El Fòrum de Debat, on els professors dels mòduls aniran fent aportacions per a complementar la matèria i propiciar l'intercanvi de dubtes, problemes, experiències, etc.
3. L'apartat de Tutories de l'Aula Virtual, on els alumnes podran consultar directament amb els professors els possibles dubtes que pogueren tenir en qualsevol moment durant tot el curs acadèmic.