

DATOS GENERALES

Curso académico

Tipo de curso	Master Propio
Número de créditos	68,00 Créditos ECTS
Matrícula	150 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Licenciados y Graduados Universitarios pertenecientes al ámbito del curso Un 85% de las plazas serán para médicos hematólogos. Un 10% para enfermería y un 5% para otras licenciaturas o grados. En todos los casos tendrán prioridad aquellos alumnos que tengan relación con unidades de trasplante hematopoyético. Tendrán prioridad los facultativos especialistas y, en su caso, se valorará el año de formación y la complejidad de la unidad de trasplante en la que trabaje y de la función que desempeñe en dicha unidad. También se tendrá en consideración haber realizado la preinscripción en años anteriores. Será imprescindible que el alumno preinscrito cumplimente al 100% el formulario que se le enviará para recopilar esta información.
Modalidad	On-line
Lugar de impartición	Aula Virtual
Horario	Aula Virtual, La preinscripción se abrirá en el mes de febrero
Dirección	
Organizador	Departament de Medicina
Dirección	Miguel Ángel Sanz Alonso Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València Carlos Solano Vercet Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València
Plazos	
Preinscripción al curso	Hasta 15/03/2018
Fecha inicio	Mayo 2018
Fecha fin	Junio 2019
Más información	
Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Aspectos Generales y Biología del trasplante. Inmunología y genética molecular en el TPH

1. Aspectos Generales y Biología del trasplante

Tema 1.- Historia del trasplante hematopoyético.

Tema 2.- Tipos de trasplante hematopoyético. Fuente de progenitores

Tema 3.- El sistema hematopoyético: Concepto y tipo de células madre. Progenitores hematopoyéticos. Métodos de estudio de las células madre y progenitores hematopoyéticos.

Tema 4.- El estroma medular: Composición. Concepto de nicho hematopoyético. Regulación de la hematopoyesis por el estroma medular.

Tema 5.- Biología del trasplante hematopoyético: mecanismos implicados en la movilización e injerto.

Tema 6.- Células mesenquimales: papel en el trasplante hematopoyético

Tema 7.- Otras células madre y su aplicación en programas de terapia celular. MSC y EPC.

2. Inmunología y genética molecular en el TPH

Tema 1.- Bases celulares y moleculares del sistema inmunitario: diferenciación y función de las células linfoides (T,B y NK) y mieloides

Tema 2.- El sistema HLA: genética, nomenclatura, función, técnicas de estudio, estándares de calidad UE y manejo en las diferentes modalidades del TPH.

Tema 3.- La respuesta inmunitaria en el contexto del TPH alogénico y sus complicaciones: rechazo y enfermedad injerto contra huesped.

Tema 4.- La reconstitución del sistema inmunitario post TPH: implicaciones en la incidencia de patología infecciosa y en la recaída de las hemopatías malignas

Tema 5.- Procedimientos de inmunoterapia aplicados en el TPH. Principios, estrategias, limitaciones, avances y perspectivas.

1. Selección y valoración del donante y paciente

- Tema 1.- Valoración del donante (el mejor donante)
- Tema 2.- Valoración del paciente (con especial hincapié en factores de riesgo del paciente y de la enfermedad)
- Tema 3.- Acondicionamiento (tipos e indicaciones)
- Tema 4.- Farmacología de los inmunosupresores usados en el TPH
- Tema 5.- Registro, control de calidad y acreditación de unidades de trasplante

2. Obtención y procesamiento de progenitores hematopoyéticos

- Tema 1.- Aspectos inmunohematológicos y terapia transfusional el trasplante de progenitores hematopoyéticos
- Tema 2.- Obtención de progenitores hematopoyéticos
- Tema 3.- Procesamiento de progenitores hematopoyéticos.
- Tema 4.- Infusión de linfocitos: Obtención, indicación y complicaciones
- Tema 5.- Terapia celular en la enfermedad injerto contra husesped (EICH): Fotoquimioterapia y células mesenquimales
- Tema 6. Implantación de un sistema de calidad en la Unidad de Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos: Programa de acreditación JACIE

Manejo del Paciente y Complicaciones del TPH

1. Manejo del Paciente

- Tema 1.- Acceso venoso
- Tema 2.- Soporte nutricional
- Tema 3.- Manejo del dolor
- Tema 4.- Profilaxis y tratamiento de las infecciones bacterianas
- Tema 5.- Profilaxis y tratamiento de las infecciones fúngicas
- Tema 6.- Profilaxis y tratamiento de las infecciones virales

2. Complicaciones del TPH

- Tema 1.- Fallo de implante primario o secundario
- Tema 2.- Cistitis hemorrágica
- Tema 3.- Mucositis
- Tema 4.- Síndrome de obstrucción sinusoidal hepático
- Tema 5.- Enfermedad injerto contra receptor aguda
- Tema 6.- Enfermedad injerto contra receptor crónica
- Tema 7.- Complicaciones tardías del TPH

Indicaciones y resultados del TPH autólogo, el TPH alogénico familiar, el TPH alogénico de donantes alternativos en adultos y en pacientes pediátricos

1: Indicaciones y Resultados del TPH Autólogo

- Tema 1.- TPH Autólogo en Linfomas
- Tema 2.- TPH Autólogo en Mieloma múltiple y entidades asociadas
- Tema 3.- TPH Autólogo en Leucemias Agudas
- Tema 4.- TPH Autólogo en Enfermedades Autoinmunes

2: Indicaciones y Resultados del TPH Alogénico Familiar

- Tema 1.- TPH alogénico en Leucemia aguda mieloide y en leucemia aguda linfoide
- Tema 2.- TPH alogénico en Leucemia Mieloide Crónica/Mielofibrosis. Linfoma de Hodgkin
- Tema 3.- TPH alogénico en Linfoma no Hodgkin. Leucemia linfoide crónica
- Tema 4.- TPH alogénico en Mieloma Múltiple. Aplasia medular

3: Indicaciones y Resultados Modalidades de TPH Alogénico no convencionales

- Tema 1.- Trasplante de médula ósea/sangre periférica de donante no emparentado HLA-idéntico
- Tema 2.- Trasplante de médula ósea/sangre periférica de donante familiar haploidéntico
- Tema 3.- Trasplante de sangre de cordón umbilical de donante no emparentado

4: Indicaciones y Resultados del TPH en Pediatría

- Tema 1.- Indicaciones y resultados del TPH en enfermedades malignas
- Tema 2.- Indicaciones y resultados en TPH en enfermedades no malignas
- Tema 3.- Peculiaridades y complicaciones tardías del TPH en niños
- Tema 4.- Trasplante haploidéntico manipulado
- Tema 5.- Trasplante de sangre de cordón en pediatría
- Tema 6.- Terapia celular postrasplante en niños
- Tema 7.- Regímenes de acondicionamiento en pediatría

Trabajo fin de Máster

Trabajo fin de Máster

PROFESORADO

Pere Barba Suñol

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

José Luis Bello López

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

María Aranzazu Bermúdez Rodríguez

Hematóloga. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

María Dolores Caballero Barrigón

Doctora del Servicio de Hematología y Hemoterapia. Profesora titular de la Universidad de Salamanca

Nerea Caminos Altuna

Hematóloga. Hospital Universitario de Donostia

Enric Carreras Pons

Director. Fundación Josep Carreras. Barcelona

Felipe de Arriba de la Fuente

Facultativo Especialista de Hematología

Rafael de la Cámara de Lianza

Facultativo Especialista de Área. de Hematología. Hospital La Princesa de Madrid

M^a Consuelo Del Cañizo Fernández-Roldán

Jefa del Servicio de Hematología. Hospital Universitario de Salamanca

Julio Delgado González

Hematólogo Institut Hemato-Oncológico. Hospital Clínic de Barcelona

Cristina Díaz de Heredia

Hematóloga. Hospital Vall d'Hebron

Miguel Ángel Díaz Pérez

Hematólogo. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid

Rafael Duarte Palomino

Hospital Universitario Puerta de Hierro

Albert Esquirol Sanfeliu

Facultativo Especialista de Hematología Hospital Sant Pau. Barcelona

Jordi Esteve Reyner

Jefe del Servicio de Hematología. Hospital Clínic de Barcelona

Francisco Fernández Avilés

Facultativo. Servicio de Hematología. Hospital Clinic de Barcelona

Rafael Fernández-Delgado Cerda

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València

Christelle Ferra Coll

Servicio de Hematología

Ángela Figuera Álvarez

José Luis Fuster Soler

Hematólogo. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

Ramón Gimeno Martínez

Servicio de Inmunología. Hospital del Mar Barcelona

Valle Gómez García de Soria

Médico Especialista en Hematología. Hospital La Princesa de Madrid

Marta Sonia González Pérez

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

Marta González Vicent

Hematóloga. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid

María Inmaculada Heras Fernando

Servicio de Hematología y Oncología Médica. Hospital Universitario Morales Meseguer/Centro regional de Hemodonación

Pastora Iniesta López Matencio

Servicio de Hematología y Oncología Médica. Hospital Universitario Morales Meseguer/Centro regional de Hemodonación

Oriana Jimena López Godino

Servicio de Hematología y Oncología Médica. Hospital Universitario Morales Meseguer/Centro regional de Hemodonación

José Miguel López-Botet Arbona

Catedrático/a de Universidad. Universitat Pompeu Fabra

María Luisa Lozano Almela

Servicio de Hematología y Oncología Médica. Hospital Universitario Morales Meseguer/Centro regional de Hemodonación

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

Hematóloga. Hospital Clínic de Barcelona

Juan Bautista Montoro Gómez

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

Nuria Mundó Rosell

Hospital Clínic de Barcelona

Aura Muntasell Castellví

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

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

Nuria Revilla Calvo

Montserrat Rovira Tarrats

Hospital Clínic de Barcelona

Miguel Salavert Lletí

Médico Especialista en Medicina Interna. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia

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

Guillermo Sanz Santillana

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Medicina. Universitat de València

Carlos Solano Vercet

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

María José Terol Castera

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Medicina. Universitat de València

Alvaro Urbano Ispizua

Director del Instituto Hemato-Oncológico. Hospital Clínic. Barcelona

David Valcárcel Ferrerías

Hospital Vall d'Hebron, Barcelona

Juan Carlos Vallejo Llamas

Jefe del Servicio de Hematología. Hospital Universitario de Donostia

M^a Lourdes Vázquez López

Hospital Universitario de Salamanca

Vicente Vicente García

Catedrático de Universidad. Hospital Universitario Morales Meseguer. Director Centro Regional de Trasfusiones de la Comunidad de Murcia

Blas Carlos Vilches Ruiz

Laboratorio de Histocompatibilidad, Serv. de Inmunología. Hospital Universitario Puerta de Hierro

OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Máster con orientación profesionalizadora. La consecución de este Máster puede facilitar la incorporación a equipos o programas de trasplante hematopoyético como parte de alguno de los Servicios de Hematología autorizados para realizar este tipo de tratamiento en España o de cualquier país de Europa u otras áreas geográficas en donde se reconozcan estudios realizados en Europa, como puede ser EEUU, Canadá o cualquier país de centro o sudamérica.

El principal objetivo de este máster es adquirir conocimientos especializados de las bases biológicas y clínicas del trasplante hematopoyético aplicado al tratamiento de enfermedades neoplásicas, hereditarias y genéticas, así como adquirir las habilidades necesarias en la toma de decisiones para la selección de pacientes candidatos a este tipo de trasplante, autólogo o alogénico, así como para poder seleccionar al donante más adecuado. Durante el máster, el alumno podrá evaluar el tratamiento de las complicaciones más habituales en relación al trasplante hematopoyético, además de poder estudiar la obtención y el procesamiento de progenitores hematopoyéticos utilizados para trasplante.

METODOLOGÍA

La modalidad de aprendizaje es la correspondiente a una enseñanza a distancia, o no presencial. El estudio, por parte del alumno, consistirá en tomar como referencia de trabajo el módulo didáctico que se le hará llegar en forma de material-manual escrito elaborado por los profesores del módulo.

A partir de ahí, el alumno tendrá como soporte del aprendizaje y del desarrollo de la materia las diferentes Tecnologías de la Información y la Comunicación que se pondrán a su disposición una vez matriculado:

1. El Aula Virtual del curso, donde se le facilitarán los manuales y estudios complementarios, que podrá y deberá consultar y utilizar.
2. El Foro de Debate, donde los profesores de los módulos irán haciendo aportaciones para complementar la materia y propiciar el intercambio de dudas, problemas, experiencias, etc.
3. El apartado de Tutorías del Aula Virtual, donde los alumnos podrán consultar directamente con los profesores las posibles dudas que pudieran tener en cualquier momento durante todo el curso académico.