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
Modalidad	On-line
Lugar de impartición	Aula Virtual
Horario	Aula Virtual, Preinscripción abierta desde el 9 de enero hasta el 28 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 28/02/2017
Fecha inicio	Mayo 2017
Fecha fin	Junio 2018

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

- 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.
- 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 huésped.
 - 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.

Selección y valoración del donante y paciente. Bases del tratamiento de acondicionamiento. Farmacología de inmunosupresores. Obtención y procesamiento de progenitores hematopoyéticos. Soporte transfusional. Terapia celular post TPH

- 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 huésped (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

Eulogio Conde García

Catedrático/a de Universidad. Universidad de Cantabria

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

Jordi Esteve Reyner

Jefe del Servicio de Hematología. Hospital Clínic de Barcelona

Francisco Fernández Avilés

Facultativo. Servicio de Hematología. Hospital Clínic 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

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

Medico 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

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

José Luis Piñana Sánchez

Facultativo. Servicio de Hematología. Hospital Clínico Universitario. Valencia

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

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

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.

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

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.