



## PRESENTATION

The D&T Master's degree is an official programme integrated within the European Higher Education Area (EHEA) and appears as a result of the experience and results of Spain as a world reference country. It has been designed to provide students with the necessary knowledge, skills and competencies for their future clinical care activity and for carrying out the scientific research related with the process of donation and transplantation of organs, tissues and cells.

Blended-Learning teaching methodology will be used. It includes in-classroom seminars and e-learning activities, combined to help the work of both the trainer and the participant. The educational experience-based methodology includes simulators, practical sessions, clinical cases discussion, conflict resolution and role-playing, among other group dynamics, designed according to the features of its content.

The Master's degree is structured in three common modules and two specialized ones: **Research** ('Project and Research Study') or **Professional** ('Clinical and/or Laboratory Practice').

## GENERAL OBJECTIVE

To train healthcare professionals in all the steps of the process of donation and transplantation of organs, tissues and cells, providing the necessary tools to carry out a satisfactory research and/or performance throughout the whole process of donation and transplantation.

The master integrates all the elements and steps involved in the process of donation and transplantation and it allows acquiring the social abilities, leadership, team organization and strategic vision skills required for the analysis of the results.

## ADDRESSED TO

Graduates in Health Sciences and other areas, interested in learning, improve their knowledge and doing research in the field of organ, tissue and cells donation and transplantation.

## ACADEMIC PROGRAMME

### COMMON MODULES

- **Research in donation**  
Transplant Coordination and Organization Models of Donation Process; Types of Donors; Donor evaluation, Suitability and Management; Organ allocation; Immunology; Ethical and Legal Aspects.
- **Research in organ transplantation**  
Clinical and Surgical aspects of Renal and Hepatic Transplant (deceased donor and living donor), Heart, Lung, Pancreas, Bowel and Combined Organ Transplant; Anesthesia and transplantation.
- **Research in tissues, cells and hematopoietic progenitors transplants**  
Tissue Banks; Cornea, Musculoskeletal, Cardiovascular and Skin Transplant; Stem Cell Transplant; Bone marrow transplantation, Peripheral Blood Hematopoietic Stem Cells Transplantation; Gene Therapy.

### SPECIALIZED MODULES

- **Research Path**  
Research Project
- **Professional Path**  
External practice and Master final report

## LANGUAGE

Spanish and English

## ADMISSION REQUIREMENTS AND CRITERIA

- To hold a University Degree
- Demonstrate English and Spanish Sufficiency
- Curriculum Vitae evaluation
- Motivation letter
- A personal interview may be required

## COURSE LENGTH AND CALENDAR

From October 2011 to June 2012

- Theory and in-classroom seminars
- On-line Modules
- Clinical Practice or Laboratory Research

## PRE-REGISTRATION AND REGISTRATION DATE

**Pre-registration:** April - September 2011

**Registration:** September - October 2011

## DIRECTOR

M. Manyalich

## ACADEMIC COORDINATION

C. Ballesté, G. Páez, D. Paredes, R. Valero

## SCIENTIFIC DIRECTORS

AM. Adán, A. Alcaraz, JM. Campistol, JM. Canals, E. Carreras, L. Fernández-Cruz, JC. García-Valdecasas, C. Gomar, JM. Grinyó, M. Manyalich, M. Navasa, F. Oppenheimer, JL. Pomar, S. Suso

## EDUCATIONAL COORDINATION

J. Balust, JM. Canals, E. Carreras, R. Casaroli, F. Cofán, J. Ferrer, C. Fondevila, MP. Gómez, X. Guasch, M. López-Boado, M. Manyalich, J. Martorell, A. Moreno, M. Musquera, G. Páez, D. Paredes, L. Peri, A. Román, M. de Semir, JM. Segur, R. Valero, J. Vilardell

## LECTURERS

The faculty members are national and international professionals with recognized expertise in the field of donation and transplantation.

## IN COLLABORATION WITH:

Transplant Procurement Management (TPM) – DTI Foundation

## ASSOCIATED MEDICAL CENTRES:

H.U. 12 de Octubre; C.H.U. A Coruña; C. Barraquer; H.U. de Bellvitge; H. Clínic de Barcelona; Fundació Puigvert; H.U. Germans Trias i Pujol; H.G.U. Gregorio Marañón; H.U. Joan XXIII; H.C.U. Lozano Blesa de Saragoza; Parc de Salut Mar; H.U. Marqués de Valdecilla; Organització Catalana de Trasplantaments; Oficina de Coordinación de Trasplantes de Galicia; Organización Nacional de Trasplantes; H.U. Miguel Servet; H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda; H. Sant Joan de Déu; H. de la Santa Creu i Sant Pau; H.U. Son Espases; H.U. Vall d'Hebrón; H.U. Virgen del Rocío; H.U. Virgen de las Nieves.

## WITH THE SUPPORT OF:

European Association of Tissue Banks (EATB)  
European Training Program on Organ Donation (ETPOD)  
Fundació Josep Carreras  
Grupo de Estudio de la Infección en el Trasplante (SEIMC- GESITRA)  
Programa de Terapia Celular de la UB (TCUB)  
Red Española de Terapia Celular (RED-TERCEL)  
Sociedad Andaluza de Trasplante de Órganos y Tejidos (SATOT)  
Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT)  
Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)  
Sociedad Española de Terapia Génica y Celular (SETGYC)  
Sociedad Española de Trasplante (SET)  
Sociedad Madrileña de Trasplante (SMT)  
Societat Catalana d'Anestesiologia, Reanimació i Terapèutica del dolor (SCARTD)  
Societat Catalana de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia (SCCOT)  
Societat Catalana de Medicina Intensiva i Crítica (SOCMIC)  
Societat Catalana de Trasplantament (SCT)

## MORE INFORMATION:

[www.ub.es/medicina/masters/dyt](http://www.ub.es/medicina/masters/dyt)  
Tel.: + 34 932271865  
Fax: +34 932279240  
e-mail: [dyt@ub.edu](mailto:dyt@ub.edu)

Departament de Cirurgia i Especialitats Quirúrgiques  
Facultat de Medicina, Campus Clínic  
Universitat de Barcelona  
C/ Casanova 143, 08036 Barcelona



DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA  
Y ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS

FACULTAD DE MEDICINA - CAMPUS CLÍNIC





## PRESENTACIÓN

El Máster Universitario D&T es un programa oficial enmarcado en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) y surge como fruto de la experiencia y los resultados en los que España es referente mundial. Está diseñado con el fin de dotar al alumnado de los conocimientos, habilidades y competencias necesarias para desarrollar su actividad asistencial y científica en cualquiera de las diversas etapas del proceso de donación y trasplante de órganos, tejidos y células.

Se utilizará la metodología docente *blended-learning* que incluirá tanto clases presenciales como actividades de *e-learning*, combinándolas para agiliza la labor tanto del formador como del alumno. En las clases presenciales la metodología incluye simuladores, sesiones prácticas, discusión de casos clínicos, resolución de conflictos, y *role-playing*, entre otras dinámicas de grupo, diseñadas según las características del contenido.

El Máster se estructura en tres módulos comunes y dos de especialización: **Investigación** (Proyecto y trabajo de investigación) o **Profesional** (Prácticas Clínicas y/o de Laboratorio).

## OBJETIVO GENERAL

Formar a profesionales de la salud en las etapas del proceso de donación y trasplante de órganos, tejidos y células, brindándoles las herramientas necesarias para investigar y/o llevar a cabo de manera satisfactoria todo el proceso de la donación y el trasplante.

Potenciar competencias fundamentales como habilidades sociales, liderazgo, dirección de equipos y visión estratégica para el análisis de resultados, entre otras.

## DIRIGIDO A

Graduados/as, Licenciados/as y Diplomados/as en Ciencias de la Salud y otros ámbitos, interesados/as en aprender, profundizar e investigar en el área de donación y trasplante.

## PLAN DOCENTE

### MÓDULOS COMUNES

- **Investigación en la donación**  
Coordinación de Trasplantes y Modelos de Organización del proceso de Donación; Tipos de Donantes; Evaluación, Selección y Mantenimiento del donante; Criterio de distribución de los órganos; Inmunología; Aspectos Éticos y Legales.
- **Investigación en el trasplante de órganos**  
Aspectos clínicos y quirúrgicos del Trasplante Renal y Hepático (donante cadavérico y donante vivo), Trasplante de Corazón, Pulmón, Páncreas, Intestino y Trasplante combinado de órganos; Anestesia en el trasplante.
- **Investigación en el trasplante de tejidos, células y progenitores hematopoyéticos**  
Bancos de Tejidos; Trasplante de Córnea, Musculoesquelético, Cardiovascular y de Piel; Trasplante de Células Madre; Progenitores de Médula Ósea y Sangre Periférica; Terapia Génica.

### Módulos de especialización

- **Orientación Investigación**  
Proyecto de investigación
- **Orientación Profesional**  
Prácticas externas y memoria de fin de Máster

## IDIOMA

Castellano e Inglés

## REQUISITOS Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

- Estar en posesión del Título Universitario
- Demostrar buen nivel de inglés y español
- Valoración del Curriculum Vitae
- Carta de motivación
- Se puede requerir entrevista personal

## PERÍODO LECTIVO Y CALENDARIO

De Octubre 2011 a Junio 2012

- Teoría y seminarios presenciales
- Módulos On-line
- Prácticas clínicas o de investigación

## FECHA DE PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

**Preinscripción:** Abril - Septiembre 2011  
**Matrícula:** Septiembre - Octubre 2011

## DIRECCIÓN

M. Manyalich

## COORDINACIÓN ACADÉMICA

C. Ballesté, G. Páez, D. Paredes, R. Valero

## DIRECCIÓN CIENTÍFICA

AM. Adán, A. Alcaraz, JM. Campistol, JM. Canals, E. Carreras, L. Fernández-Cruz, JC. García-Valdecasas, C. Gomar, JM. Grinyó, M. Manyalich, M. Navasa, F. Oppenheimer, JL. Pomar, S. Suso

## COORDINACIÓN DOCENTE

J. Balust, JM. Canals, E. Carreras, R. Casaroli, F. Cofán, J. Ferrer, C. Fondevila, MP. Gómez, X. Guasch, M. López-Boado, M. Manyalich, J. Martorell, A. Moreno, M. Musquera, G. Páez, D. Paredes, L. Peri, A. Román, M. de Semir, JM. Segur, R. Valero, J. Vilardell.

## EQUIPO DOCENTE

El profesorado está constituido por profesionales de reconocida experiencia en el ámbito de Donación y Trasplante a nivel nacional e internacional.

## EN COLABORACIÓN CON:

Transplant Procurement Management (TPM) – DTI Foundation

## CENTROS ASOCIADOS:

H.U. 12 de Octubre; C.H.U. A Coruña; C. Barraquer; H.U. de Bellvitge; H. Clínic de Barcelona; Fundació Puigvert; H.U. Germans Trias i Pujol; H.G.U. Gregorio Marañón; H.U. Joan XXIII; H.C.U. Lozano Blesa de Saragoza; Parc de Salut Mar; H.U. Marqués de Valdecilla; Organització Catalana de Trasplantaments; Oficina de Coordinación de Trasplantes de Galicia; Organización Nacional de Trasplantes; H.U. Miguel Servet; H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda; H. Sant Joan de Déu; H. de la Santa Creu i Sant Pau; H.U. Son Espases; H.U. Vall d'Hebrón; H.U. Virgen del Rocío; H.U. Virgen de las Nieves.

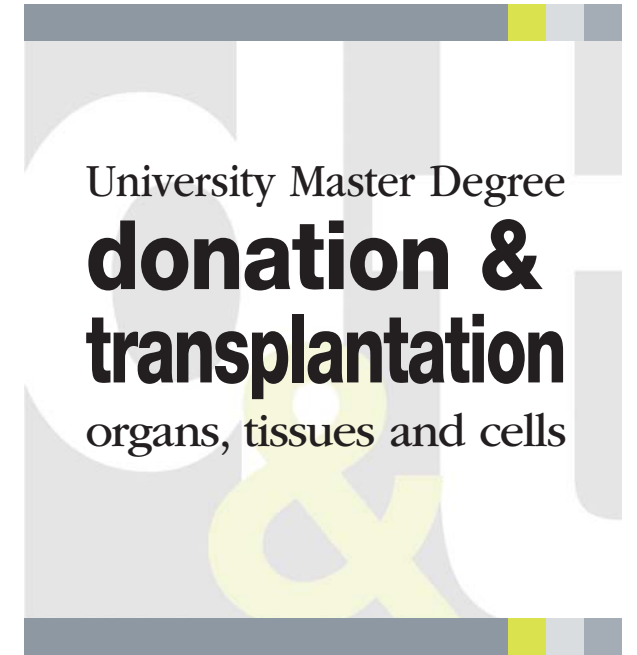
## CON EL SOPORTE DE:

European Association of Tissue Banks (EATB)  
European Training Program on Organ Donation (ETPOD)  
Fundació Josep Carreras  
Grupo de Estudio de la Infección en el Trasplante (SEIMC- GESITRA)  
Programa de Terapia Celular de la UB (TCUB)  
Red Española de Terapia Celular (RED-TERCEL)  
Sociedad Andaluza de Trasplante de Órganos y Tejidos (SATOT)  
Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT)  
Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)  
Sociedad Española de Terapia Génica y Celular (SETGYC)  
Sociedad Española de Trasplante (SET)  
Sociedad Madrileña de Trasplante (SMT)  
Societat Catalana d'Anestesiologia, Reanimació i Terapèutica del dolor (SCARTD)  
Societat Catalana de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia (SCCOT)  
Societat Catalana de Medicina Intensiva i Crítica (SOCMIC)  
Societat Catalana de Trasplantament (SCT)

## MÁS INFORMACIÓN EN:

[www.ub.es/medicina/masters/dyt](http://www.ub.es/medicina/masters/dyt)  
Tel.: + 34 932271865  
Fax: +34 932279240  
e-mail: [dyt@ub.edu](mailto:dyt@ub.edu)

Departament de Cirurgia i Especialitats Quirúrgiques  
Facultat de Medicina, Campus Clínic  
Universitat de Barcelona  
C/ Casanova 143, 08036 Barcelona



DEPARTMENT OF SURGERY  
AND SURGICAL SPECIALITIES

MEDICAL SCHOOL - CAMPUS CLÍNIC

