

### **Módulo conceptual básico de ingeniería tisular Materia b**

## **Bancos de sangre y tejidos**

Número de créditos europeos (ECTS): 5

Carácter (obligatorio/optativo): Obligatorio

Unidad Temporal: Segundo trimestre

### **Contenido:**

El curso desarrollará básicamente la necesidad terapéutica de sangre y sus componentes estando especialmente implicados en la promoción de la donación y su planificación. En el centro regional de transfusiones sanguíneas será en donde se realiza este curso, se aborda la selección de los donantes de sangre, capítulo importante que inicia todo este proceso, así como la elaboración de los componentes sanguíneos y los métodos de distribución a los Hospitales dependientes del área de influencia del centro regional de transfusiones sanguíneas de Granada-Almería. Asimismo se analizarán los distintos procesamientos analíticos que se realizan en las donaciones, la inmunohematología y la detección de enfermedades transmisibles. En la ingeniería tisular resulta absolutamente esencial los bancos de tejidos, por ello una apartado importante del programa de este curso serán los mismos y se abordarán cómo son los donantes, las técnicas de criopreservación y el estudio analítico de los diferentes tejidos. De este modo en el presente curso se analizará:

- El conocimiento de la necesidad terapéutica de sangre y sus componentes, de la promoción de la donación y su planificación.
- La selección de los donantes de sangre.
- La elaboración de componentes sanguíneos y métodos de distribución a los hospitales.
- El procesamiento analítico de las donaciones: inmunohematología y detección de enfermedades transmisibles.
- Los bancos de tejidos: donantes, conocimiento de las técnicas de criopreservación, estudio analítico de los diferentes tejidos y de los donantes (huesos, progenitores hematopoyéticos, tejido músculo-esquelético, etc.).

### Competencias básicas generales

#### **Competencias específicas:**

- Definir la necesidad terapéutica de la donación de sangre y sus componentes, así como la selección de donantes.
- Analizar las distintas pautas metodológicas de criopreservación utilizadas en los bancos de tejidos.
- Describir las características histológicas básicas de los distintos tejidos utilizados en el banco de tejidos para su utilización terapéutica.

#### **Actividades formativas y su relación con las competencias:**

- Enseñanza teórica para la adquisición y comprensión de los conocimientos.
- Talleres de discusión para la resolución de problemas planteados en el curso de la adquisición de conocimientos con la participación activa de los estudiantes. Se hará énfasis en la capacidad de emitir juicios y comunicar.
- Trabajos tutorialmente dirigidos para utilización de conocimientos, desarrollo de la capacidad de comprensión y de la capacidad de expresión y de síntesis en el ámbito de los bancos de sangre y tejidos.
- Enseñanza práctica para para adquirir habilidades y destrezas.

#### **Sistemas de evaluación y calificación:**

- Prueba de habilidades o destrezas prácticas.
- Prueba de contenidos teóricos.
- Seguimiento tutorial individualizado de la actividad formativa.

#### **Recursos para el aprendizaje:**

## **Banco de Tejidos**

Escrito por Administrator

Domingo, 28 de Septiembre de 2008 17:38 - Actualizado Miércoles, 28 de Marzo de 2012 17:19

---

Documentación científica e instalaciones del Departamento y de la Universidad de Granada.

### **Bibliografía:**

- Rossi U; Bar-Shany S; eds. How to learn Transfusion Medicine. European School of Transfusion Medicine. Milan. 1995.
- Rossi U, Cash JD, eds. Teaching and education in Transfusion Medicine. Council of Europe. Milan. 1992.
- Fernández Montoya A. Variaciones en la práctica de la transfusión en España. Sangre. 1999; 44, 30-37.
- Consejo de Europa. Guía para la preparación, uso y control de calidad de los componentes sanguíneos,. 4ª Edición. Estrasburgo, 1998.
- American Association of Blood Banks. Technical Manual. 12 th edition. AABB Maryland, 1996.
- Asociación Española de Bancos de Tejidos. Estándares de la Asociación Española de Bancos de Tejidos. AEBT. Valencia, 1999.

### **Idiomas en que se imparte:**

Español y en inglés (para profesores de lengua no española)

### **Profesorado:**

A Campos Muñoz A Fernández MontoyaS Oyonarte GómezC Delgado Calvo-FloresPV  
Crespo Ferrer