

# cursos

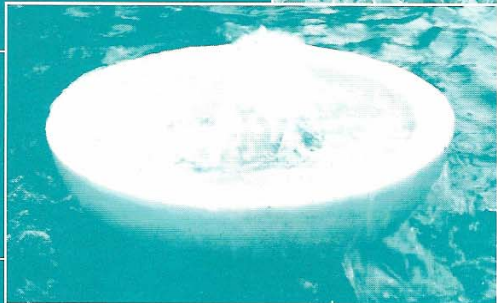
## de verano 2006

junio a septiembre



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE MADRID

Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Cooperación



Universidad Autónoma de Madrid

# 16

## Ingeniería Tisular: punto de encuentro entre las Ciencias Biomédicas y la Ciencia de Materiales

Dirección

Julio San Román del Barrio

Jesús Vaquero Crespo

### 18, 19 y 20 de septiembre

Seminario I, Facultad de Medicina

Colaboran:

Grupo  Uriach



Este curso tiene reconocidos 2 créditos de libre configuración para los estudiantes de la UAM que obtengan una evaluación positiva

La Ingeniería de Tejidos constituye uno de los más recientes retos que se han planteado en el ambicioso campo de la Medicina Regenerativa y su carácter, altamente multidisciplinar, requiere la participación de especialistas en diferentes áreas del conocimiento, con el objetivo común de lograr nuevos enfoques terapéuticos que ofrezcan posibilidades de recuperación a muchos pacientes que hoy día tienen perspectivas muy limitadas. El objetivo del presente Curso sobre Ingeniería Tisular es ofrecer una visión pluridisciplinar de la necesaria convergencia de especialidades muy diferentes tanto del área biomédica, como del área de materiales, para ofrecer soluciones prácticas que la sociedad moderna está exigiendo. Para ello se ha seleccionado la participación de especialistas de reconocido prestigio, que expondrán los avances más significativos en regeneración tisular, tanto desde el punto de vista de sus bases biológicas, del diseño de nuevos materiales y de sus posibles aplicaciones clínicas.

### 18 de septiembre

9,30 h.

**Introducción a la Ingeniería de Tejidos. La función de los Materiales**

Julio San Román del Barrio, Profesor de Investigación, CSIC

**Los componentes celulares en la regeneración tisular. Aspectos biológicos de los cultivos celulares**

Julia Buján Varela, Catedrática de Histología e Ingeniería Tisular, Universidad de Alcalá de Henares, Madrid

12 h.

**Visión anatomopatológica de la Biocompatibilidad y su función en los procesos de regeneración tisular**

Antonio López Bravo, Profesor Titular, Universidad de Salamanca. Unidad Asociada de Investigación en Biopatología e Ingeniería Tisular, Hospital Provincial de Ávila

16 h.

**Materiales poliméricos como soportes de procesos de regeneración tisular**

Carlos Elvira Pujalte, Científico Titular CSIC. Grupo de Biomateriales del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC

**Materiales cerámicos e Ingeniería Tisular**

María Pau Ginebra Molins, Profesora Titular, Universidad Politécnica de Cataluña. Escuela de Ingenieros Industriales de Barcelona

### 19 de septiembre

9,30 h.

**Transdiferenciación de células madre mesenquimales y sus posibles aplicaciones terapéuticas**

Mercedes Zurita Castillo, Investigadora de la Unidad de Neurociencias. Hospital Puerta de Hierro

**Técnicas de Ingeniería Tisular en el tratamiento de la paraplejía traumática**

Jesús Vaquero Crespo

12 h.

**Reconstrucción tisular en el territorio cérvico-facial y otológico**

Rafael Ramírez Camacho, Profesor Asociado UAM. Jefe de Sección ORL, Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid

16 h.

**Biomateriales y regeneración en el Área Abdominal**

Juan Bellón Caneiro, Profesor Titular de Cirugía, Universidad de Alcalá de Henares, Madrid

**Modulación de la angiogénesis en la aplicación de «stents» coronarios recubiertos con polímeros activos**

Julio San Román

### 20 de septiembre

9,30 h.

**Regeneración tisular del aparato locomotor. La Ingeniería Tisular del Sistema Oseo**

Luis Munuera Martínez, Catedrático de Traumatología, UAM

**Factores de crecimiento y su función en los procesos regenerativos de hueso y cartilago**

José Antonio de Pedro Moro, Profesor Titular de Traumatología. Universidad de Salamanca

12 h.

**Nuevas estrategias en la regeneración del cartilago**

Pedro Guillén García, Profesor Titular de Anatomía, Universidad Complutense. Clínica CEMTRO, Madrid

**DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES**

**CLAUSURA Y ENTREGA DE DIPLOMAS**