

# Curso: Nuevas tecnologías aplicadas a prótesis e implantes en cirugía ortopédica y traumatología

Jaca (Huesca), del 12 al 14 de julio de 2010

## Director

Dr. D. Luis Gracia Villa, Catedrático de la Universidad de Zaragoza, Dr. D. Antonio Herrera Rodríguez, Catedrático de la Universidad de Zaragoza y Dr. D. José Antonio Puértolas Ráfales, Catedrático de la Universidad de Zaragoza

## Objetivos del curso

Dar a conocer las nuevas tecnologías que se utilizan en la mejora del rendimiento funcional de las prótesis e implantes del aparato locomotor, para el tratamiento de las patologías asociadas al mismo, con aplicación específica en prótesis articulares e implantes de columna vertebral.

Se analizarán los principios básicos de función ósea y biomecánica y su aplicación a los nuevos modelos de prótesis e implantes, los nuevos biomateriales, las posibilidades de la simulación aplicada al diseño de prótesis e implantes, los sistemas de fijación biológica y mecánica, la sustitución del tejido óseo mediante biomateriales obtenidos por ingeniería de tejidos, las nuevas técnicas de diagnóstico y los avances en el tratamiento de la osteoporosis.

## Contenidos del curso

Lunes, 12 de Julio

- 09:00 h. Estructura, función y caracterización del hueso. Remodelado óseo (1)
- 10:30 h. Osteoporosis. Actualización en el tratamiento (1)
- 12:30 h. Biomecánica articular (2)
- 16:30 h. Biocerámicas y biovidrios (3)
- 18:00 h. Ingeniería de tejidos (2) (4)

Martes, 13 de Julio

- 09:00 h. Biomateriales (5)
- 10:30 h. Sistemas de fijación. Osteointegración (6) (7)
- 12:30 h. Aflojamiento protésico y osteolisis (6)
- 16:30 h. Simulación del comportamiento de prótesis e implantes (8) (9)
- 18:00 h. Simulación del proceso evolutivo de degeneración ósea (9)
- 20:00 h. Conferencia Pública ¿Qué puede aportar la investigación biomédica al progreso de la medicina? (10)

Miércoles, 14 de Julio

- 09:00 h. Prótesis de cadera y rodilla (11)
- 10:30 h. Prótesis de hombro y codo (12)
- 12:30 h. Sistemas de fijación y discos intervertebrales (13)
- 16:30 h. Implantes para fracturas osteoporóticas (11)
- 18:00 h. Nuevas tecnologías aplicadas al diagnóstico y la investigación (6)

## Ponentes

1. Adolfo Díez Pérez (Universidad Autónoma de Barcelona)
2. Fernando López Prats (Universidad Miguel Hernández)
3. María Vallet Regí (Universidad Complutense de Madrid)
4. Luis Meseguer Olmo (Hospital Universitario Reina Sofía de Murcia)
5. José Antonio Puértolas Ráfales (Universidad de Zaragoza)
6. Antonio Herrera Rodríguez (Hospital Miguel Servet)
7. José Antonio Puértolas Ráfales (Universidad de Zaragoza)
8. José Cegoñino Banzo (Universidad de Zaragoza)
9. Luis Gracia Villa (Universidad de Zaragoza)
10. Esteban Manuel Kenoy (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, Consejería de Sanidad y Consumo, Gobierno de Aragón)
11. Daniel Hernández Vaquero (Facultad de Medicina. Universidad de Oviedo)
12. Jorge Albareda Albareda (Universidad de Zaragoza)
13. Enrique Cáceres Palou (Hospital de la Vall d'Hebrón)

## Duración

25 horas

## Destinatarios

Licenciados en Medicina y Cirugía, Especialistas en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Ingenieros de Materiales, Ingenieros Mecánicos, Alumnos de Masteres y Postgrados relacionados con la Ingeniería Biomédica, Licenciados en Física y Química, Técnicos de Empresas del Sector de Prótesis e Implantes

<br>

### Reconocimiento de créditos

Reconocido con **2,5 créditos de libre elección** por la Universidad de Zaragoza

Reconocido como **créditos de formación permanente del profesorado no universitario** por la Dirección General de Formación Profesional y Educación Permanente del Departamento de Educación, Cultura y Deporte al Gobierno de Aragón

### Procedimientos de evaluación

Test de evaluación sobre los contenidos del curso

### Precio de la matrícula

**Tarifa general:** 210 €

**Tarifa reducida:** 140 €

**Tarifa especial:** €

**Comentario precio:**

### Alojamiento

#### Lugar de celebración

Ciudadela de Jaca-Castillo de San Pedro

Avda. del Primer Viernes de Mayo

22700 JACA

#### Alojamiento

Residencia Universitaria de Jaca, C/Universidad, 3 22700 JACA.

Precio del alojamiento durante el curso: 101,92€ (consultar información en el enlace Sedes).

Consultas y reservas de alojamiento:

Web <http://www.unizar.es/resijaca>

Tfno.: 974 36 01 96, e-mail: [resijaca@unizar.es](mailto:resijaca@unizar.es)

### Icono entidad colaboradora



Información del curso en PDF