

# GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Anatomía y Embriología

## DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS:

El grupo de investigación del Área de Anatomía y Embriología Humana, es un grupo pluridisciplinar formado por investigadores de distintas disciplinas básicas de las ciencias de la salud.

El objetivo del grupo es realizar una investigación de calidad basándose en el desarrollo morfológico, desde el punto de vista de la regeneración de tejidos.

## INVESTIGADORES: Director/a (e-mail) y Miembros

Gema Díaz Gil ([gema.diaz@urjc.es](mailto:gema.diaz@urjc.es)). M<sup>a</sup> Angustias Palomar Gallego. José Delcan Giraldez. Francisco Gómez Esquer. Rafael Linares García-Valdecasas . Antonio Gil Crujera. Stella Maris Gómez Sánchez. Sonia Montilla Izquierdo. Mario Diaz Martin. Luis Vazquez Vazquez. Pedro López Fernández. Irene Del Olmo

Técnicos de laboratorio: Beatriz Santamaría Hernandez. Alfonso García Muñoz.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- **Lipoatrofias.** Determinar los mecanismos moleculares de esta lesión producida por la atrofia localizada del tejido celular subcutáneo y que afecta principalmente a los muslos.
- **Osteogénesis mediante radiofrecuencia.** Determinar si la aplicación de radiofrecuencia/tecarterapia favorece la regeneración ósea y reduce el tiempo de recuperación del paciente.
- **Estudio celular y molecular de la matriz extracelular.**
- **Neuroestimulación mediante punción.** Determinar la influencia de la intervención mediante acupuntura distal en la actividad muscular y su justificación anatómica.
- **Marcadores genéticos en pacientes con fibromialgia.**

**PALABRAS CLAVE:** Lipoatrofia. Electrostatica. Electromagnetica. Osteogenesis. Radiofrecuencia. Seno maxilar. Matriz. Fibroblastos. Acido hialurónico. Neuroestimulación. Acupuntura.

# GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Anatomía y Embriología

## TÉCNICAS/EQUIPAMIENTO/SERVICIOS:

### Técnicas:

- Biología celular
- Biología molecular
- Cultivos celulares
- Inmunohistoquímica
- Electromiografía.
- Tcarterapia

### Equipamientos:

- Baños termostatzados
- Incubadores
- Incubadores con CO<sub>2</sub>
- Campana de flujo laminar
- PCR
- Microscopios
- Microscopio invertido
- Microscopio de fluorescencia
- Equipamiento de básico de biología molecular