

# MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2008

**FACULTAD:** MEDICINA

**DEPARTAMENTO:** ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

**DIRECTOR:** DÑA. ROSA RODRÍGUEZ TORRES

**ÁREAS DE CONOCIMIENTO:**

- ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

## I. PERSONAL

### I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

- **ÁREA: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA**

Fernández Camacho, Francisco Javier (CU)  
Gómez Pellico, Luis (CU)  
Rodríguez Torres, Rosa (CEU)  
Carrascosa Sánchez, Josefa (TU)  
Clemente de Arriba, Celia (TU)  
Dankloff Mora, Concepción (TU)  
Fernández-Valencia Rodríguez, Rafael (TU)  
García Martín, Jesús (TU)  
Slocker de Arce, Ana María (TU)  
Calvo Mínguez, Juan Bosco (TEU)  
Hernández Fernández, Lorenzo Mauricio (TEU)  
Aguado Henche, Soledad (TU INTERINO)  
Blázquez Sánchez, Esther (PA)  
Bosch Martín, M<sup>a</sup> Asunción (PA)  
Gómez Martín, Alberto (PA)  
Martín Holguera, Rafael (PA)  
Navío Serrano, Ana María (PA)  
Turrión Nieves, Ana Isabel (PA)  
Spottorno Rubio, María Pía (PA)

### I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

García Álvarez, Isabel M<sup>a</sup> (ADMTVO.)  
García de Juan, M<sup>a</sup> Teresa (TÉC. LAB)  
Mesta Ortega, Alberto (TÉC. LAB)

## II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- **ÁREA: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA**

*Anatomía Humana.* Descripción: Estudio de las variables morfológicas de las estructuras ósea, articulares y musculares del aparato locomotor humano en diferentes regiones corporales para establecer las características de proporcionalidad entre ellas. Estudios morfológico y biométrico del hueso hiodes y sus aplicaciones en el campo de la Anatomía Clínica. Código UNESCO: 241002. Profesores: Lorenzo Mauricio Hernández Fernández, Rosa Rodríguez Torres, Luis Gómez Pellico.

*Antropometría y Antropología Forense.* Descripción: Estudio de la morfología y variabilidad biológica así como de la biometría del hueso hiodes y sus aplicaciones en el campo de la Antropología Forense.

Código UNESCO: 240203. Profesor: Lorenzo Mauricio Hernández Fernández.

*Bioelectricidad.* Descripción: Electromiografía de superficie de los distintos músculos del cuerpo humano y análisis de la marcha humana. Código UNESCO: 240602. Profesora: Josefa Carrascosa Sánchez, Profesores: Ana M<sup>a</sup> Slocker de Arce, Asunción Bosch Martín, Luis Gómez Pellico.

*Biomecánica de la Marcha Humana y del Movimiento.* Descripción: Se realizan estudios cuantitativos de la marcha y del movimiento humano (danza y gestos deportivos) en sus aspectos cinemáticos, cinéticos y electromiográficos. También se estudian niños y adultos, analizando la marcha humana normal y patológica. Código UNESCO: 240604. Profesores: Jesús García Martín, Rosa Rodríguez Torres, Concepción Dankloff Mora.

*Biomecánica Humana.* Descripción: Valoración de la fuerza muscular isocinética en las distintas articulaciones del cuerpo humano, analizando variables cinéticas y cinemáticas. Código UNESCO: 240604. Profesores: Josefa Carrascosa Sánchez, Ana María Slocker de Arce, José Esteban Gómez Martín, Luis Gómez Pellico.

*Ciencias de la Vida.* Descripción: Se analiza la respuesta del tejido óseo con o sin implantes, cuando se realizan tratamientos hormonales que favorezcan el crecimiento del hueso, en animales de experimentación. Código UNESCO: 241002. Profesora: Celia Clemente de Arriba.

*Composición del cuerpo humano.* Descripción: Estudio de la composición corporal mediante absorciometría dual fotónica de rayos-X y antropometría y su relación con diferentes actividades fisiológicas. Valoración de distintos biomateriales mediante análisis densitométricos. Código UNESCO: 240204. Profesores: Rosa Rodríguez Torres, Soledad Aguado Henche, Luis Gómez Pellico.

*Dermatología.* Descripción: Sistema Funcional del músculo erector pili. Comprobar las relaciones de sus fibras musculares con los vasos a nivel de los anclajes musculares y a lo largo del músculo. Código UNESCO: 320106. Profesor: Rafael Fernández-Valencia Rodríguez.

*Embriología Humana.* Descripción: Anatomía Funcional de la región del angulus oculi medialis. Código UNESCO: 240107. Profesor: Rafael Fernández-Valencia Rodríguez.

*Fisiología del Movimiento.* Descripción: Análisis del movimiento humano desde sus perspectivas anatómicas, biomecánicas, fisiológicas y funcionales en relación a diferentes gestos humanos, con especial hincapié en el deporte y actividades artísticas como la música y la danza. Código UNESCO: 241118. Profesor: Juan Bosco Calvo Mínguez.

*Patología Experimental.* Descripción: Análisis de carbohidratos y proteínas, en los primeros estadios de fracturas experimentales. Código UNESCO: 320707. Profesor: Rafael Fernández-Valencia Rodríguez. superiores e inferiores. Código UNESCO: 2405. Profesor: Rafael Fernández-Valencia Rodríguez.

*Tecnología Médica.* Descripción: Estudio microscópico, histomorfométrico y estereológico de la osteointegración, valorando la interfaz hueso-implante, tanto en animales de experimentación sanos como con patologías (osteoporosis, senectud). Se analiza la respuesta ósea de biomateriales conocidos, junto a nuevos biomateriales en experimentación. Código UNESCO: 331402. Profesora: Celia Clemente de Arriba.

*Fisiología de la respiración.* Descripción: Valoración del comportamiento del aparato respiratorio mediante espirometría en personas normales y patológicas. Código UNESCO: 241117. Profesores Rafael Martín Holguera, Rosa Rodríguez Torres.

### **III. PUBLICACIONES**

#### **III.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS**

S. AGUADO HENCHE, R. RODRÍGUEZ TORRES, L. GÓMEZ PELLICO “An evaluation of patterns of change in total and regional body fat mass in healthy Spanish subjects using dual-energy X-ray absorptiometry (DXA)”, *European Journal of Clinical Nutrition* 62(12):1440-1448 (2008)

S. AGUADO HENCHE, R. RODRÍGUEZ TORRES, C. CLEMENTE DE ARRIBA, L. GÓMEZ PELLICO “Total and regional bone mineral content in healthy Spanish subjects by dual-energy X-ray absorptiometry”, *Skeletal Radiology* 37(11): 1025-1032 (2008)

S. AGUADO HENCHE, R. RODRÍGUEZ TORRES, A. BOSCH MARTÍN, L. GÓMEZ PELLICO “Efecto del ejercicio físico sobre la masa muscular total y regional de una población femenina

menopáusica. Estudio densitométrico”, CD VIII Congreso Internacional de Ciencias del Deporte, Pontevedra, Salud, Código PS-2, Colección en CD-rom, Ed. Altorendimiento, ISBN. 978-84-612-3518-6 (2008)

M.A. ALOBERA GRACIA, C. CLEMENTE DE ARRIBA, J.A SOBRINO DEL RIEGO, J. FERRANDIZ BERNAL, C. ALONSO RODRIGUEZ “Estudio Comparativo del Porcentaje de Osteointegración entre implantes convencionales con distintas superficies e implantes experimentales”, Biomecánica, 16(2):12-16 (2008)

J.A. SOBRINO DEL RIEGO, M.A. ALOBERA GRACIA, C. CLEMENTE DE ARRIBA, R. RODRÍGUEZ TORRES, S. AGUADO HENCHE, M.L. ESCUDERO RINCÓN “Estudio comparativo de la densidad mineral ósea periimplantaria en hueso fresco y formolizado en modelo animal”, Biomecánica 16(2):7-11 (2008)

J.B. CALVO MÍNGUEZ, L. CABRAL “Flamenco dance injuries”, Archivos de Medicina del Deporte 128(XXV):6 (2008)

J.B. CALVO MÍNGUEZ, L. CABRAL “Pilates protocols for knee injuries in sports”, Archivos de Medicina del Deporte 128(XXV):6 (2008)

### **III.2 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN**

R. FERNÁNDEZ-VALENCIA RODRÍGUEZ “Fisiopatología de las enfermedades dermatológicas. Morfología y función de la piel”, Principios de Fisiopatología para la Atención Farmacéutica. Módulo III, Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, 14: 371-396, ISBN: 978-84-691-8573-5 (2008)

R. FERNÁNDEZ-VALENCIA RODRÍGUEZ “Fisiopatología de las enfermedades dermatológicas. Cáncer de piel. Lesiones precancerosas”, Principios de Fisiopatología para la Atención Farmacéutica. Módulo III, Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, 15: 397-419, ISBN: 978-84-691-8573-5 (2008)

R. FERNÁNDEZ-VALENCIA RODRÍGUEZ “Fisiopatología de las enfermedades dermatológicas. Fisiopatologías de la reparación de la piel. Úlceras y quemaduras”, Principios de Fisiopatología para la Atención Farmacéutica, Módulo III, Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, 16: 421-453, ISBN: 978-84-691-8573-5 (2008)

R. FERNÁNDEZ-VALENCIA RODRÍGUEZ “Fisiopatología de las enfermedades dermatológicas. Enfermedades eritematoescamosas de la piel”, Principios de Fisiopatología para la Atención Farmacéutica. Módulo III, Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, 17: 455-485, ISBN: 978-84-691-8573-5 (2008)

### **III.3 LIBROS COMPLETOS DE INVESTIGACIÓN**

J.B. CALVO MÍNGUEZ, L. CABRAL “Fundamentos del Método Pilates. Guía para una prescripción de ejercicios basada en Pilates”, Ed. Corpora Pilates-Merck EFG, 155 págs. (2008)

J.B. CALVO MÍNGUEZ, L. CABRAL “Los fundamentos del Métodos Pilates. Bases para la prescripción de ejercicio con el Método Pilates”, Ed. Corpora Pilates-Merck EFG, DVD 60 minutos (2008)

## **IV. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS**

J.B. CALVO MÍNGUEZ “III Congreso Mediterraneo Pilates”, San Sebastián (26/07/08 al 28/07/08)