

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2004 - 2005

CURSO ACADÉMICO: 2004 - 2005

FACULTAD: MEDICINA

DEPARTAMENTO: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

DIRECTOR: D. LUIS GÓMEZ PELLICO

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

- **ÁREA: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA**

CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD Y EMÉRITOS

Fernández Camacho, Francisco Javier

Gómez Pellico, Luis

CATEDRÁTICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Rodríguez Torres, Rosa

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Carrascosa Sánchez, Josefa

Clemente de Arriba, Celia

Dankloff Mora, Concepción

Fernández-Valencia Rodríguez, Rafael

García Martín, Jesús

Ortiz Remacha, Pedro Pablo

Slocker de Arce, Ana María

PROFESORES TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Calvo Mínguez, Juan Bosco

Hernández Fernández, Lorenzo Mauricio

PROFESORES ASOCIADOS

Aguado Henche, Soledad

Gómez Martín, Alberto

Gómez Martín, José Esteban

Martín Holguera, Rafael

Navío Serrano, Ana María

Turrión Nieves, Ana Isabel

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

AUXILIARES ADMINISTRATIVO

García Álvarez, Isabel M^a

TÉCNICOS DE LABORATORIO

García de Juan, M^a Teresa

Mesta Ortega, Alberto

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Diabetes Mellitus-Pie diabético. Descripción: Aspectos Biomecánicos en la producción, tratamiento y prevención de las lesiones en el pie del paciente con diabetes mellitus. Código UNESCO: 240604. Profesor: Pedro Pablo Ortiz Remacha.

Diabetes Mellitus-Pie diabético. Descripción: Análisis anatómico del pie diabético: a) Afectación neuropática: Nervios afectados, localización, distribución, medios diagnósticos y condiciones de mejoría y prevención. B) Afectación vascular: Vasos afectados, localización, distribución, medios diagnósticos y condiciones de mejoría y prevención.. Código UNESCO: 241002. Profesor: Pedro Pablo Ortiz Remacha.

Biometría. Descripción: Impedanciometría: Valoración anatómica y distribución de la masa magra corporal, grasa y líquidos intra y extracelulares en distintos segmentos corporales: tronco, extremidades superiores e inferiores. Código UNESCO: 2405. Profesor: Pedro Pablo Ortiz Remacha.

Otras. Descripción: Impedanciometría: Estudios de prevalencia en distintos grupos poblacionales: Deportistas, no deportistas, población en distintos grupos de edad y sexo y poblaciones con patologías metabólicas (sobrepeso/obesidad, diabetes mellitus, dislipemias, hipertensión arterial). Código UNESCO: 241099. Profesor: Pedro Pablo Ortiz Remacha.

Antropometría y Antropología Forense. Descripción: Estudio de la morfología y variabilidad biológica así como de la biometría del hueso humano y sus aplicaciones en el campo de la Antropología Forense. Código UNESCO: 240203. Profesor: Lorenzo Mauricio Hernández Fernández.

Anatomía Humana. Descripción: Estudio morfológico y biométrico del hueso humano y sus aplicaciones en el campo de la Anatomía Clínica. Código UNESCO: 241002. Profesor: Lorenzo Mauricio Hernández Fernández.

Composición del cuerpo humano. Descripción: Estudio mediante densitometría empleando la técnica de la absorciometría dual fotónica de rayos-X de los principales compartimentos del cuerpo humano en condiciones de normalidad morfológica y funcional, en cada una de las edades y en ambos sexos. Código UNESCO: 240204. Profesora: Soledad Aguado Henche.

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. Profesor: Rosa Rodríguez Torres.

Anatomía Humana. Descripción: Establecimiento de los parámetros normales antropométricos y de marcha en diferentes edades y sexos. Código UNESCO: 241002. Profesora: Rosa Rodríguez Torres.

Biomecánica Humana. Descripción: Valoración de la fuerza muscular isocinética en las distintas articulaciones del miembro superior, analizando variables cinéticas y cinemáticas. Código UNESCO: 240604. Profesora: Josefa Carrascosa Sánchez.

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.

Biomecánica Humana. Descripción: Valoración de la fuerza muscular isocinética en las distintas articulaciones del miembro inferior y tronco, analizando variables cinéticas y cinemáticas. Código UNESCO: 240604. Profesora: Ana María Slocker de Arce.

Embriología Humana. Descripción: Anatomía Funcional de la región del angulus oculi medialis. Código UNESCO: 240107. 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.

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.

Biometría. Descripción: Se realizan estudios de Biometría en el Aparato Locomotor. Código UNESCO: 2405. Profesor: Rafael Fernández-Valencia Rodríguez.

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.

Patología Experimental. Descripción: Análisis de carbohidratos y proteínas, en los primeros estadios de fracturas experimentales. Código UNESCO: 320707. 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.

Biomecánica Humana. Descripción: Estudios isocinéticos en relación con el ejercicio físico, con la medición de variables cinéticas y cinemáticas, antes y después de dicho ejercicio y con personas de distintas edades. Código UNESCO: 240604. Profesor: José Esteban Gómez Martín.

Anatomía Humana. Descripción: Estudio de las variables morfológicas de las estructuras óseas, articulares y musculares del aparato locomotor humano en diferentes regiones corporales para establecer las características de proporcionalidad entre ellas. Código UNESCO: 241002. Profesor: Luis Gómez Pellico.

Biomecánica Humana. Descripción: Estudio de las variables morfológicas de las estructuras del aparato locomotor en su aspecto biomecánico, tanto normal como patológico, mediante análisis cinemático, cinético, densitométrico e isocinético. Código UNESCO: 240604. Profesor: 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. Profesor: Jesús García Martín.

IX. PUBLICACIONES

IX.3 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

R. RODRÍGUEZ TORRES, J. M. BELLÓN CANEIRO, H. DURÁN GIMÉNEZ-RICO "Pared abdominal: Anatomía, Hernias y eventraciones de la pared abdominal, Bibliografía". Patología Quirúrgica, 264-269, (2004), ISBN: 84-8174-739-4.

R. FERNÁNDEZ-BAILLO GALLEGO, L. M. HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, D. DE G. MONREAL REDONDO, F. J. FERNÁNDEZ CAMACHO, C. I. GÓMEZ-ESCALONILLA ESCOBAR, F. J. JIMÉNEZ JIMÉNEZ, M. A. PLASENCIA ARRIBA "Neurocirugía: Meninges y vascularización del sistema nervioso central, Enfermedad cerebrovascular, Tumores cerebrales, Lombociática, Bibliografía". Patología Quirúrgica, 682-687, (2004), ISBN: 84-8174-739-4.

J. B. CALVO MÍNGUEZ "El Método Pilates en la fibromialgia". Vivir con Fibromialgia, (2004), ISBN: 84-8408-305-5.

X. COMUNICACIONES A CONGRESOS

X.1 INTERNACIONALES

J.B. CALVO MÍNGUEZ, E. IACOPINI, MSC BSC, L. GOMEZ PELLICO "The spine and pelvis during grand battement: A 3D video study". The 14th Annual Meeting of the International Association for Dande Medicine and Science, 221, (14-oct-05), Estados Unidos, (Comunicación).

E. IACOPINI, J. B. CALVO MÍNGUEZ, J. GARCÍA MARTÍN, L. GOMEZ PELLICO "The effect of imagery on the performance of grand battement: Kinesiology of the Spine and Somatic Perception". The 14th Annual Meeting of the International Association for Dande Medicine and Science, 111-116, (14-oct-05), Estados Unidos (Comunicación).

X.2 NACIONALES

C. CLEMENTE DE ARRIBA, I. FERNÁNDEZ-TRESGUERRES, V. ARIZNAVARRETA, R. FERNÁNDEZ-VALENCIA, J. A. F. TRESGUERRES "Variaciones, Alteraciones y Disfunciones del Sistema Musculoesquelético. Histomorphometric evaluation of osteoporotic bone following treatment with growth hormone and oestrogen". XXII Congreso de la Sociedad Anatómica Española, 26, (21-sep-05), Murcia, (Comunicación).

C. CLEMENTE DE ARRIBA, J. TORRES, I. FERNÁNDEZ-TRESGUERRES, L. BLANCO JEREZ "Sistema Musculoesquelético: Regeneración ósea; artritis; osteoporosis; diferenciación muscular; daño muscular. Bone regeneration through the application of P.R.P. And bio-oss to osteoporotic rabbits. A pilot study". XXII Congreso de la Sociedad Anatómica Española, 116, (20-sep-05), Murcia, (Comunicación).

C. CLEMENTE DE ARRIBA, S. AGUADO HENCHE, R. RODRÍGUEZ TORRES, V. SALAZAR, L. GÓMEZ-PELLICO "Sistema Musculoesquelético: Regeneración ósea; artritis; osteoporosis; diferenciación muscular; daño muscular. Osseous response to different osteoporosis treatments a densitometric study". XXII Congreso de la Sociedad Anatómica Española, 117, (20-sep-05), Murcia, (Comunicación).

S. AGUADO, R. RODRÍGUEZ, C. CLEMENTE, L. GÓMEZ-PELLICO "Variaciones, Alteraciones y Disfunciones del Sistema Musculoesquelético. Correlation between body compartments and age". XXII Congreso de la Sociedad Anatómica Española, 30, (21-sep-05), Murcia, (Comunicación).

R. MARTÍN, L. GÓMEZ-PELLICO, C. CLEMENTE, S. AGUADO, R. RODRÍGUEZ "Anatomía Sistemática, Topográfica y Clínica. Body composition and bronchopulmonary function in healthy young women". XXII Congreso de la Sociedad Anatómica Española, 42, (22-sep-05), Murcia, (Comunicación).

A. SLOCKER, E. GÓMEZ MARTÍN, J. CARRASCOSA, S. AGUADO, L. GÓMEZ PELLICO "Ganancias de fuerza muscular isocinética en la tercera edad, tras un periodo de seis meses de entrenamiento muscular". XXII Congreso de la Sociedad Anatómica Española, (20-sep-05), Murcia, (Comunicación).

E. GÓMEZ MARTÍN, A. SLOCKER, J. CARRASCOSA, S. AGUADO, L. GÓMEZ PELLICO "Aumentos en el recorrido articular de la rodilla, tras un periodo de entrenamiento físico de fuerza en mujeres de la tercera edad". XXII Congreso de la

Sociedad Anatómica Española, (20-sep-05), Murcia, (Comunicación).

J. CARRASCOSA, A. SLOCKER, E. GÓMEZ MARTÍN, S. AGUADO, L. GÓMEZ PELLICO "Comportamiento de la fuerza muscular isocinética en la articulación del codo tras entrenamiento físico en la tercera edad". XXII Congreso de la Sociedad Anatómica Española, (20-sep-05), Murcia, (Comunicación).

XIV. TESIS DOCTORALES

BENJAMÍN GARCÍA GONZÁLEZ "Estudio de la marcha tras ligamentoplastia del ligamento cruzado anterior con isquiotibiales". Directores: Luis Gómez Pellico y Jesús García Matín, Sobresaliente cum laude, (26-nov-04), Universidad de Alcalá.

LORENZO MAURICIO HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ "Estudio Anátomo-Clinico y antropológico forense del hioides". Director: Francisco Javier Fernández Camacho, Sobresaliente cum laude, (11-feb-05), Universidad de Alcalá.

DOMINGO DE GUZMÁN MONREAL REDONDO "Biometría del esqueleto del primer radio del pie". Director: Francisco Javier Fernández Camacho, Sobresaliente cum laude, (27-ene-05), Universidad de Alcalá.

JOSÉ ANTONIO PAREJA ESTEBAN "Análisis anatómico y clínico de la osificación postnatal del primer radio del pie". Director: Francisco Javier Fernández Camacho, Sobresaliente cum laude, (18-ene-05), Universidad de Alcalá.

SERGIO RAMÍREZ VARELA "Estudio Antropológico-Forense y Anatómico-Clinico del esqueleto del tercer radio del pie". Director: Francisco Javier Fernández Camacho, Sobresaliente cum laude, (27-may-05), Universidad de Alcalá.