



Secretaría General

Radiología y Medicina Física

Áreas de conocimiento: Radiología y Medicina Física

Director: Vicente Pedraza Muriel

Secretario: Nicolás Olea Serrano

Página web: www.ugr.es/~dptorad/

Profesorado: CU: 3 / PTU: 8 / A: 3 / ACS: 13

Grupos de investigación:

- Oncología básica y clínica. Director: Vicente Pedraza Muriel.
- Oncología e inmunología molecular. Director: José Mariano Ruiz de Almodóvar Rivera.

Proyectos de investigación:

- CASCADE- Chemicals as contaminants in the food chain: an NoE for research, risk assessment and education. Investigador: Nicolás Olea Serrano
- Contaminant mixtures and human reproductive health – novel strategies for health impact and risk assessment of endocrine disrupters (CONTAMED), 7º Programa Marco UE .Investigador: Nicolás Olea Serrano
- Efecto de la exposición materno-infantil vía placentaria a compuestos químicos que interfieren en la actividad des-yodasa sobre el desarrollo neuro-conductual. Instituto de Salud Carlos III-FIS. Investigador: Nicolás Olea Serrano
- Análisis de supervivencia en cáncer de mama. Consejería de Salud. Junta de Andalucía. Investigador: Nicolás Olea Serrano
- Evaluación de la exposición infantil a contaminantes atmosféricos en la provincia de Granada y posibles efectos en el desarrollo postnatal. Consejería de Salud. Junta de Andalucía. Nº Proyecto: 0183/2007. Investigadora: Mariana F. Fernández Cabrera
- Marcadores tumorales epigenéticos en cáncer de pulmón: posibilidades de aplicación en el diagnóstico precoz, pronóstico e individualización terapéutica. Fundación Benéfica anticáncer San Francisco Javier y Santa Cándida. Investigadora: Mercedes Villalobos Torres

Tesis doctorales leídas: 3

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Proyectos de innovación docente:

- Sala de lectura, imagen virtual y foro de discusión para la enseñanza interactiva de la Radiología. Mercedes Villalobos Torres.
- Aula virtual y mejora de la enseñanza en el área de Radiología y Medicina Física. María Isabel Núñez Torres.

Másteres y doctorados en los que participa:

- Postgrado oficial en Ciencias Radiológicas y Medicina Física
- Máster Avances en Radiología y Medicina Física

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Diplomado en Nutrición Humana y Dietética
- Diplomado en Terapia Ocupacional
- Licenciado en Ciencias Ambientales
- Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte
- Licenciado en Medicina
- Licenciado en Odontología

Contratos de investigación

- Actividad hormonal de componentes de filtros solares
Laboratorios Apoteknos-farma, Laboratorio de Investigaciones Médicas Hospital Clínico. Granada
N. Olea Serrano
- Efecto biológico de la luz niveliz
Neveliz España y Laboratorio de Investigaciones Médicas Hospital Clínico. Granada
N. Olea Serrano

Tesis leídas

- Calidad de vida en pacientes con insuficiencia renal crónica sometidos a hemodiálisis
Adriana Rubiño Núñez
C. Villaverde/J. Fernández Mena/F. Cruz
5 de octubre de 2007
- Influencia de las variables clínicas y radiológicas en la evolución de los pacientes con síndrome doloroso fémoropatelar
María del Mar Carrión Martín
I. Salinas Sánchez/J. Fernández Mena/f. Ruiz Santiago
26 de febrero de 2008

- Recurrencia en el cáncer de ovario y la tomografía por emisión de positrones

Dolores Cabello García

JM Llamas Elvira/A. Rebollo/M. Gómez Río

5 de junio de 2008

Participación en Congresos

- XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR)

Málaga, octubre 2007

Modificadores de la respuesta tumoral a la radiación

Vicente Pedraza Muriel

- XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR)

Málaga, octubre 2007

Formación de pregrado en oncología radioterápica

V. Pedraza Muriel

- XXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología

Córdoba, octubre 2007

Evaluación de la exposición a contaminantes atmosféricos de la cohorte Inma-

Granada. Resultados preliminares

Freire C, Fernández MF, Estarlich M, Arrebola JP, Fernández-Patier R, Aguirre-Alfaro A,

Ballester F, Olea N

- IX Congreso Nacional de Sanidad Ambiental

Bioindicadores de exposición a contaminantes ambientales,

Sevilla, noviembre 2007

N. Olea Serrano

- 14th International Symposium of Mediterranean Scientific Association of

Environmental Protection (MESAEP)

Human exposure to endocrine disruptors

Sevilla, octubre 2007

N. Olea Serrano

- IX Congreso de la Sociedad Española de Sanidad

Sevilla, noviembre 2007

Biomonitorización de la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)

mediante la medida de 1-hidroxipireno en orina

Freire C., Abril A., Manrique A., Ibarlucea J., Ballester F., Olea N.

- IX Congreso Nacional de Sanidad Ambiental

Sevilla, noviembre 2007

Biomonitorización de polibromobifenilos (PBBs) y polibromobifenil éteres (PBDEs) en

tejido adiposo de mujeres granadinas

Navea N., López-Espinosa MJ., Fernández MF., Freire C., Arrebola JP., Olea N.

- IX Congreso Nacional de Sanidad Ambiental

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Sevilla, noviembre 2007

Biomonitorización de la exposición humana a bisfenol-A (BPA) y sus derivados clorados (Cl-BPA).

Prada R, Fernández MF, Taoufiki J, Ballesteros O, Vilchez JL, Olea N

- IX Congreso Nacional de Sanidad Ambiental

Sevilla, noviembre 2007

Evaluación de la concentración de trihalometanos en agua de consumo de la provincia de Granada, España.

Freire C, Fernández MF, Prada R, Villanueva C, Grimalt JO, Olea N

- EARNEST- NUTRIMENTHE International Symposium. "Granada's Scientific Week on Healthy Lifestyle and Nutrition in Europe: From Conception to Adolescence".

Granada, abril de 2008

Pósters: Bisphenol- A and its chlorinated derivatives, and Alkylphenols in adipose tissue of children.

Prada, R., Fernández-Rodríguez, M., Navea, N., Arrebola, JP, Taoufiki, J., Molina-Molina, JM, Fernández MF, Olea, N.

- EARNEST- NUTRIMENTHE International Symposium. "Granada's Scientific Week on Healthy Lifestyle and Nutrition in Europe: From Conception to Adolescence".

Granada, abril de 2008

Póster: Urinary 1-Hydroxypyrene in Young children is associated with Pah Exposure from traffic and indoor sources.

Freire, C, Abril, A., Ramos, R., Prada, R., López-Espinosa, MJ, Arrebola, JP, Fernández MF, Olea, N.

Environmental Endocrine Disruptors.

"Assessing total xenoestrogen and xenoandrogen levels and their relation to breast cancer and criptorchidism".

Waterville Valley NH United States, junio 2008

N. Olea Serrano

- II International Conference on Environmental Toxicology 2008

Alkylphenols and bisphenol in adipose tissue of children

Granada, junio 2008

N. Olea Serrano

Reuniones científicas organizadas:

- III Curso de Evidencia Científica en Rehabilitación y Medicina Física (Evigra 2008)

Granada, febrero 2008

I. Salinas Sánchez

Participación en reuniones científicas:

<http://secretariageneral.ugr.es/>

- XVII Simposium Nacional de GICOR (Grupo de Investigación cooperativo en Oncología Radioterápica
Málaga, octubre 2007
V. Pedraza Muriel
- IV Foro de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación
Granada, octubre 2007
Ml. Núñez M. Villalobos
- I Jornada de Investigación FIBAO, Fundación para la Investigación Biomédica de Andalucía Oriental. Investigación en el Sistema Sanitario Público de Andalucía
Jaén, noviembre 2007
N. Olea Serrano
- Human Biomonitoring: Acción estratégica. 2ª Jornada Científica CIBERESP
Centro Investigación Biomedica en Red Epidemiología y Salud Pública
Barcelona, diciembre 2007
N. Olea. y MF.Fernández
- Cáncer Ginecológico y Fertilidad. XIV Curso de Especialización en Ginecología Oncológica
Tóxicos ambientales y fertilidad
San Lorenzo de El Escorial. Euroforum, enero 2008
N. Olea Serrano
- Seminarios del Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y a la Ingeniería
Universidad de Castilla La Mancha
Albacete, febrero 2008
M. Villalobos Torres
- Acción Transversal en Cáncer del CIBERESP
Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Área de Investigación en Epidemiología y Salud Pública
Barcelona, mayo de 2008
N. Olea Serrano
- II Jornadas Espacio Europeo de Educación Superior
Facultad de Medicina. [Universidad de Granada](#)
Granada, mayo 2008
M. Villalobos Torres
- Introducción a la Investigación: Seminario de invitados BIOMAT
Facultad de Ciencias. [Universidad de Granada](#)
Granada, junio 2008
M. Villalobos Torres
- Reunión Anual INMA,
San Sebastián, julio 2008
N. Olea, MF, Fernández, C, Freire,

Participación en mesas redondas:

- XII Jornadas Ambientales de Santa Fe. Cooperación Internacional al desarrollo sostenible desde la perspectiva de género. "La salud de la mujer y el medio ambiente. Visión en el mundo occidental".

Santa Fe, Granada, abril 2008

MF, Fernández,

- I Encuentro sobre la sostenibilidad en Granada, Exposición humana a contaminantes químicos ambientales. Un buen modelo para una intervención coordinada en prevención primaria.

Granada, abril 2008

N. Olea, C. Freire

Profesores visitantes:

- Karl-Werner Schramm

GSF Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit , Alemania.

31/05 a 08/06 2008

Conferencias impartidas:

- Aplicación del principio de precaución a los contaminantes ambientales. La sostenibilidad como reto. Desarrollo, población, medioambiente y salud
Alicante, noviembre 2007

N. Olea Serrano

- REACH: Valoración de la Toxicidad para la reproducción
Asociación Española de Toxicología

Murcia, diciembre 2007

N. Olea Serrano

- Xenoestrogenos, cáncer de mama y riesgos laborales
Master oficial de derecho sanitario. Fundación tejerina

Madrid, enero 2008

N. Olea Serrano

- Exposición química ambiental,
Fundación Alborada. Brunete, Madrid mayo 2008

N. Olea Serrano

- Marcadores tumorales. Valor del screening en cáncer. Utilidad en el diagnóstico y pronóstico

Programa Máster Biología Molecular y Celular. Universidad de Jaen

Jaén, mayo 2008

M. Villalobos Torres

Artículos publicados en revistas nacionales

- Estadificación del cáncer de pulmón de células no pequeñas. Utilidad de la imagen estructural (TAC) y funcional (FDG-PET)

Rodríguez Fernández A, Bellón Guardia ME, Gómez Río M, Ramos Font C, Sánchez-Palencia A, Llamas Elvira JM, Pedraza Muriel V

Revista Clínica Española 2007; 207 (11): 541-547

- Exposición a disruptores endocrinos y alteraciones del tracto urogenital masculino (criptorquidia e hipospadias)

Fernández Cabrera MF, Olea N

Gaceta Sanitaria 2007; 21: 500-514

- Organochlorine pesticides in placentas from Southern Spain and some related factors

MJ López Espinosa, A. Granada, J. Carreño, MT Salvatierra, F. Olea-Serrano, N. Olea Placenta 2007; 28: 631-638

- Seguridad farmacológica y ambiental: disrupción endocrina

Olea, N., Freire, C., Fernández MF.

Endocrinología y Nutrición, 2008; 55, Monográfico

- Estudios realizados en España sobre concentraciones en humanos de compuestos tóxicos persistentes.

Porta M, Puigdomènech E, Ballester F, Selva J, Ribas-Fitó N, Domínguez-Boada L, Martín-Olmedo P, Olea N, Llop S, Fernández M.

Gaceta Sanitaria, 2008; 22 (in press).

Artículos publicados en revistas internacionales

- Human exposure to endocrine-disrupting chemicals and prenatal risk factors for cryptorchidism and hypospadias: a nested case-control study

Fernández MF, Olmos B, Granada A, López-Espinosa MJ, Molina-Molina JM, Fernández JM, Cruz M, Olea-Serrano F, Olea N

Environmental Health Perspectives 2007; 115(1): 8-14

- Bisphenol-A and chlorinated derivatives in adipose tissue of women

MF Fernández, JP Arrebola, J. Taoufik, A. Navalón, O. Ballesteros, R. Pulgar, JL Vílchez, N. Olea

Reproductive Toxicology 2007; 24: 259-264

- Chapel Hill Bisphenol A expert panel consensus statement: integration of mechanisms effects in animals and potential to impact human health at current levels of exposure

N. Olea Serrano

Reproductive Toxicology 2007; 24: 131-138

- Human exposure to Bisphenol A (BPA)

N. Olea Serrano

Reproductive Toxicology 2007; 24: 139-177

- Human exposure to endocrine disrupting chemicals and prenatal risk factors for cryptorchidism and hypospadias: a nested case-control study

MF Fernández Cabrera, MJ López Espinosa, N. Olea Serrano

Environmental Health Perspectives 2007; 115: 8-14

- PBDES and PBBS in the adipose tissue of women from Spain

MF Fernández Cabrera, P. Araque, H. Kiviranta, JM Molina, P. Rantakokko, O. Laine, T. Vartiainen, N. Olea

Chemosphere 2007; 66: 377-383

- Research Agenda: endocrine disruption

N. Olea Serrano, MF Fernández Cabrera

Journal of Epidemiology and Community Health 2007; 61: 372-373

- Endocrine disruption.

Olea N, Fernandez MF.

J Epidemiol Community Health 2007; 61(5):372-3

- The Spanish Environment and Childhood Research Network (INMA study).

Fernandez MF, Sunyer J, Grimalt J, Rebagliato M, Ballester F, Ibarluzea J, Ribas-Fito N, Tardon A, Fernandez-Patier R, Torrent M, Olea N.

Int J Hyg Environ Health 2007; 210(3-4):491-3;

- Chemicals in the environment and human male fertility: Glycol ethers and semen quality

Olea N, Fernandez MF.

Occupational and Environmental Medicine 2007; 64(7):430-1

- Biomonitoring of environmental estrogens in human tissues.

Fernandez MF, Molina-Molina JM, Lopez-Espinosa MJ, Freire C, Campoy C, Ibarluzea J, Torne P, Pedraza V, Olea N.

Int J Hyg Environ Health 2007; 210 (3-4):429-32

Effects of myofascial release after high-intensity exercise: a randomized clinical trial. Arroyo-Morales M, Olea N, Martinez M, Moreno-Lorenzo C, Díaz-Rodríguez L, Hidalgo-Lozano A.

J Manipulative Physiol Ther 2008; 31(3):217-23

- Quantitative detection of methylated ESR1 and 14-3-3-sigma gene promoters in serum as candidate biomarkers for diagnosis of breast cancer and evaluation of treatment efficacy.

Martínez-Galán J, Torres B, Del Moral R, Muñoz-Gámez JA, Martín-Oliva D, Villalobos M, Núñez MI, Luna JD, Oliver FJ, de Almodóvar JM.

Cancer Biol Ther. 2008 ;7(6)

- Organochlorine pesticide exposure in children living in Southern Spain

MJ López-Espinosa, E López, AM Rivas, MF Fernández, M Nogueras, C Campoy, F.

Olea.Serrano, P Lardelli, N. Olea

Environmental Research 2008; 106: 1-6

- Polychlorinated bhyphenyls (PCBs) and hydroxy-PCBs in adipose tissue of women in Southeast Spain

Fernández MF, Kivirante H, Molina-Molina Jm, Laine O, López-Espinosa MJ, Vartiainen T, Olea N

Chemosphere 2008; 71(6): 1196-1205

- Diagnostic accuracy of 201 Thallium-SPECT and 18-FDG-PET in the clinical assessment of glioma recurrence

Gómez Ríó M, Rodríguez Fernández A, Ramos Font C, López-Ramírez E, Llamas Elvira JM

European Journal Nuclear Medicine Mol Imaging 2008; 35(5): 966-75

Capítulos publicados

- Endocrine disrupter exposure and male congenital malformations

MF Fernández-Cabrera, N. Olea Serrano

Congenital Diseases and the Environment, pp 225-244

Kluwer Academic Publishers. Holanda, 2007

- Alkylphenols and bisphenols in teh adipose tissue of children

Olea, N.,Arrebola JP, Taufiki J., Fernández Valades R, Navea N, Prada R, Molina-Molina JM, Fernández MF

Environmental Toxicology II pp.129-38

WIT Press. Southampton (UK), 2008