

Radiología y Medicina Física

Áreas de conocimiento: Radiología y Medicina Física

Director: Nicolás Olea Serrano

Secretario: M^a Isabel Núñez Torres

Página web: www.ugr.es/~dptorad/

Profesorado: CU: 2 / PTU: 8 / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros: 1 PE/ 3 A/ 12 ACS/I contrato Ramón y Cajal

Grupos de investigación:

- Oncología Básica y Clínica ; Nicolás Olea Serrano
- Oncología e Inmunología Molecular; Mariano Ruiz de Almodóvar

Proyectos de investigación:

- Network of Excellence (Red de Excelencia) (NoE) CASCADE "Chemicals as contaminants in the food chain: An NoE for research, risk assessment and education"

Investigador Principal: Nicolás Olea Serrano

- Contaminant mixtures and human reproductive health – novel strategies for health impact and risk assessment of endocrine disrupters ("CONTAMED").

Investigador Principal: Nicolás Olea

- Análisis de supervivencia en cáncer de mama.

Investigador Principal: Nicolás Olea Serrano

- Evaluación de la exposición infantil a contaminantes atmosféricos en la provincial de Granada y posibles efectos en el desarrollo postnatal.

Investigador Principal: Mariana F. Fernández Cabrera

- Efecto de la exposición materno-infantil vía placentaria a compuestos químicos que interfieren en la actividad des-yodasa sobre el desarrollo neuro-conductual.

Investigador Principal: Nicolás Olea Serrano

- Influencia del microambiente tisular, estroma y epitelio, sobre la respuesta celular a la radiación ionizante en patología mamaria.

Investigador Principal: María Isabel Núñez Torres

- Overcoming hypoxic cell radioresistance by inhibition of PARP and increasing the level of initial DNA damage. Investigador Responsable: JM Ruiz de Almodóvar

- Implementación de un sistema integral de biomarcadores de exposición y efecto para la evaluación de la actividad hormonal de mezclas biológicas complejas

Investigador Principal: Nicolás Olea Serrano

Proyectos de innovación docente:

- Divulgación del Código europeo contra el cáncer a través de un wiki Mercedes Villalobos Torres

Másteres y doctorados en los que participa :

Máster Avances en Radiología y Medicina Física

Doctorado en Ciencias Radiológicas

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

Tesis leídas

- Utilidad del estudio 18-FDG-PET/TAC en la valoración de la terapia neoadyuvante en cáncer de recto
Doctorando: Rocío Sánchez Sánchez
Director: Nicolás Olea Serrano/Pablo Palma Carazo/Antonio Rodríguez Fernández
Fecha de lectura: 27/11/2009
- Utilidad de la tomografía de positrones con 18G-fluordesoxiglucosa en la valoración de malignidad de lesiones vesiculares sospechosas o con confirmación de la malignidad
Doctorando: Carlos Ramos Font
Director: Nicolás Olea Serrano/José Manuel Llamas Elvira/Manuel Gómez Río
Fecha de lectura: 22/03/2010
- Evaluación de la exposición a bisphenol A en población infantil de la provincia de Granada e identificación de factores asociados
Doctorando: Antonio Miguel Ruiz Montes
Director: Nicolás Olea Serrano/Mariana F Fernández Cabrera/ Ricardo Fernández Valades
Fecha de lectura: 30/04/2010
- Impacto clínico del uso de la ecografía con contraste intravenoso (CEUS) y la FDG-PET en el manejo de los pacientes con carcinoma colorrectal (CCR) y sospecha de metástasis hepáticas
Doctorando: Luis Guzmán Álvarez
Directora: Mercedes Villalobos / Manuel Gómez Río/ Antonio Rodríguez Fernández
Fecha de lectura: 7/05/ 2010
- La exposición ambiental a dieciocho plaguicidas organoclorados y su efecto sobre el número total de espermatozoides y el número total de espermatozoides móviles en varones jóvenes de Almería en el sureste español
Doctorando: Clemente Aguilar Garduño
Director: Nicolás Olea Serrano/ Mariana F. Fernández Cabrera/Marina Lacasaña
Fecha de lectura: 07/2010
- Carga estrogénica total efectiva en recién nacidos de las cohortes Granada y Madrid
Doctorando: Remedios Prada Marcos
Director: Nicolás Olea Serrano/Mariana F. Fernández Cabrera
Fecha de lectura: 07/2010
- La tomografía de emisión de positrones en el estudio del traumatismo craneo-encefálico severo
Doctorando: Pablo Sopena Novales
Director: Nicolás Olea Serrano/ José Manuel Llamas Elvira/Manuel Gómez Río
Fecha de lectura: 07/2010

Participación en Congresos

- Congreso Español de Medicina y enfermería del Trabajo
Lugar y fecha: Sevilla, 1-3 octubre 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: Efecto de los contaminantes laborales sobre la esterilidad
Ponente: Nicolás Olea Serrano
- Asociación de Radiólogos del Sur
Lugar y fecha: Granada del 8 al 10 de Octubre del 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: Tratamiento percutáneo de los tumores óseos mediante ablación termal con radiofrecuencia
Ponente: Fernando Ruiz Santiago
- XXII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología
Lugar y fecha: Granada 14-16 octubre de 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: Valor diagnóstico y pronóstico de los marcadores tumorales
Ponente: Javier Fernández Mena
- Congreso anual de la sociedad española de radiología musculoesquelética
Lugar y fecha: Sevilla del 11 al 12 de Febrero del 2010
Nombre de la ponencia o comunicación: TOMA DE MUESTRAS: BIOPSIA PERCUTÁNEA Y PAAF
Ponente: Fernando Ruiz Santiago
- Congreso Nacional de Medicina Nuclear
Lugar y fecha: A Coruña, 17 de junio de 2010
Nombre de la ponencia o comunicación: Las radiaciones ionizantes en medicina
Ponente: Nicolás Olea Serrano
- ESTRO
Lugar y fecha: ESTRO Barcelona
Nombre de la ponencia o comunicación: Low dose hypersensitivity in multicellular spheroids
Ponente: Guirado D, Aranda M, Ortiz, M, Mesa JA, de la Vega JM, Martínez-Luna RJ, Zamora LI, Villalobos M Lallena
- Congreso Nacional SERMEF.
Lugar y fecha: Valladolid, mayo 2009
Nombre de la ponencia o comunicación:
Influencia del M.S. en la calidad osea locorregional.
Artritis Reumatoide complicada por miastenia grave.
Papel de la Terapia Ocupacional en la patología de la maloclusión dental.
Ponente: Ignacio Salinas Sánchez

Reuniones científicas organizadas:

- Curso de Radiobiología Clínica EEOR-SEOR
Lugar y fecha: Sevilla, febrero 2010
Organizadores: JM Ruiz de Almodóvar; A. Wals; L Pérez Romasanta

Participación en reuniones científicas:

- 42nd Session International Seminars on Planetary Emergencies
Lugar y fecha: Erice (Italia), 19-24 agosto 2009

Miembros del Departamento participantes: Nicolás Olea Serrano

- Symposium TDY

Lugar y fecha: Huelva, 11-12 diciembre 2009

Miembros del Departamento participantes: Nicolás Olea Serrano

- Master en Oncología Molecular Centro Nacional de Oncología.

Lugar y fecha: Madrid, septiembre 2009

Miembros del Departamento participantes: JM Ruiz de Almodóvar

- XIV Jornadas de Pediatras Atención Primaria de Andalucía

Lugar y fecha: Málaga, 19 y 20 de marzo de 2010

Miembros del Departamento participantes: Nicolás Olea Serrano

- 19ª Jornada Técnica de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (Radiaciones ionizantes y salud)

Lugar y fecha: Barcelona, 15 Abril 2010

Miembros del Departamento participantes: 3

- 6º Simposio Internacional de Oncología Traslacional

Lugar y fecha: Barcelona, 29-30 Abril 2010

Miembros del Departamento participantes: María Isabel Núñez Torres

- V Jornadas de Formación para Residentes de Pediatría

Lugar y fecha: Murcia, 19-21 de abril de 2010

Miembros del Departamento participantes: Nicolás Olea Serrano / Carmen Freire Warden

- Jornada Enfermedades Ambientales

Lugar y fecha: Barcelona, 1 de mayo de 2010

Miembros del Departamento participantes: Nicolás Olea Serrano

- IV Ciclo de Conferencias Comité Aragonés de Agricultura Ecológica

Lugar y fecha: Zaragoza, 18 de mayo de 2010

Miembros del Departamento participantes: Nicolás Olea Serrano

- III Jornadas de Salud Pública

Lugar y fecha: Alcalá la Real (Jaén), 26 de mayo de 2010

Miembros del Departamento participantes: Nicolás Olea Serrano

- Gordon Conferences

Lugar y fecha: Les Diableretes (Suiza), 31 mayo-5 de junio de 2010

Miembros del Departamento participantes: Nicolás Olea Serrano

Participación en mesas redondas:

- Tumores de testículo

Lugar y fecha: Granada, 16 de octubre de 2009

Miembros del Departamento participantes: Javier Fernández Mena

- Alimentación, genética y medio ambiente

Lugar y fecha: Málaga, 19 de marzo de 2010

Miembros del Departamento participantes: Nicolás Olea Serrano

Profesores visitantes:

- Marta Lloret

Centro de origen: Universidad Las Palmas de Gran Canaria

Fechas de estancia: 4- 5 Marzo
 - Ana María Pintao
 Centro de origen: Escuela Superior de Ciencias de la Salud, Portugal
 Fechas de estancia: 26-28 Abril

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Fernando Ruiz Santiago
 Centro de destino: City University de Londres
 Fechas de estancia: 28/09/2009 – 02/10/2009

Conferencias impartidas:

- Bisphenols
 Lugar y fecha: Erice (Italia), 19-24 agosto 2009
 Conferenciante: Nicolás Olea Serrano
 - Sobre la Radiosensibilidad
 Lugar y fecha: Madrid, 24, Septiembre 2009
 Conferenciante: JM Ruiz de Almodóvar
 - Introducción a la Radiobiología Clínica
 Lugar y fecha: Sevilla, 24, Febrero 2010
 Conferenciante: JM Ruiz de Almodóvar
 - Reparación del daño al ADN, Hipersensibilidad a las radiaciones ionizantes
 Lugar y fecha: Sevilla, 24, Febrero 2010
 Conferenciante: JM Ruiz de Almodóvar
 - Supervivencia celular en el laboratorio. Modelo lineal-cuadrático
 Lugar y fecha: Curso sobre Radiobiología Clínica. Sevilla , 25 de febrero de 2010
 Conferenciante: Mercedes Villalobos Torres
 - Efectos no-diana (bystander) de las radiaciones ionizantes
 Lugar y fecha: Sevilla, 25 de Febrero de 2010
 Conferenciante: María Isabel Núñez Torres
 - Hormonas en el medio ambiente
 Lugar y fecha: Curso Medio Ambiente y Desarrollo. Granada, 14 de abril de 2010
 Conferenciante: Nicolás Olea Serrano
 - Respuesta celular a la radioterapia. Control Tumoral y efecto de vecindad
 Lugar y fecha: Granada, 24, Abril 2010
 Conferenciante: JM Ruiz de Almodóvar
 - Disruptores endocrinos
 Lugar y fecha: Barcelona, 1 de mayo de 2010
 Conferenciante: Nicolás Olea Serrano
 - Agricultura y salud
 Lugar y fecha: 18 de mayo de 2010
 Conferenciante: Nicolás Olea Serrano
 - Efecto Bystander en células de melanoma y células madre mesenquimales
 Lugar y fecha: Jaén, 26 de mayo 2010

Conferenciante: JM Ruiz de Almodóvar Rivera

- Tóxicos en el supermercado

Lugar y fecha: II Jornadas de Salud Pública. Alcalá la Real (Jaén), 26 de mayo 2010

Conferenciante. Nicolás Olea Serrano

- Xenoestrógenos y cáncer de mama

Lugar y fecha: 3er. Curso Multidisciplinar de Formación en Patología Mamaria. 24-25 junio de 2010

Conferenciante: Nicolás Olea Serrano

Artículos publicados en revistas nacionales

- Activated carbon cloth as support for mesenchymal stem cell growth and differentiation to osteocytes

Autor: López Peñalver J, Linares-Fernández JL, de Araujo Farías V, López-Ramón MV, Tassi M, Oliver FJ, Moreno-Castilla C, Ruiz de Almodóvar JM.

Nombre de la revista: Carbon

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, **47**(15):3574-3577

- La exposición a plaguicidas se asocia con la disminución del recuento espermático

Autor: C. Avivar, I. Durán, MA. Molina; JA Castilla, N. Olea, MF Fernández

Nombre de la revista: Revista del ILaboratorio Clínico

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010; 110: 4-11

- Imaging characterization of renal masses. Image atlas

Autor: Fernández Mena J, Zuluaga Gómez A, Valle Díaz de la Fuardia F

Nombre de la revista: Actas Urol Esp

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009; 33 (85): 482-498

- Evolución de la capacidad aeróbica del paciente EPOC tras entrenamiento de la musculatura periférica

Autor: Domingo Platero Rico

Nombre de la revista: Rehabilitación

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Rehabilitación (Madr). 2010;44:122-9

- La radiografía simple en el dolor de la columna vertebral.

Autor: Ruiz Santiago, Guzmán Álvarez, Tello Moreno, Navarrete González

Nombre de la revista: Radiología

Datos de publicación 2010; 52 (2):126-137

- La tomografía computarizada musculoesquelética en el catálogo de la SERAM

Autor: Ruiz Santiago

Nombre de la revista: Radiología

Datos de publicación 2010; 52: 274-5

Artículos publicados en revistas internacionales

- Essential role of PARP-1 in autophagy induced by chemotherapy

Autor: Munoz-Gamez JA, Rodríguez_Vargas JM, Quiles-Perez R, Aguilar Quesada R, Martin-Oliva D, De Murcia G, Menissier de Murcia J, Almendros A Ruiz de Almodóvar JM, Oliver FJ.

Nombre de la revista: Autophagy

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 1 ;5(1):61-74

- PARP inhibitors: New partners in the therapy of cancer and inflammatory diseases

Autor: Leal AP, Vargas JM, Aguilar-Quesada R, Rodríguez MI, Linares JL, de Almodóvar MR, Oliver FJ

Nombre de la revista: Free Radic Biol Med.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 1;47(1):13-26

- . Prenatal exposure to mirex impairs neurodevelopment at age of 4 years

Autor: Puertas R, Lopez-Espinosa MJ, Cruz F, Ramos R, Freire C, Pérez-García M, Abril A, Julvez J, Salvatierra M, Campoy C, Olea N.

Nombre de la revista: Neurotoxicology.

Datos de publicación: 2009 Oct 7. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 19818364

- Assessment of the local effective xenostrogen burden in extracts of human placentas

Autor: López-Espinosa MJ, Silva E, Granada A, Molina-Molina JM, Fernández MF, Aguilar Garduño C, Olea-Serrano F, Kortenkamp A, Olea N

Nombre de la revista: Biomarkers

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009; 14(5): 271-277

- Frontal Behavioral and emotional symptoms in Spanish individuals with acquired brain infury and substance use disorders.

Autor: I. Salinas y colab.

Nombre de la revista: Archives of Clinical Neuropsychology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009. vpñ- 19. 1016-1025

- Treatment of bone tumours by radiofrequency thermal ablation

Autor: Ruiz Santiago, Castellano García, Martínez Montes, Ruiz García, Tristán Fernández

Nombre de la revista: Current review in musculoskeletal medicine

Datos de publicación (2009) 2:43-50

- Patellofemoral morphometry in patients with idiopathic patellofemoral pain syndrome

Autor: Carrión Martín, Ruiz Santiago, Pozuelo Calvo, Guzmán Álvarez

Nombre de la revista: European Journal of Radiology

Datos de publicación 2009, In press

- Percutaneous treatment of bone tumors by radiofrequency thermal ablation

Autor: Ruiz Santiago, Castellano García, Guzmán Álvarez, Martínez Montes, Ruiz García, Tristán Fernández

Nombre de la revista: European Journal of Radiology

Datos de publicación 2009,

- Gene expression signatures in breast cancer distinguish phenotype characteristics, histologic subtypes and tumor invasiveness

Autor: V. Pedraza Muriel, JA. Gómez Capilla, G. Escamaris, C. Gómez-Llorente, JM rivera, P. Araque, N. Olea, X Estivill, ME Farez

Nombre de la revista: Cancer

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, 116 (2): 486-496

- Organochlorine pesticides in umbilical cord blood serum of women from southern Spain and adherente to the mediterranean diet

Autor: M. Mariscal, C. López, A. Granada, N. Olea Serrano, MJ. Lorenzo, F. Olea

Nombre de la revista: Food and Chemical Toxicology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010: 48: 1311-1315

- Hypermethylated *14-3-3-σ* and *ESR1* gene promoters in serum as candidates for the diagnosis and treatment efficacy of breast cancer metastasis

Autor: Zurita M, Lara PC, del Moral R, Torres B, Linares-Fernández JL, Ríos Arrabal S, Martínez-Galán J, Oliver FJ, Ruiz de Almodóvar JM

Nombre de la revista: BMC Cancer

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): **10**: 216, 2010

- Exposure to electromagnetic fields (non-ionizing radiation) and its relationship with childhood leukemia: A systematic review

Autor: I. Calvente , M.F. Fernandez , J. Villalba , N. Olea, M.I. Núñez

Nombre de la revista: Science of the Total Environment

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Accepted 24 March 2010, available online xxxx

- Comparison of effects of diode laser and CO2 laser on human teeth and their usefulness in topical fluoridation

Autor Alberto González-Rodríguez , Juan de Dios López-González , Juan de Dios Luna del Castillo, Juan Villalba-Moreno:

Nombre de la revista: Lasers Med Sci

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): DOI 10.1007/s10103-010-0784-y

- Soft Tissue Extramedullary Plasmacytoma

Autor: Ruiz Santiago, Tello Moreno, Martín Castro, Guzmán Álvarez, Navarrete González

Nombre de la revista: Case Reports in Medicine

Datos de publicación 2010, Article ID 307902, 3 pages

- Pain and functional outcome after vertebroplasty and kyphoplasty. A comparative study

Autor: Ruiz Santiago, Pérez Abela, Guzmán Álvarez, Álvarez Osuna, Castellano García

Nombre de la revista: European Journal of Radiology

Datos de publicación 2010, In press

Capítulos publicados

- Utilidad del TAC y la RM en el dolor de la columna vertebral

Autor: Ruiz Santiago, Castellano García, Tello Moreno

Título del libro: Actualización en Dolor de Espalda

Páginas: 13-32

Editorial: Fundación Mapfre

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- Lectura de casos radiológicos en el dolor de espalda

Autor: Ruiz Santiago, Tello Moreno, Guzmán Álvarez, Castellano García.

Título del libro: Actualización en Dolor de Espalda

Páginas: 235-246

Editorial: Fundación Mapfre

Ciudad: Madrid

Año: 2009

Otras actividades:

Máster de Biología experimental. Universidad de Jaén. Biomarcadores de exposición, efecto y susceptibilidad a agentes cancerígenos. Mayo 2010. Universidad de Jaén.

Mercedes Villalobos Torres