



Secretaría General

Nutrición y Bromatología

Nombre del Departamento Nutrición y Bromatología

Áreas de conocimiento: Nutrición y Bromatología.

Directora: M^a Dolores Ruiz López

Secretario: Eduardo Guerra Hernández

Profesorado: CU: 3 / PTU: 15

Grupos de investigación:

- Control de calidad nutricional, analítico y toxicológico de alimentos y bebidas.

Investigadora principal: María del Carmen López Martínez

Proyectos de investigación:

- Control de la formación de contaminantes químicos: acrilamida y furano en alimentos infantiles. Relación con indicadores de procesado. Investigador principal: Eduardo J. Guerra Hernández.

- Productos avanzados de glicoxidación (AGEs) en alimentos de consumo habitual. Efecto sobre los marcadores de procesos inflamatorios en diabéticos. Investigador principal: Belén García-Villanova Ruiz.

- Infancia y medioambiente, exposiciones pre- y postnatales a contaminantes ambientales, dieta, crecimiento fetal y desarrollo neuroinmunoendocrino. M^a Fatima Olea Serrano.

- Cascade. Network of excellence priority 5 food quality and safety. M^a Fátima Olea Serrano.

Tesis doctorales leídas: 3

Proyectos de innovación docente:

- Diseño de material didáctico multimedia para la enseñanza de la Nutrición y la Dietética.

Másteres y doctorados en los que participa:

- Master Oficial de Postgrado: Nutrición humana.

- Master Oficial de Postgrado Tecnología y calidad de los alimentos.

- Master Oficial de Postgrado en Estudios migratorios, desarrollo e intervención social

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

- Master Oficial de Postgrado en Farmacia Asistencial

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Licenciado en Farmacia
- Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte
- Diplomado en Nutrición Humana y Dietética
- Diplomado en Fisioterapia
- Diplomado en Turismo
- Escuela de Análisis Clínicos
- Escuela de Nutrición

Contratos de investigación

- Estudio de situación nutricional de la población escolar y tercera edad en la ciudad de Granada

Entidades participantes: **Universidad de Granada** y Ayuntamiento de Granada

Responsable: M^a Fátima Olea Serrano

- Análisis nutricional de deportistas de alta competición en condiciones de hipoxia

Entidades participantes: **Universidad de Granada** y Ayuntamiento de Granada

Responsable: M^a Fátima Olea Serrano

- Seguimiento de la situación nutricional de los deportistas en el CAR de Sierra Nevada

Entidades participantes: **Universidad de Granada** y CAR Sierra Nevada

Responsable: M^a Fátima Olea Serrano

- Estudio de la situación nutricional de la unidad familiar

Entidades participantes: **Universidad de Granada** y Ayuntamiento de Granada

Responsable: M^a Fátima Olea Serrano

- Valoración de la contribución de la cerveza a la ingesta dietética total de fitoestrógenos en mujeres perimenopáusicas sanas

Entidades participantes: Becas Cerveza, Salud y Nutrición. VIII Convocatoria 2007

Responsable: M^a Fátima Olea Serrano

- Diseño y desarrollo de un fermentado probiótico de leche de cabra

Entidades participantes: Los Filabres SCA.

Responsable: M^a Dolores Ruiz López

Tesis leídas

- Evaluación de la dieta en escolares de Granada

Doctorando: Javier Velasco Costa

Directores: Fátima Olea Serrano, Miguel Mariscal Arcas y Ana Maria Rivas Velasco

Fecha Lectura: marzo 2008

- Estudio de los índices de calidad en aceites de oliva de la provincia de Granada

Doctorando: José Antonio Martín-Lagos Martínez

Director: Giménez Martínez, R. López García de la Serrana, H. López Martínez, MC.

Fecha de lectura: 2007

- Nivel de actividad física y de sedentarismo y su relación con conductas alimentarias en adolescentes españoles

Doctorando: Miguel Martín Matillas

Director: Delgado Fernández, M. Olea Serrano, F. Tercedor Sánchez, P.

Fecha de lectura: 2007

Participación en Congresos

- XXII Congreso Nacional de la Senpe

Lugar y fecha: Sevilla, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Beneficios del consumo de aceite de oliva virgen extra picual en la dieta diaria: estudio de antioxidantes en orina y plasma de adultos sanos

Ponente: Oliveras Lopez MJ, Innocenti M, Mullinacci N, Quesada Granados JJ, Martin Bermudo F, Lopez G^a Serrana H, Lopez Martinez MC.

- IV Congreso nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Lugar y fecha: Tenerife, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Determinación de lactosa y galactosa en distintos tipos de leche, derivados lácteos y productos de bollería: interés en la salud y seguridad del etiquetado.

Ponente: Oliveras Lopez MJ, Berna Amoros G, Ramirez de Verger MI, Fernandez Pachon MS, Martin Bermudo F.

- XXII Congreso Nacional de la Senpe

Lugar y fecha: Sevilla, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Modulación de la expresión génica de enzimas antioxidantes en ratones suplementados con aceite de oliva virgen extra.

Ponente: Oliveras Lopez MJ, Berna Amoros G, Martin Bermudo F, Lopez G^a Serrana H, Lopez Martinez MC.

- 2nd International Eurofir Congress: Role Of Food Composition Data In Improving Quality, Healthiness And Safety Of European Diets (Internacional)

Lugar y fecha: 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: composition of commercial bakery products manufactured in Spain

Ponente: Rosa Maria García Estepa; Belén García-Villanova Ruiz; Eduardo Guerra Hernández;

- 2nd International Eurofir Congress: Role Of Food Composition Data In Improving

Quality,Healthiness And Safety Of European Diets () (Internacional)

Lugar y fecha: 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Determination of the total antioxidant activity in extracts of the garcinia mangostana fruit and phenolic compound characterization using capillary electrophoresis coupled to mass Spectrometry

Ponente: Rosario Moreno-Torres Herrera ; Belén García-Villanova Ruíz ; David Arraez Roman ; José Angel Rufian Henares ;Antonio Segura Carretero ; Alberto Fernandez Gutierrez

- 2nd International Eurofir Congress: Role Of Food Composition Data In Improving Quality, Healthiness And Safety Of European Diets () (Internacional)

Lugar y fecha: 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Determination of waxes and compound antioxidants: squalene and b-carotene in extra virgin Olive oil by different chromatographic methods.

Ponente: Cristina Samaniego Sánchez; José Javier Quesada Granados; Herminia López García De La Serrana; M^a Carmen López Martínez ;

- 2nd International Eurofir Congress: Role Of Food Composition Data In Improving Quality,Healthiness And Safety Of European Diets () (Internacional)

Lugar y fecha: 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Evolución de diferentes variables antropométricas de sujetos sanos asociadas al Envejecimiento

Ponente M^a Belén Feriche Fernández-Castanys ; Miguel Mariscal Arcas ;Gracia López Contreras ; Ana Maria Rivas Velasco ;Fátima Olea Serrano

- 2nd International Eurofir Congress: Role Of Food Composition Data In Improving Quality,Healthiness And Safety Of European Diets () (Internacional)

Lugar y fecha: 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Determination of the main nitrogen fractions of Andalusian goat milk and its comparison with other commercial types of milk of similar characteristicEvolución de diferentes variables antropométricas de sujetos sanos asociadas al Envejecimiento

Ponente Rodriguez, C; Mingorance, R; Ruiz-López, MD; Olalla, M; Navarro, M; Artacho, R; Cabrera, C; Giménez, R.

Participación en reuniones científicas:

- IV Jornadas de alimentación y Salud

Lugar y fecha: Murcia, 8 y 9 de Noviembre

Miembros del Departamento participantes: Dra. Marina Villalón Mir

Cursos organizados:

- Actualización y futuro en el binomio nutrición y salud

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

Lugar y fecha: Facultad de Farmacia marzo 2008

Organizadores: Miguel Navarro Alarcón y Herminia López García de la Serrana

Participación en cursos:

- Alimentación y Nutrición un binomio de salud

Lugar y fecha: Mojacar, Abril de 2008

Miembros del Departamento participantes: Miguel Navarro Alarcón, Reyes Artacho

Martín-Lagos, Carmen Cabrera Vique, Rafael Giménez Martínez, Manuel Olalla

Herrera y M^a Dolores Ruiz López

- Nutrición: Alimentos de diseño enfermedades prevalentes

Lugar y fecha: Zahara de los atunes (Cádiz) Julio 2008

Miembros del Departamento participantes: Miguel Navarro Alarcón

Conferencias impartidas:

- Importancia de Los nutrientes en la alimentación

Lugar y fecha: Aula de mayores. **Universidad de Granada**. Octubre de 2007

Conferenciante: M^a Dolores Ruiz López

- Dieta y salud

Lugar y fecha: Aula de mayores. **Universidad de Granada** Guadix. Marzo 2008

Conferenciante: Reyes Artacho Martín -Lagos

Artículos publicados en revistas nacionales

- Mercurio en aguas del sureste de España: posibles fuentes de contaminación

Autor: Cabrera Vique, C. Ruiz López, MD. Martínez Garzón, FJ.

Nombre de la revista: Ars Pharm

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 48: 37-53 2007

- Prevalencia de desnutrición hospitalaria utilizando diferentes parámetros

Autor: Lobo Tamer, N. Pérez de la Crua, A. Ruiz López, MD. Rodríguez del Aguila, MM.

Martínez Beltrán, AQ. Moreno-Torres Herrera, R.

Nombre de la revista: Nutrición Hospitalaria

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007. 22: 18-18

- Desnutrición hospitalaria: Relación con la estancia media y la tasa de reingresos prematuros

Autor: Ruiz López, M^a D. Sevilla Escalona, J. Lobo Tamer, N. Pérez de la Cruz, AJ.

Moreno-Torres Herrera, R.

Nombre de la revista: Nutrición Hospitalaria

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007. 22: 23-23

- Evolución de parámetros bioquímicos nutricionales en pacientes de hemodiálisis durante un año de seguimiento.

Autor: Palomares, M. Oliveras Lopez, MJ. Osuna Ortega, A. Asensio Peinado, C.
Quesada Granados, Lopez G^a Serrana, H. Lopez Martinez, MC
Nombre de la revista: Nutrición Hospitalaria
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 23: 119-125

Artículos publicados en revistas internacionales

- Analysis of total and dialyzable copper levels in duplicate meals by ETAAS: Daily intake

Autor: Velasco Reynold, C. Navarro Alarcón, M. López G^a Serrana, H. Pérez Valero, V. López Martínez, MC:

Nombre de la revista: European food research and technology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007

- Antioxidant effects of an extra-virgin olive oil rich in polyphenolic compounds.

Autor: Berná Amorós, G. Magalhaes Carneiro, E. Quesada Granados, JJ. Lopez G^a Serrana, H. Martín Bermudo F. Lopez Martinez, MC.

Nombre de la revista: Journal of Nutrition

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007

- Determination of waxes, squalene and beta-carotene in extra virgin olive oil by different chromatographic methods

Autor: Samaniego Sánchez, C. Quesada Granados, JJ. López G^a Serrana, H. López Martínez, MC.

Nombre de la revista: Food chemistry

Datos de publicación : 2007

- Effect of in vitro enzymatic digestion on antioxidant activity of coffee melanoidins and fractions

Autor: Rufián Henares, JA. Morales Navas, FJ.

Nombre de la revista: Journal of agricultural and food chemistry

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007. 55: 10016-10021

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

Autor: Fernandez Cabrera, MF. Olmos Ruiz, B. Granada, A. Lopez Espinosa, MJ. Molina JM. Fernandez JM. Cruz Martínez, M. Olea Serrano, F. Olea N.

Nombre de la revista: Environmental health perspectives

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007. 115: 8-14

- Increase in human-plasma antioxidant capacity after consumption of extra-virgin olive oil.

Autor: Quesada Granados, JJ. Sanchez Navarro, MR. Lopez G^a Serrana, H. Lopez Martinez, MC.

Nombre de la revista: Food Chemistry

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007.

- Influence of milling and sample processing on alpha-tocopherol from picual olive oils.
Autor: Oliveras Lopez, MJ. Quesada Granados, JJ. Martin Bermudo, F. Lopez G^a Serrana, H. Lopez Martinez, MC.
Nombre de la revista: European Journal of lipid science and technology
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007.
- New perspectives in the freezing of fresh raw meat products in the catering industry.
Autor: Villalón Mir, Lopez G^a Serrana, H. Lopez Martinez, MC .
Nombre de la revista: Food Control
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007
- Organochlorine pesticide exposure in children living in southern Spain.
Autor: Rivas, A. Fernandez, MF. Campoy, C. Olea Serrano, F. Olea, N.
Nombre de la revista: Environmental research
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007.
- Study of the phenolic composition of Spanish and Italian monocultivar extra virgin olive oils: distribution of lignans, secoiridoidic, simple phenols and flavonoids.
Autor: Oliveras Lopez, MJ. Innocenti, M. Ieri, F. Giaccherini, C. Lopez G^a Serrana, H. Romani, A. Mulinaci, N.
Nombre de la revista: Talanta
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007. 73-726-732
- The influence of maturity of olives and milling processes on phenolic composition of picual extra virgin olive oils by HPLC/DAD
Autor: Oliveras Lopez, MJ. Quesada Granados, JJ. Martin Bermudo, F. Lopez G^a Serrana, H. Lopez Martinez, MC.
Nombre de la revista: Journal of Agricultural and food chemistry
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007.
- Antimicrobial activity of melanoidins against *Escherichia coli* is mediated by a membrane-damage mechanism
Autor: Rufian Henares, JA. Morales Navas, FJ.
Nombre de la revista: Journal of agricultural and food chemistry
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 56: 2357-2362
- Copper in foods, beverages and waters from Spain: influencing factors and daily dietary intake by Andalusian population
Autor: Velasco Reynold, C. Navarro Alarcón, M. Lopez G^a Serrana, H. Lopez Martinez, MC.
Nombre de la revista: Food additives and contaminants
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008.
- Determination of daily dietary intake of chromium by duplicate diet sampling: in vitro availability study
Autor: Velasco Reynold, C. Navarro Alarcón, M. Lopez G^a Serrana, H. Perez Valero, V. Lopez Martinez, MC

Nombre de la revista: Food additives and contaminants

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 25: 604-610

- HPLC/DAD/ESI/MS detection of lignans from spanish and italian olea europaea L. Fruits.

Autor: Oliveras Lopez, MJ. Innocenti, M. Ieri, F. Quesada Granados, JJ. Giaccherini, C. Lopez G^a Serrana, H. Romani, A. Mulinaci, N. Lopez Martinez, MC.

Nombre de la revista: Journal of food composition and analysis

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 21: 62-70

- In vitro determination of zinc dialyzability from duplicate hospital meals: influence of other nutrients.

Autor: Velasco, C. Navarro, M. Lopez G^a Serrana, H. Perez Valero, V. Lopez Martinez, MC.

Nombre de la revista: Nutrition

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 24: 84-93

- Indicators of non-enzymatic browning in the evaluation of heat damage of ingredient proteins used in manufactured infant formulas

Autor: Contreras Calderon, JC. Guerra Hernandez, E. Garcia-Villanova, B.

Nombre de la revista: European food research and technology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 227: 117-124

- Organochlorine pesticide exposure in children living in southern Spain.

Autor: Lopez Espinosa, MJ. Lopez, E. Rivas, A. Fernandez MF. Nogueras Ocaña, M. Campoy, C. Olea Serrano, F. Larcelli PI. Olea N.

Nombre de la revista: Environmental Research

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 106: 1-6

- Relevance of glucosylisomaltol and galactosylisomaltol in commercial biscuits

Autor: Rufian Henares, JA. Delgado Andrade, CA. Morales Navas, FJ.

Nombre de la revista: European Food research and technology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008.

- The antioxidant effect of a diet rich in maillard reaction products is attenuated after consumption by healthy male adolescents. In vitro and in vivo comparative study

Autor: Seiquer Gomez-Pavon, I. Ruiz Roca, B. Mesias Garcia, M. Muñoz Hoyos, A. Galdo Muñoz, G. Ochoa Herrera, JJ. Navarro Martos, MP.

Nombre de la revista: Journal of the science of food and agriculture

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 88:

- Total and dialyzable levels of manganese from duplicate meals and influence of other nutrients: estimation of daily dietary intake

Autor: Velasco C. Navarro Alarcon, M. Lopez G^a Serrana, H. Perez Valero, V. Lopez Martinez. MC.

Nombre de la revista: Food Chemistry

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 109: 113-121

Libros publicados

- Tradición y cultura del vino en la Alpujarra

Autor: Olalla Herrera, M. Martín-Lagos López, F. Quesada Granados, JJ. López Martínez, MC. López G^a Serrana, H.

Editorial: **Universidad de Granada**

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Evaluación de la titulación: Nutrición Humana y Dietética

Autor: Recalde Manrique, L. Miró Jodral, M. González JM, Suárez, MD. Ruiz López, MD. Artacho, R. Navarro Alarcón, M. Moreno, O. Ocaña, FM. Quesada Granados, JJ.

Editorial: Universidad de Gramada

Ciudad: Granada

Año: 2007.

Capítulos publicados

- Antioxidant capacity of blood after extra virgin olive oil intake in human volunteers

Autor: Samaniego Sánchez, C.

Título del libro: Olives and olive oil in health and disease prevention

Páginas:

Editorial: Academic Press inc Elsevier science

Ciudad: Londres

Año: 2008