



Bioquímica y Biología Molecular I

Áreas de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

Director: José Antonio Lupiáñez Cara

Secretaria: Patricia Izquierdo Ortiz

Página web: <http://bbm1.ugr.es>

Profesorado: CU: 3, PTU: 6, PDI Contratado y Otros: 11

Grupos de Investigación.

CTS236 BIOMEMBRANAS

- Responsable: CARMEN MARCO DE LA CALLE

CTS168 METABOLISMO DE SMC EN LA ATROSCLEROSIS

- Responsable: ANA LINARES GIL

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2014 Sistemas de cómputo avanzados en aplicaciones del ámbito de biotecnología y bioinformática, Junta de Andalucía. CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología, 30/01/2014-30/01/2018
Investigador/a SAEZ LARA, MARÍA JOSÉ

Proyectos de Investigación

- Infraestructuras Comunes Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I

Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación del Gobierno de España. Ministerio de Economía y Competitividad.

Investigador principal: Pedro P. Medina Vico

Investigadores participantes miembros del Departamento: Eva Rufino Palomares, José Antonio Lupiáñez Cara, Carmen Marco de la Calle, M^a Paz Carrasco Jiménez, Sonia Perales Romero, Susana Vílchez Tornero, Leticia García Salguero, Carolina Torres Perales, Ana Linares Gil, Rogelio Palomino Morales, M^a José Alejandro Pérez, Amalia Pérez Jiménez, José Manuel Jiménez López, Antonio Herrera Merchán, Isabel Fernández Coira, Laura Boyero, Paola Peinado.

Duración desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Publicaciones en revistas

- 2015 Artículo: Prognosis Relevance of Serum Cytokines in Pancreatic Cancer, Biomed Research International, , , -

ALEJANDRE PÉREZ, MARÍA JOSÉ

LINARES GIL, ANA

PALOMINO MORALES, ROGELIO JESÚS

PERALES ROMERO, SONIA

- 2015 Artículo: THE POTENTIAL ROLE OF THE GLYCOPROTEIN OSTEOACTIVIN/GPNMB IN PANCREATIC CANCER, Pancreas, 44, 2, 302-310

ALEJANDRE PÉREZ, MARÍA JOSÉ

LINARES GIL, ANA

PALOMINO MORALES, ROGELIO JESÚS

PERALES ROMERO, SONIA

- 2015 Artículo: Cholesterol homeostasis and autophagic flux in perifosine-treated human hepatoblastoma HepG2 and glioblastoma U-87 MG cell lines., BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, 96,

CARRASCO JIMENEZ, MARIA PAZ

JIMÉNEZ LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

MARCO DE LA CALLE, CARMEN

- 2014 Artículo: Discovery of a new binding site on human choline kinase alpha1: design, synthesis, crystallographic studies and biological evaluation of asymmetrical bispyridinium derivatives.,

Journal of Medicinal Chemistry, 57, , 507-515

CARRASCO JIMENEZ, MARIA PAZ

MARCO DE LA CALLE, CARMEN

- 2014 Artículo: ANTITUMORAL ALKYLPHOSPHOLIPIDS ALTER CELL LIPID METABOLISM., Anti-cancer agents in medicinal chemistry, 14, 4, 545-558

CARRASCO JIMENEZ, MARIA PAZ

JIMÉNEZ LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

MARCO DE LA CALLE, CARMEN

- 2014 Artículo: Effects of Lactobacillus paracasei CNCM I-4034, Bifidobacterium breve CNCM I-4035 and Lactobacillus rhamnosus CNCM I-4036 on Hepatic Steatosis in Zucker Rats, PloS one, 9, 5, 98401-

SAEZ LARA, MARÍA JOSÉ

- 2014 Artículo: Transcriptional Profiling of Peripheral Blood in Pancreatic Adenocarcinoma Patients Identifies Diagnostic Biomarkers, Digestive Diseases and sciences, 59, 11, 2714-02720



- LINARES GIL, ANA
PERALES ROMERO, SONIA
- 2014 Artículo: Serum Cytokine Profile in Patients with Pancreatic Cancer, *Pancreas*, 43, 7, 1042-1051
ALEJANDRE PÉREZ, MARÍA JOSÉ
IGLESIAS GÓMEZ, JOSÉ
LINARES GIL, ANA
PALOMINO MORALES, ROGELIO JESÚS
PERALES ROMERO, SONIA
- 2014 Review: The Role of Probiotic Lactic Acid Bacteria and Bifidobacteria in the Prevention and Treatment of Inflammatory Bowel Disease and Other Related Diseases: A Systematic Review of Randomized Human Clinical Trials, *JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY*, , , -
SAEZ LARA, MARÍA JOSÉ

Contribuciones en congresos

- 2014 Poster en Congreso: ESTEATOSIS HEPÁTICA Y BACTERIAS LÁCTICAS, XXIX Congreso Nacional de la SENPE, 15/05/2014, MURCIA ESPAÑA, Congreso
SAEZ LARA, MARÍA JOSÉ
- 2014 Poster en Congreso: Lactobacillus paracasei CNCM I-4034 modifica la expresión de genes en la mucosa intestinal de ratas Zucker (fa/fa), XXIX Congreso SENPE, 15/05/2014, MURCIA ESPAÑA, Congreso
SAEZ LARA, MARÍA JOSÉ
- 2014 Comunicación en congreso: Advances in bioinformatics using soft-computing paradigms, 2nd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, 07/04/2014, Granada, Spain, Congreso
SAEZ LARA, MARÍA JOSÉ
- 2014 Comunicación en congreso: Development of Soft-Computing techniques capable of diagnosing Alzheimers Disease in its pre-clinical stage combining MRI and FDG-PET images, 2nd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, 07/04/2014, Granada, Spain, Congreso
SAEZ LARA, MARÍA JOSÉ
- 2014 Comunicación en congreso: Nuevos biomarcadores con utilidad diagnóstica potencial identificados en sangre periférica de pacientes con adenocarcinoma ductal pancreático., I Congreso Nacional Multidisciplinar de Jóvenes Investigadores, 19/02/2014, Granada, España,
LINARES GIL, ANA
PERALES ROMERO, SONIA
- 2014 Poster en Congreso: Modulación de la expresión génica de la mucosa intestinal de ratas obesas por la administración de Bifidobacterium breve CNCM I-4035., XVI Reunión de la Sociedad Española de Nutrición, 03/07/2014, Pamplona, Congreso
SAEZ LARA, MARÍA JOSÉ
- 2014 Otro tipo de comunicación divulgativa: Comisaria de la Exposición "Mujeres en Bioquímica y Biología Molecular", XXXVII Congreso anual de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 09/09/2014, GRANADA, Congreso
LINARES GIL, ANA
- 2014 Poster en Congreso: Perifosine modulates autophagy in human tumor cells., XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), 09/09/2014, Granada, España, Congreso
CARRASCO JIMENEZ, MARIA PAZ
MARCO DE LA CALLE, CARMEN
JIMÉNEZ LÓPEZ, JOSÉ MANUEL
- Recovery Strategy of Cry toxins from two in vitro selected phage display sub-libraries with potentially active Cry toxins toward Aedes aegypti and Rhodnius pallescens.
Autora: Susana Vílchez Tornero. Póster presentado en el 13th International Congress of Parasitology. 10-15 de Agosto de 2014 en Ciudad de Méjico.
- Técnica de despliegue en fagos para el desarrollo de un método de control de Rhodnius pallescens, vector de la enfermedad de Chagas.
Autora: Susana Vílchez Tornero. Póster presentado en el XII Congreso Centroamericano y del caribe de Parasitología y Medicina Tropical celebrado en Punta Cana, Santo Domingo del 12-14 Junio de 2015.
- Obtención toxinas Cry mutantes con potencial acción bioinsecticida contra Rhodnius pallescens.
Autora: Susana Vílchez Tornero. Póster presentado en el XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología (SOCEPA) y II Encuentro Internacional de Parasitólogos de España, Francia, Italia y Portugal. Vitoria-Gasteiz, 23-25 de julio de 2015
- New strategies for teaching advanced biochemical techniques to English learners
Autores: Rufino Palomares EE, Ríos-Marco P, Torres C, Peinado-Fernández P, Ortega-Sánchez G, Alejandro MJ y Jiménez-López JM. XI Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES) Bilbao, julio de 2014 (ISBN: 978-84-697-1002-9).



- Promoting the use of English in regulation of metabolism

Autores: Ríos-Marco, P., Torres, C., Mesas-Hernández, C., Tristán-Ramos, P., Rufino-Palomares, E.E., Alejandre, M.J. y Aguilera-Mochón, JA. XI Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES). Bilbao, julio de 2014 (ISBN: 978-84-697-1002-9).

- Fostering the content and language integrated learning in biosynthesis of macromolecules

Autores: Torres, C., Ríos - Marco, P., Izquierdo -Ortiz, P., Martín-Sánchez, C., Rufino-Palomares E. E. y Alejandre, M.J. XI Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES). Bilbao, julio de 2014 (ISBN: 978-84-697-1002-9).

- SMARCA4 Expression Regulation By Mirnas In Lung Carcinogenesis

Autores: Coira IF, Rufino-Palomares EE, Romero OA, Paola Peinado, Chantip Metheetrairut, Boyero-Corral L, Carretero J, Farez-Vidal E, Cuadros M., Reyes-Zurita F, Lupiáñez JA, Sánchez-Cespedes M., Slack FJ, Medina PP.

XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Tipo de participación: Póster. Publicación: Libro de resúmenes, P16-16 Granada, del 09/09/2014 al 12/09/2014

- Maslinic acid is able to inhibit the osteoblastogenesis and adipogenesis in two different cell lines

Autores: Rufino-Palomares, E.E., Pérez-Jiménez, A., Reyes-Zurita, F.J., García-Salguero, Peragón, J., Medina, P.P., Lupiáñez, J.A.

XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Tipo de participación: Póster. Publicación: Libro de resúmenes, P02-48, Granada, del 09/09/2014 al 12/09/2014

- New oleanolic acid derivatives, with different polarity, increase apoptotic effects in B16-F10, murine melanoma cells

Autores: Fernando J. Reyes Zurita; Marta Medina O'Donnell; Rosa Ferrer Martín; Eva E. Rufino-Palomares; Amalia Pérez Jiménez; Leticia García Salguero; Pedro P. Medina, Samuel Martín Fonseca Francisco Rivas; Andrés Parra; Juan Peragón; J. A. Lupiáñez.

XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Tipo de participación: Póster

Publicación: Libro de resúmenes, P01-15, Granada del 09/09/2014 al 12/09/2014.

Trabajos Fin De Máster

- Mecanismos moleculares de respuesta antioxidante de la Artemia salina a la nicotina

Codirectores: Amalia Pérez-Jiménez y Eva E. Rufino Palomares

Alumno: Miguel Torres Rodríguez Fecha de lectura: Curso 2014/2015

Programa: Máster Universitario en Avances en Biología Agraria y Acuicultura

- Efecto antiinflamatorio del ácido maslínico, feniletilamina e hidroxitirosol en neoplasias hematológicas

Codirectores: Amalia Pérez-Jiménez y Eva E. Rufino Palomares

Alumno: Luis Miguel Carrasco Díaz Fecha de lectura: Curso 2014/2015

Programa: Máster Universitario en Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos

- Ensayo de actividad frente a insectos modelos de toxinas Cry seleccionadas de una librería de mutantes mediante la técnica de despliegue en fagos.

Directora: Susana Vílchez Tornero

Alumno: María Dolores Romero Bosquet.

Programa: Máster en Biotecnología. Programa Biología Fundamental de Sistemas

- Identificación y caracterización del fago Bp15.1 presente en la cepa entomopatógena Bacillus pumilus 15.1.

Directora: Susana Vílchez Tornero

Alumno: Alberto Fernández Fernández.

Programa: Máster en Biotecnología. Programa Biología Fundamental de Sistemas

Dirección de becas de colaboración del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

- Capacidad antiangiogénica del hidroxitirosol, polifenol natural en melanoma.

Alumna: María del Carmen Ortuño Costela

Codirectores: Amalia Pérez-Jiménez y Eva E. Rufino Palomares

Curso y Estudios: 4º Grado en Bioquímica

Dirección de becas de iniciación del Plan Propio de Investigación 2014 UGR

- Utilización del ácido maslínico y su derivado feniletilamina procedente de la aceituna en el tratamiento y prevención del síndrome metabólico.

Alumna: Nieves Fernández Gallego-Anaya

Codirectores: Amalia Pérez-Jiménez y Eva E. Rufino Palomares

Curso y Estudios: 4º Grado en Bioquímica

- Implicación de los long non coding en el desarrollo tumoral

Alumno: Agustín Robles Remacho

Directora: Eva E. Rufino Palomares

Curso y Estudios: Alumno de Máster

- Terapia combinada de alquifosfolípidos y tocotrienoles en tratamiento del cáncer.

Alumna: Marisol Fernández Ortiz

Codirectores: M^a Paz Carrasco Jiménez y Pablo Ríos Marco

Curso y Estudios: 4º Grado Bioquímica

