

Bioquímica y Biología Molecular I

Áreas de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

Directora: M^a Paz Carrasco Jiménez

Secretaria: Patricia Izquierdo Ortiz

Página web: bbm1.ugr.es

Profesorado: CU: 1 PTU: 9 PDI Contratado y Otros: 10

Tesis leídas

- Estudio de las implicaciones de BCL7A en el desarrollo tumoral

Doctorando: Carlos Baliñas Gavira

Director: Pedro Medina Vico

Fecha de lectura: 18/12/2020

Grupos de Investigación.

CTS236 BIOMEMBRANAS

- Responsable: CARMEN MARCO DE LA CALLE

BIO157 DROGAS, TOXICOS AMBIENTALES Y METABOLISMO CELULAR

- Responsable: JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA

CTS993 Regulación de la Expresión Génica y Cáncer

- Responsable: PEDRO PABLO MEDINA VICO

CTS168 Regulación génica y nuevos biomarcadores en patologías humanas

- Responsable: ANA LINARES GIL

BIO319 Regulación génica, Células Madre, Desarrollo y Cáncer

- Responsable: PEDRO JOSE REAL LUNA

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2021 BUSQUEDA DE BIOMARCADORES Y DESARROLLO DE UN TEST MOLECULAR DE RECEPTIVIDAD UTERINA, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2021

Responsable SIGNE ALTMÄE

- 2021 RAMÓN Y CAJAL, Competitivo Programa Ramón y Cajal, 01/01/2018-31/12/2021

Responsable SIGNE ALTMÄE

- 2021 Microbiota uterina en endometriosis: potenciales biomarcadores de enfermedad y del resultado en el tratamiento de infertilidad, PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCIA, 01/01/2020-31/12/2021

Investigador SIGNE ALTMÄE

- 2021 AUTOORGANIZACIÓN MINERAL: MATERIALES AUTOENSAMBLADOS DE SÍLICE/CARBONATO, Convocatoria de Ayudas a «Proyectos de I+D+i» Universidades y Entidades Públicas de Investigación, 01/01/2020-31/12/2022

Investigador/a JUAN ANTONIO AGUILERA MOCHÓN

- 2020 IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE LOS MECANISMOS MOLECULARES DE LA AZOOSPERMIA NO OBSTRUCTIVA MEDIANTE INTEGRACION DE DATOS GENOMICOS Y TRANSCRIPTOMICOS, Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, 30/12/2016-29/12/2020

Coordinador ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES

- 2020 IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE LOS MECANISMOS MOLECULARES DE LA AZOOSPERMIA NO OBSTRUCTIVA MEDIANTE INTEGRACION DE DATOS GENOMICOS Y TRANSCRIPTOMICOS, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2016, 30/12/2016-29/12/2020

Responsable ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES

- 2020 Dextran Sulfate, Beta Cell Preservation and Immune Regulation in Type 1 Diabetes, National Institute Of Diabetes And Digestive And Kidney Diseases/NIH/NIDDK, 01/04/2017-31/03/2021

Investigador/a JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ

- 2020 Dyrk Inhibitors for Human Beta Cell Expansion, National Institute Of Diabetes And Digestive And Kidney Diseases/NIH/NIDDK, 01/04/2016-31/03/2020

Investigador/a JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ

- 2020 Albert Einstein College of Medicine-Mount Sinai School of Medicine Diabetes Research Center.Human Islet and Adenovirus Core (HIAC), National Institute Of Diabetes And Digestive And Kidney Diseases/NIH/NIDDK, 01/04/2015-31/03/2020

Coordinador JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ

- 2020 Estonian Governmental Grant from Enterprise Estonia (EU48695), Estonian Government, 01/09/2015-31/08/2022

Investigador/a SIGNE ALTMÄE

- 2020 Exercise in the prevention and treatment of obesity and insulin resistance: Smart analysis-smart interventions. The SmartMove project, Ministerio de Economía y Competitividad, Convocatoria 2013

- Proyectos I+D+i Programa Estatal de Investigación, : MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Programa Estatal de Investigación, De, 01/01/2017-31/12/2020
Coordinador SIGNE ALTMÄE
- 2020 Basic and translational approaches for female reproductive medicine: continuum from oocyte maturation to delivery, Eesti Teadusagentuur, 01/01/2015-31/12/2020
Coordinador SIGNE ALTMÄE
 - 2020 Microbiota mamaria e intestinal y su relación con el cáncer de mama, Consejería de Salud, 01/01/2018-31/12/2020
Participante MARÍA JOSÉ SAEZ LARA
 - 2020 RAMÓN Y CAJAL 2015, Competitivo Programa Ramón y Cajal, 01/02/2017-31/01/2021
Responsable PEDRO JOSE REAL LUNA
Investigador/a MARÍA DEL MAR BONILLO LAMOLDA
 - 2020 Análisis molecular y funcional de las variantes del AR (AR-V7 y AR-V9) en plaquetas de pacientes con cáncer de próstata: Marcadores pronóstico y predictivo respuesta a tratamiento, Fondo de Investigación Sanitaria, 01/01/2018-01/01/2021
Investigador/a SONIA PERALES ROMERO
 - 2020 Development of new therapies for lung cancer, Asociación Española Contra el Cáncer (AECC), 05/09/2018-05/10/2023
Investigador/a MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
Investigador PEDRO PABLO MEDINA VICO
 - 2020 Nano3Devices: Nanosistema multifuncionalizado con aplicación terapéutica en cáncer, Desarrollo Tecnológico en Salud (DTS), 01/12/2018-01/12/2020
Participante PEDRO JOSE REAL LUNA
 - 2020 Papel de ARID1 en el desarrollo del cáncer de pulmón: utilidad como biomarcador en la práctica clínica, AGENCIA FINANCIADORA: Consejería de Salud. Junta de Andalucía., 30/12/2017-29/12/2020
Investigador MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
 - 2020 Proyectos de Investigación Precompetitivos para Jóvenes Investigadores, Plan Propio, 01/03/2020-28/02/2021
Investigador MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
 - 2020 Nuevos modelos animales y nuevas herramientas terapéuticas para la curación del Síndrome de Bernard-Soulier (BSS-GeneT), Proyectos de I+D+i convocatoria 2019, 01/06/2020-31/05/2023
Investigador PEDRO JOSE REAL LUNA
 - 2020 Potencial Terapéutico de Nuevos Inhibidores de la Actividad Colina Quinasa. Repercusión en el Metabolismo Lipídico: Estrategia de Amplio Espectro contra el Cáncer, Convocatoria 2019 Proyectos de I+D+i - RTI Tipo B., 01/06/2020-31/05/2023
Responsable MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ
Investigador/a CARMEN MARCO DE LA CALLE
 - 2020 Development of experimental and pre-clinical therapeutic strategies for acute myeloid leukemia, Consejería de Salud . Andalucía, 22/12/2020-01/01/2024
Investigador PEDRO PABLO MEDINA VICO
 - 2020 Study the therapeutic and preventive potential of targeting oncogenic mutations with CRISPR-CAS9 technology, COMISION EUROPEA, 01/04/2019-01/04/2022
Investigador PEDRO PABLO MEDINA VICO
Investigador JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
 - 2020 BCL7A en el linfoma difuso de células B grandes (DLBCL) y linfoma folicular., Consejería de Sanidad, Junta de Andalucía, 01/01/2020-02/01/2023
Participante PEDRO PABLO MEDINA VICO
Investigador JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
 - 2020 Papel de ARID1 en el Desarrollo del Cáncer de Pulmón: Utilidad como Biomarcador en la práctica clínica., Consejería de Sanidad, Junta de Andalucía., 01/01/2018-01/01/2021
Participante PEDRO PABLO MEDINA VICO
Investigador MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA

Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Improving the Cellular Uptake of Biomimetic Magnetic Nanoparticles, Nanomaterials, 11, 3, 766-
MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ
- 2021 Artículo: Cross-Resistance to Abiraterone and Enzalutamide in Castration Resistance Prostate Cancer Cellular Models Is Mediated by AR Transcriptional Reactivation., Cancers, 13, 6, -
PEDRO JOSE REAL LUNA
SONIA PERALES ROMERO
- 2021 Artículo: Analysing endometrial microbiome: methodological considerations and recommendations

- for good practice, Human Reproduction, 36, 4, 859-879
SIGNE ALTMÄE
- 2021 Artículo: Mapping the entire functionally active endometrial microbiota, Human Reproduction, 36, 4, 1021-1031
MARÍA JOSÉ SAEZ LARA
SIGNE ALTMÄE
- 2021 Artículo: Sporulation is dispensable for the vegetable-associated life cycle of the human pathogen *Bacillus cereus*, Microbial Biotechnology, , , -
ANA MARIA SANCHEZ TEVAR
- 2021 Artículo: Effect and in silico characterization of genetic variants associated with severe spermatogenic disorders in a large Iberian cohort, Andrology, , , -
ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES
- 2021 Artículo: Synthesis and biological activity of triterpene-coumarin conjugates, Journal of Natural Products, 84, , 1587-1597
FERNANDO JESUS REYES ZURITA
JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA
- 2020 Artículo: The value of desmosomal plaque-related markers to distinguish squamous cell carcinoma and adenocarcinoma of the lung, Upsala journal of medical sciences, 125, 1, 19-29
ÁLVARO ANDRADES DELGADO
- 2020 Review: Genetic landscape of nonobstructive azoospermia and new perspectives for the clinic, Journal of Clinical Medicine, 9, 2, E300-
ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES
- 2020 Artículo: Intronic variation of the SOHLH2 gene confers risk to male reproductive impairment, Fertility and Sterility, 114, 2, 398-406
ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES
- 2020 Artículo: Integrative multi-omic analysis of the SWI/SNF complex defines a new clinical subgroup of lung adenocarcinoma patients, Genome Medicine, Under review, , -
ÁLVARO ANDRADES DELGADO
EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ
PEDRO PABLO MEDINA VICO
- 2020 Artículo: Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7A impair its tumor suppressor role in DLBCL, Leukemia, in press, , -
ÁLVARO ANDRADES DELGADO
CARLOS BALIÑAS GAVIRA
JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
PEDRO PABLO MEDINA VICO
- 2020 Artículo: Plakophilin 1 Enhances MYC Translation, Promoting Squamous Cell Lung Cancer, Oncogene, 39, 32, 5479-5493
ÁLVARO ANDRADES DELGADO
CARLOS BALIÑAS GAVIRA
ISABEL FERNÁNDEZ COIRA
JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ
PEDRO PABLO MEDINA VICO
- 2020 Artículo: New Opportunities for Endometrial Health by Modifying Uterine Microbial Composition: Present or Future?, Biomolecules, 10, 4, -
MARÍA JOSÉ SAEZ LARA
SIGNE ALTMÄE
- 2020 Artículo: Maternal physical activity and sedentary behaviour before and during in vitro fertilization treatment: a longitudinal study exploring the associations with controlled ovarian stimulation and pregnancy outcomes, Journal of Assisted Reproduction and Genetics, 23, , -
SIGNE ALTMÄE
- 2020 Artículo: Antiparasitic, anti-inflammatory and cytotoxic activities of 2D coordination polymers based on 1H-indazole-5-carboxylic acid, Journal of Inorganic Biochemistry, 208, 111098, 1-8
FERNANDO JESUS REYES ZURITA
- 2020 Artículo: LncRNA DLG2-AS1 as a Novel Biomarker in Lung Adenocarcinoma, Cancers, 12(8), 2080, -
ÁLVARO ANDRADES DELGADO
CARLOS BALIÑAS GAVIRA
ISABEL FERNÁNDEZ COIRA

- JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ
PEDRO PABLO MEDINA VICO
- 2020 Artículo: Synthesis, Biological evaluation, in silico modeling and Crystallisation of novel small monocationic molecules with potent antiproliferative activity by dual mechanism, European Journal of Medicinal Chemistry, 207, , 112797-
CARMEN MARCO DE LA CALLE
MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ
- 2020 Artículo: Nanoformulation Design Including MamC-Mediated Biomimetic Nanoparticles Allows the Simultaneous Application of Targeted Drug Delivery and Magnetic Hyperthermia, Polymers, 12, , E1832-
MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ
- 2020 Artículo: Reactive oxygen species (ROS) production in HepG2 cancer cell line through the application of localized alternating magnetic field, Journal of Materials Chemistry B, 8, , 7667-
MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ
- 2020 Artículo: 5-Aminopyridine-2-carboxylic acid as appropriate ligand for constructing coordination polymers with luminescence, slow magnetic relaxation and anti-cancer propertie, Journal of Inorganic Biochemistry, , , -
FERNANDO JESUS REYES ZURITA
- 2020 Artículo: Unveiling the Differential Antioxidant Activity of Maslinic Acid in Murine Melanoma Cells and in Rat Embryonic Healthy Cells Following Treatment with Hydrogen Peroxide, Molecules, 25, 17, 4020-
ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO
EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES
JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA
- 2020 Artículo: Antiproliferative and pro-apoptotic effect of uvaol in human hepatocarcinoma HepG2 cells by affecting G0/G1 cell cycle arrest, ROS production and AKT/PI3K signaling pathway, Molecules, 25, 18, 4254-4272
EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES
FERNANDO JESUS REYES ZURITA
ISABEL GRIS CÁRDENAS
JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA
- 2020 Artículo: Comprehensive Analysis of SWI/SNF Inactivation in Lung Adenocarcinoma Cell Models, Cancers, 12, 12, 3712-
ÁLVARO ANDRADES DELGADO
CARLOS BALIÑAS GAVIRA
ISABEL FERNÁNDEZ COIRA
JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ
PEDRO PABLO MEDINA VICO
- 2020 Artículo: LncRNA-mRNA Co-Expression Analysis Identifies AL133346.1/CCN2 as Biomarkers in Pediatric B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia, Cancers, 12, 12, 3803-
ÁLVARO ANDRADES DELGADO
CARLOS BALIÑAS GAVIRA
ISABEL FERNÁNDEZ COIRA
JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ
PEDRO PABLO MEDINA VICO
- 2020 Artículo: Distinct whole-blood transcriptome profile of children with metabolic healthy overweight/obesity compared to metabolic unhealthy overweight/obesity, Pediatric Research, , , -
SIGNE ALTMÄE
- 2020 Artículo: Cross- disorder analysis of endometriosis and its comorbid diseases reveals shared genes and molecular pathways and proposes putative biomarkers of endometriosis, Reproductive BioMedicine Online, 40, 2, 305-318
SIGNE ALTMÄE
- 2020 Artículo: THE USE OF CONTEXTUAL LEARNING TO TEACH BIOCHEMISTRY IN THE DEGREE IN PHYSICAL ACTIVITY AND SPORT SCIENCES, EDULEARN Proceedings, , , 6218-6222
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
- 2020 Artículo: NEW WAY OF LEARNING BIOCHEMISTRY: CASE STUDY, EDULEARN Proceedings, , , 6223-6226
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
- 2020 Artículo: 5-Aminopyridine-2-carboxylic acid as appropriate ligand for constructing coordination

- polymers with luminescence, slow magnetic relaxation and anti-cancer properties, Journal of Inorganic Biochemistry, 207, 111051, -
FERNANDO JESUS REYES ZURITA
JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA
- 2020 Artículo: Anti-cancer and anti-inflammatory activities of a new family of coordination compounds based on divalent transition metal ions and indazole-3-carboxylic acid, Journal of Inorganic Biochemistry, 215, 111308, 1-7
FERNANDO JESUS REYES ZURITA
JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA
- 2020 Artículo: The Gut Microbiome in Polycystic Ovary Syndrome and its Association with Metabolic Traits, The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 106, 3, 858-871
SIGNE ALTMÄE
- 2020 Artículo: Omission of non-poly(A) viral transcripts from the tissue level atlas of the healthy human virome, BMC Biology, 18, 1, 179-179
SIGNE ALTMÄE
- 2020 Artículo: Evaluation of Male Fertility-Associated Loci in a European Population of Patients with Severe Spermatogenic Impairment, Journal of Personalized Medicine, 11, 1, 22-22
ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES
- 2020 Artículo: A diamine-PEGylated oleanolic acid derivative induced efficient apoptosis through a death receptor and mitochondrial apoptotic pathway in HepG2 human hepatoma cells, Biomolecules, 10, , 1375/1-1375/22
EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES
FERNANDO JESUS REYES ZURITA
JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA

Libros (con ISBN)

- 2020 El agua en el cosmos. La matriz de la vida. (Edición actualizada).: National Geographic, - Barcelona, España, 2020, 9788447390823
JUAN ANTONIO AGUILERA MOCHÓN

Contribuciones en congresos

- 2021 Poster en Congreso: Teaching in the multi-level Biochemistry students, International Education Conference INTED2021, 08/03/2021, Virtual, Congreso
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
- 2021 Poster en Congreso: Motivating learning Biochemistry in Biomedical Degrees, International Education Conference INTED2021, 08/03/2021, Virtual, Congreso
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
- 2021 Poster en Congreso: ARID1A: The Good, the Bad and the Ugly, The 1st International Electronic Conference on Cancers: Exploiting Cancer Vulnerability by Targeting the DNA Damage Response, 01/02/2021, Online, Congreso
PEDRO PABLO MEDINA VICO
JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
ÁLVARO ANDRADES DELGADO
PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ
- 2021 Poster en Congreso: Analysis of gender equality and its implementation in graduated students at University of Granada (Spain), ICERI2021, the 14th annual International Conference of Education, Research and Innovation, 08/11/2021, Seville (Spain), Congreso
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
- 2020 Ponencia de Seminario: CÉLULAS MADRE Y SUS APLICACIONES EN MEDICINA, UNISTEM DAY 2020, 06/03/2020, GENYO. Centro de Genómica e Investigación Oncológica: Pfizer / Universidad de Granada / Junta de Andalucía, Seminario
MARÍA DEL MAR BONILLO LAMOLDA
- 2020 Poster en Congreso: A new way of learning biochemistry: case study, 12th annual International Conference on Education and New Learning Technologies, 06/07/2020, PALMA DE MALLORCA (VIRTUAL), Congreso
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
- 2020 Poster en Congreso: The use of contextual learning to teach biochemistry in the degree in physical activity and sport sciences, 12th annual International Conference on Education and New Learning Technologies, 06/07/2020, PALMA DE MALLORCA (VIRTUAL), Congreso
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
- 2020 Poster en Congreso: Evaluation of the potential association of SOHLH2 polymorphisms with non-obstructive azoospermia susceptibility in a large European population, XIII Annual Biotechnology Congress, 10/07/2019, Madrid, Congreso



ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES

