

## Centro de Investigación Biomédica >

FACEBOOK

- Inicio
- Líneas de investigación

## Líneas de investigación

Oficina Web UGR

Actualizado a 9 de abril de 2018

| RESPONSABLES                      | CONTACTO        | LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR  |
|-----------------------------------|-----------------|---|
| Dr. Juan Antonio Marchal Corrales | jmarchal@ugr.es | Terapias avanzadas: diferenciación, regeneración y cáncer: Bioimpresión 3d con aplicación en medicina regenerativa y cáncer                       |
|                                   |                 | Nuevos biomateriales y biotintas de aplicación en medicina regenerativa.  |
|                                   |                 | Desarrollo de bioreactores.   |
|                                   |                 | Terapia celular mediante uso de células madre: aislamiento, diferenciación y aplicación in vivo.  |
|                                   |                 | Aislamiento y caracterización de células madre cancerígenas: Papel en el desarrollo tumoral.  |
|                                   |                 | Biomarcadores pronósticos y diagnóstico en cáncer.  |
|                                   |                 | Diagnóstico basado en detección de exosomas y ácidos nucleicos (miRNA, cfDNA, ncRNA).   |
|                                   |                 | Nanopartículas funcionalizadas como vehículos de agentes antitumorales.   |
|                                   |                 | Nuevas moléculas frente a dianas moleculares en cáncer.   |
|                                   |                 | Terapia génica tejido específica frente al cáncer.  |
| RESPONSABLES                      | CONTACTO        | LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR  |
| Dra. Houria Boulaiz Tassi         | hboulaiz@ugr.es | Nanopartículas funcionalizadas como vehículos de agentes antitumorales.   |
|                                   |                 | Nuevas moléculas frente a dianas moleculares en cáncer  |
|                                   |                 | Terapia génica tejido específica frente al cáncer.  |
| RESPONSABLES                      | CONTACTO        | LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR  |
| Dr. Ahmad Agil Abdalla            | aagil@ugr.es    | Mecanismos moleculares del efecto anti-obesidad de la melatonina: melatonina, anti-obesidad, tejido adiposo beige, adipocito marrón, mitocondria. |
| RESPONSABLES                      | CONTACTO        | LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR  |
| Dr. J. L. Oliver                  | oliver@ugr.es   | Epigenómica Computacional y Bioinformática.   |
|                                   |                 | Mapas de alta resolución en genoma completo: metilación diferencial y SNVs  |
|                                   |                 | Islas CpG.  |
|                                   |                 | Predicción y expresión de microRNAs.  |
|                                   |                 | Desarrollo de biomarcadores epigenómicos tejido-específicos y edad-específicos.   |
| RESPONSABLES                      | CONTACTO        | LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR  |
| Dr. Luis Carlos López García      | luisca@ugr.es   | Fisiología Mitocondrial. Mecanismos fisiopatológicos y estrategias terapéuticas en enfermedades mitocondriales.                                   |
|                                   |                 | Modelos celulares y animales de enfermedades mitocondriales.  |
|                                   |                 | Deficiencia primaria en Coenzima Q10.   |
|                                   |                 | Deficiencia en Complejo I mitocondrial.   |
|                                   |                 | Metabolismo del sulfuro de hidrógeno.   |
|                                   |                 | Terapias farmacológicas, celulares y genéticas.   |
| RESPONSABLES                      | CONTACTO        | LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Dr. Fernando Rodríguez Serrano                     | fernrs@ugr.es                                       | Nuevas Estrategias Diagnósticas y Terapéuticas en Enfermedades Prevalentes.  |
| <b>RESPONSABLES</b>                                | <b>CONTACTO</b>                                     | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dr. Manuel Gurpegui Fernández de Legaria           | gurpegui@ugr.es                                     | El consumo de tabaco y de otras sustancias asociado a las enfermedades psiquiátricas.  |
| <b>RESPONSABLES</b>                                | <b>CONTACTO</b>                                     | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dra. Ana Clara Abadía Molina                       | acbadia@ugr.es                                      | Mecanismos de regulación en células inmunitarias innatas, moléculas de la familia del SLAM en macrófagos y mastocitos.   |
| <b>RESPONSABLES</b>                                | <b>CONTACTO</b>                                     | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dr. Enrique García Olivares                        | engarcia@ugr.es                                     | Actividades inmunitarias de las células estromales.  |
| <b>RESPONSABLES</b>                                | <b>CONTACTO</b>                                     | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dra. Mari Carmen Ruiz Ruiz                         | mcarmenr@ugr.es                                     | Mecanismo de apoptosis en células inmunitarias.  |
| <b>RESPONSABLES</b>                                | <b>CONTACTO</b>                                     | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dra. Virginia Aparicio Molina                      | virginiaparicio@ugr.es                              | Ejercicio físico en distintas situaciones fisiológicas de la mujer: Climaterio y gestación.  |
| <b>RESPONSABLES</b>                                | <b>CONTACTO</b>                                     | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dr. Francisco J Blanco López.                      | fjblanco@ugr.es                                     | Bases celulares y moleculares del endotelio vascular.  |
| <b>RESPONSABLES</b>                                | <b>CONTACTO</b>                                     | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dra. Mariana Fernández Cabrera                     | marieta@ugr.es                                      | Disrupción endocrina-Identificación de compuestos ambientales “obesogénicos” que favorecen la obesidad, la hipertensión, la diabetes y el síndrome metabólico.   |
|  |   | Desarrollo de biomarcadores de exposición, efecto y susceptibilidad.   |
|  |   | Influencia de la exposición a contaminantes ambientales en el desarrollo infantil en el contexto de la cohorte de nacimiento prospectiva INMA (infancia y medioambiente).  |
|  |   | Análisis de la exposición a contaminantes ambientales-disruptores endocrinos en recién nacidos prematuros de bajo peso ingresados en las unidades neonatales de cuidados intensivos. Posibles consecuencias en su salud.   |
|  |   | Biomonitorización de la exposición humana a contaminantes ambientales: humana european human biomonitoring initiative (hbm4eu) Cofund-european joint programme.  |
|  |   | Prevención primaria y secundaria en cáncer: código europeo contra el cáncer<br>Relación entre la exposición a contaminantes ambientales no persistentes, cáncer hormono-dependiente y riesgo cardiovascular en la subcohorte prospectiva europea de cáncer y alimentación (EPIC-España). |
|  |   | Carcinogénesis física: radiación ionizante y no ionizante.   |
| <b>RESPONSABLES</b>                                | <b>CONTACTO</b>                                     | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dr. José Luis Quiles Morales.                      | jlquiles@ugr.es                                     | Estudio del envejecimiento y sus enfermedades asociadas desde el punto de vista de la nutrición, el estrés oxidativo y la mitocondria.   |
|  |   | Aprovechamiento de sustancias de origen agroalimentario de interés en investigación biomédica.   |
| <b>RESPONSABLES</b>                                | <b>CONTACTO</b>                                     | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dres. Cristina Sánchez, Pilar Aranda y Juan Llopis | crissg@ugr.es;<br>paranda@ugr.es;<br>jllopis@ugr.es | Metalómica: Efectos y aplicaciones de nanopartículas y compuestos de coordinación metálicos en sistemas biológicos.  |
|  |   | Estudio del metabolismo de minerales y del rol de elementos traza y ultratrazas en situaciones fisiológicas y patológicas.   |
|  |   | Estudios de la exposición a elementos tóxicos contaminantes medioambientales.  |
|  |   | Análisis de la composición mineral y de elementos traza y ultratrazas en alimentos y muestras biológicas y biomédicas.   |
|  |   | Valoración del estado nutricional de poblaciones en situaciones fisiológicas y patológicas.  |
| <b>RESPONSABLES</b>                                | <b>CONTACTO</b>                                     | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dr. Darío Acuña Castroviejo                        | dacuna@ugr.es                                       | La melatonina en la comunicación núcleo-mitocondria. La homeostasis mitocondrial. La mitocondria como diana fisiológica y terapéutica de la melatonina.  |
|  |   | Bases celulares y moleculares del estrés oxidativo en el envejecimiento, enfermedades neurodegenerativas, y sepsis.  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Evaluación de la actividad antioxidante y antiinflamatoria de la melatonina y moléculas activas a partir de extractos microbianos en la prevención/recuperación del daño mitocondrial, y su traslación a la clínica humana mediante ensayos clínicos. |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dres. M <sup>a</sup> Inmaculada López Aliaga, M <sup>a</sup> José Muñoz Alférez, Teresa Nestares Pleguezuelo; Javier Díaz Castro | milopez@ugr.es,<br>malferez@ugr.es,<br>nestares@ugr.es,<br>javierdc@ugr.es | Biodisponibilidad de macro y micronutrientes en estado de salud y enfermedad: modificaciones de la dieta.   |
|  |  | Anemia ferropénica nutricional: modificaciones en las vías de señalización celular y patrones de expresión génica y proteica mediadas por nutrientes.   |
|  |  | Leche de cabra como nutraceutico, componentes bioactivos y efectos en la salud.   |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dres. Teresa Nestares Pleguezuelo, M <sup>a</sup> Inmaculada López Aliaga, M <sup>a</sup> José Muñoz Alférez                     | nestares@ugr.es,<br>milopez@ugr.es,<br>malferez@ugr.es                     | Enfermedad celiaca: Efecto de la dieta sin gluten en población infantil.  |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dres. María del Carmen Ramírez y Mario Pulido.   | mramirez@ugr.es,<br>mpulido@ugr.es   | Antioxidantes de la dieta   |
|  |  | Estudios clínicos de componentes nutricionales  |
|  |  | Salud materno-infantil  |
|  |  | Microbiota intestinal y enfermedades. Probióticos   |
|  |  | Genética de la obesidad. Síndrome metabólico y obesidad infantil  |
|  |  | Biomarcadores de inflamación y oxidación.   |
|  |  | Nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas para mejorar el diagnóstico, tratamiento y pronóstico en el cáncer de mama.  |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dra. Raquel Durán Ogalla   | rduran@ugr.es  | Disfunción lisosomal en la patogénesis de la enfermedad de Parkinson.   |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dr. Francisco Vives Montero  | fvives@ugr.es  | Enfermedades Neurodegenerativas   |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dra. Elena Planells del Pozo   | elenamp@ugr.es   | Biomarcadores del estatus de Micronutrientes en la salud y la enfermedad.   |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dra. Victoria Béjar Luque  | vbejar@ugr.es  | Exopolisacáridos Microbianos  |
|  |  | Taxonomía y Biodiversidad de bacterias halófilas  |
|  |  | Mecanismos de comunicación celular y quórum quenching.  |
|  |  | Quimiotaxis.  |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dr. Severiano Risco Acedo  | srisco@ugr.es  | Farmacología del eje cerebro-intestino.   |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dr. Jesús Rodríguez Huertas  | jhuertas@ugr.es  | Impacto fisiológico del estrés oxidativo, deporte, actividad física y salud   |
|  |  | Impacto fisiológico del estrés oxidativo, deporte, actividad física y salud   |
|  |  | Estudios clínicos de componentes nutricionales  |
|  |  | Antioxidantes y actividad física  |
|  |  | Envejecimiento mitocondrial y factores dietéticos y estilos de vida   |
|  |  | Rendimiento deportivo, dieta y factores ambientales   |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dres. Julio Juan Galvez Peralta, M <sup>a</sup> Pilar Utrilla Navarro, M <sup>a</sup> Elena Rodríguez Cabezas                    | jgalvez@ugr.es;<br>utrilam@ugr.es;<br>merodrig@ugr.es                      | Inmunomodulación Intestinal.  |
|  |  | Microbiota intestinal y probióticos   |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Dra. Milagros Gallo Torre   | mgallo@ugr.es  | Psicobiología del Aprendizaje y la Memoria. Efecto de la edad.  |
| <b>RESPONSABLES</b>   | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dras. Margarita Aguilera Gómez y Mercedes Monteoliva Sánchez                            | maguiler@ugr.es,<br>mmonteol@ugr.es  | Microbiología   |
|   |  | Taxonomía Microbiana  |
|   |  | Halófilos   |
|   |  | Probióticos   |
|   |  | Microbiota Intestinal   |
|   |  | Biomarcadores Genéticos   |
|   |  | Biotecnología   |
|   |  | Legislación Científica  |
|   |  | Nanotecnologías   |
| <b>RESPONSABLES</b>   | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dr. Antonio Suárez García   | asuarez@ugr.es   | Microbiota, obesidad y neurodesarrollo  |
|   |  | Estudio de la interacción dieta, microbiota y obesidad y sus efectos en el neurodesarrollo.                           |
| <b>RESPONSABLES</b>   | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dres. José Manuel Baeyens Cabrera y Enrique J Cobos del Moral                           | jbaeyens@ugr.es,<br>ejcobos@ugr.es   | Neurobiología y modelos animales de dolor   |
|   |  | Neurofarmacología del Dolor   |
|   |  | Receptores sigma-1.   |
|   |  | Asociaciones de fármacos analgésicos para mejorar su rango terapéutico  |
|   |  | Efectos adversos de tratamientos farmacológicos.  |
| <b>RESPONSABLES</b>   | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dra. Blanca Gutiérrez   | blancag@ugr.es   | Psiquiatría genética  |
| <b>RESPONSABLES</b>   | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dra. Inmaculada Sampedro  | isampedro@ugr.es   | Quimiotaxis.  |
| <b>RESPONSABLES</b>   | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dr. Ignacio J. Molina   | imolina@ugr.es   | Terapia génica en inmunodeficiencias primarias  |
|   |  | Desarrollo de nuevas terapias antitumorales.  |
| <b>RESPONSABLES</b>   | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dres. Rafael Jiménez Medina y Francisco Barrionuevo Jiménez                             | rjimenez@ugr.es,<br>fjbarrio@ugr.es  | Genética del desarrollo y la diferenciación sexual.   |
|   |  | Bases genéticas de la regresión testicular estacional.  |
|   |  | Bases genéticas de la azoospermia no obstructiva.   |
| <b>RESPONSABLES</b>   | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dres. María Dolores Mesa y Emilio Martínez de Victoria                                  | mdmesa@ugr.es,<br>emiliom@ugr.es   | Desarrollo de alimentos funcionales derivados del olivo y el aceite de oliva virgen.                                  |
|   |  | Ensayos in vitro e in vivo y ensayos clínicos.  |
| <b>RESPONSABLES</b>   | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dres. María Alba Martínez Burgos, Emilio Martínez de Victoria y Mariano Mañas Almendros | malbam@ugr.es,<br>emiliom@ugr.es,<br>mariano@ugr.es,<br>mdyago@ugr.es,<br>angelamm87@gmail.com | Bases de datos de composición de alimentos y estudios de consumo de alimentos e ingesta de nutrientes en poblaciones. |
|   |  | Desarrollo de objetivos nutricionales y guías alimentarias y de estilos de vida saludables en poblaciones.            |
| <b>RESPONSABLES</b>   | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>   |
| Dres. Ángel Gil y M. Dolores Mesa   | agil@ugr.es,<br>mdmesa@ugr.es  | Antioxidantes de la dieta   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | Estudios clínicos de componentes nutricionales.  |
|  |  | Salud materno-infantil.  |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dres. Ángel Gil, Luis Fontana y Carolina Gómez-Llorente                      | agil@ugr.es,<br>fontana@ugr.es,<br>gomezzl@ugr.es                  | Microbiota y Probióticos.  |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dres. Ángel Gil y Concepción Aguilera  | agil@ugr.es,<br>caguiler@ugr.es                                    | Genética y epigenética de la obesidad.   |
|  |  | Síndrome metabólico y obesidad infantil.   |
|  |  | Biomarcadores de inflamación y oxidación.  |
|  |  | Estudio funcional de genes en adipocitos.  |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dr. Julio José Ochoa Herrera   | jjoh@ugr.es  | Suplementación con DHA en embarazo y lactancia.  |
|  |  | Ingesta calostro orofaríngea.  |
|  |  | Ejercicio, gestación y desarrollo del recién nacido.   |
|  |  | Fuentes grasas y envejecimiento.   |
| <b>RESPONSABLES</b>  | <b>CONTACTO</b>  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>  |
| Dres. Pilar Aranda, María López-Jurado, Rosario Martínez, Jesús María Porres | paranda@ugr.es;<br>mlopezj@ugr.es;<br>jmporres@ugr.es              | Valoración Nutricional de alimentos derivados de leguminosas crudas o procesadas.  |
|  |  | Tratamientos combinados de ejercicio físico, alimentos funcionales procedentes de leguminosas, restricción calórica y fármacos inhibidores de la ingesta sobre distintas alteraciones relacionadas con el síndrome metabólico. |
|  |  | Nutrición y Ejercicio. Influencia sobre parámetros estructurales y marcadores de metabolismo óseo.   |
|  |  | Terapia combinada de alimentos funcionales procedentes de leguminosas, ejercicio físico y nanopartículas de selenio sobre distintos tipos de cáncer.   |
| <b>LABORATORIO</b>   | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>                            |  |
| Laboratorio 202  | Síndrome metabólico, productos naturales y ejercicio físico.       |  |
| <b>LABORATORIO</b>   | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>                            |  |
| Laboratorios 240 y 241   | Terapia génica.  |  |
|  | Biomarcadores pronósticos y diagnóstico en cáncer de mama y colon. |  |
|  | Actividad antitumoral de nuevos fármacos y compuestos naturales.   |  |
|  | Nanopartículas y cáncer.   |  |
|  | Diferenciación de células madre mesenquimales.                     |  |
| <b>LABORATORIO</b>   | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN VIGOR</b>                            |  |
| Laboratorio 246  | Neoplasias.  |  |
|  | Células madre tumorales.   |  |
|  | Biomateriales.   |  |
|  | Injertos óseos.  |  |
|  | Inflamación.   |  |
|  | Células madre estromales.  |  |

|  |                  |
|--|------------------|
|  | Nefropatología.  |
|  | Inmunopatología. |

Accesibilidad Política de privacidad  
© Universidad de Granada

Parque de Tecnológico de la Salud (PTS) · Avda. del Conocimiento S/N. CP 18016. Armilla (Granada). España

Oficina Web UGR