



## **Gemma Sangüesa Puigventós**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/05/2022

**v 1.4.3**

7424b5ba8fcf764e728691a81881e2e4

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Licenciada en Farmacia en 2011, inicié los estudios de Doctorado en la Universitat de Barcelona gracias a la obtención de la beca “Ajut de Personal Investigador predoctoral en Formació (APIF)” otorgada por la Universitat de Barcelona y posteriormente de la beca “Formación del Profesorado Universitario (FPU)” otorgada por el Ministerio de Educación, Gobierno de España. Mi investigación se centró en el estudio de los efectos metabólicos, vasculares y cognitivos causados por la ingesta de azúcares simples en modelos murinos y en la dilucidación de los mecanismos involucrados. El 2017 defendí mi tesis por la cual recibí la calificación de Excelente Cumlaude así como el premio Extraordinario de Doctorado y la mención de Doctorado Internacional.

Posteriormente, realicé estudios de postdoctorado en el grupo de investigación “Arritmias y actividad física” del Instituto de Investigaciones Biomédicas Augusto Pi i Sunyer en el Hospital Clínico de Barcelona, donde mi investigación se centró en el estudio de las consecuencias del ejercicio físico de alta intensidad, especialmente en el remodelado cardiovascular y la función cognitiva.

He participado en varios proyectos de investigación en el ámbito metabólico y cardiovascular, adquiriendo una amplia experiencia en estudios preclínicos y traslacionales. Dispongo de 15 publicaciones en revistas científicas internacionales (siendo la primera autora en 10 de ellas). Además, he participado en numerosos congresos nacionales e internacionales. Destacar la obtención de los premios de Mención especial a la comunicación oral para dos comunicaciones orales presentadas como primera autora.

También, he realizado varias estancias científicas en grupos de investigación internacionales: Royal College of Surgeons of Ireland (Dublin, Irlanda), University of the Pacific (California, EEUU), Institute of Cardiovascular Sciences, University of Birmingham (Reino Unido). Sin duda, la realización de estas estancias me ha permitido aprender nuevas técnicas y habilidades pero sobretodo ampliar mi perspectiva científica. Para la realización de estas estancias formativas en el extranjero he recibido varias ayudas y becas, entre las que destacan la beca “Estancias de movilidad en el extranjero José Castillejo para jóvenes doctoras” concedida por el Ministerio de Educación, Gobierno de España, y la “Ayuda para estudios o proyectos fuera de Cataluña” concedida por la Fundación Universitaria Agustí Pedro i Pons.

Además, he realizado una importante tarea docente. He impartido docencia en Farmacología en la Universitat de Barcelona (92h), en la Universitat Internacional de Catalunya (75h) y en la Universitat de Manresa - UVIC-UCC (512h). También he supervisado varios proyectos de investigación de estudiantes de grado y de máster. El año 2018, recibí la acreditación de Profesor Lector por parte de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU).

Actualmente soy profesora titular de la Universitat de Manresa - Universitat Central de Catalunya, donde imparto principalmente Farmacología en diferentes grados de Ciencias de la Salud.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Productividad científica, a Mayo 2022 (fuente: WOS - JCR)

- Publicaciones totales: 15 artículos
- Publicaciones en el primer decil (D1): 2 artículo
- Publicaciones en el primer cuartil (Q1): 10 artículos
- Publicaciones como primer autor: 10 artículos
- Número totales de citas: 204
- Capítulos de libro: 2
- Índice h: 8
- Presentaciones a congresos: 29
- Presentaciones internacionales: 14



## Gemma Sangüesa Puigventós

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Fundació Universitària del Bages **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Facultat de Ciències de la Salut. UManresa. UVIC-UCC

**Categoría profesional:** Profesora titular

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Coordinar e impartir la docencia de la asignatura de Farmacología General a diferentes grados de Ciencias de la Salud (Podología, Enfermería, Fisioterapia). Dar soporte a la implementación de la docencia en formato semipresencial al grado de Podología.

**Entidad empleadora:** Universitat Internacional de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Profesora colaboradora

**Fecha de inicio:** 01/09/2020

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Funciones desempeñadas:** Coordinar e impartir las prácticas de la asignatura de Farmacología General del Grado de Medicina.

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

|   | Entidad empleadora               | Categoría profesional  | Fecha de inicio |
|---|----------------------------------|------------------------|-----------------|
| 1 | Fundació Universitària del Bages | Profesora colaboradora | 01/09/2017      |

|   | Entidad empleadora   | Categoría profesional      | Fecha de inicio |
|---|--|----------------------------|-----------------|
| 2 | Instituto de Salud Carlos III  | Investigadora postdoctoral | 18/01/2021      |
| 3 | Fundació Clínic  | Investigadora postdoctoral | 17/11/2020      |
| 4 | Centro de investigación Biomédica en Red – Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV) | Investigadora Postdoctoral | 17/11/2017      |
| 5 | Fundació Bosch i Gimpera / Laboratorios Dr. Esteve, S.A                            | Investigadora              | 01/02/2017      |
| 6 | Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación                                  | Investigador predoctoral   | 15/04/2013      |
| 7 | Universitat de Barcelona   | Investigador predoctoral   | 03/09/2012      |

- 1 Entidad empleadora:** Fundació Universitària del Bages **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Facultat de Ciències de la Salut de Manresa. UVIC-UCC  
**Categoría profesional:** Profesora colaboradora  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 31/08/2021  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Funciones desempeñadas:** Coordinar e impartir la docencia de la asignatura de Farmacología General del Grado de Podología.
- 2 Entidad empleadora:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Categoría profesional:** Investigadora postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 18/01/2021 - 30/08/2021  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Funciones desempeñadas:** Manipulación y caracterización de modelos animales experimentales de ejercicio físico e insuficiencia cardíaca (rata y ratón). Estudios electrofisiológicos y hemodinámicos. Estudios de reactividad vascular y función endotelial. Técnicas de biología molecular (Western Blot, Real-Time PCR, ELISA, inmunohistoquímica, arrays, etc...). Cultivos celulares.
- 3 Entidad empleadora:** Fundació Clínic  
**Categoría profesional:** Investigadora postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/2020 - 17/01/2021
- 4 Entidad empleadora:** Centro de investigación Biomédica en Red – Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV) **Tipo de entidad:** CIBER  
**Categoría profesional:** Investigadora Postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/2017 - 16/11/2020
- 5 Entidad empleadora:** Fundació Bosch i Gimpera / Laboratorios Dr. Esteve, S.A **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Departamento:** Departamento de Farmacología y química terapéutica., Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona.  
**Categoría profesional:** Investigadora  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2017 - 31/10/2017 **Duración:** 9 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal



**Funciones desempeñadas:** Manipulación de animales de experimentación (ratón), realización de cultivos celulares (células hepáticas Huh7) y de técnicas de biología molecular (Western Blot, Real-Time PCR, ELISA, kits colorimétricos, etc.).

**6 Entidad empleadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** -

**Departamento:** Departamento de Farmacología y Química terapéutica, Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona

**Categoría profesional:** Investigador predoctoral

**Fecha de inicio-fin:** 15/04/2013 - 02/09/2016 **Duración:** 3 años - 4 meses - 17 días

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Funciones desempeñadas:** Manipulación de animales de experimentación (rata y ratón), realización de tests de comportamiento y de técnicas de estudio de la reactividad vascular y de biología molecular (Western Blot, Real-Time PCR, ELISA, Immunohistoquímica, kits colorimétricos, etc.).

**7 Entidad empleadora:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Farmacología y Química terapéutica, Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona

**Categoría profesional:** Investigador predoctoral

**Fecha de inicio-fin:** 03/09/2012 - 14/04/2013 **Duración:** 7 meses - 11 días

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Funciones desempeñadas:** Manipulación de animales de experimentación (rata y ratón), realización de tests de comportamiento y de técnicas de estudio de la reactividad vascular y de biología molecular (Western Blot, Real-Time PCR, ELISA, Immunohistoquímica, kits colorimétricos, etc.).



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Farmacia

**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 29/07/2011

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Investigación, Desarrollo y Control de Medicamentos

**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 18/04/2017

### Otra formación universitaria de posgrado

**Titulación de posgrado:** Máster en investigación, desarrollo y control de medicamentos

**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Fecha de titulación:** 06/2012

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Curso de formación "Estadística con SPSS"  
**Entidad de titulación:** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer  
**Fecha de finalización:** 07/2021  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Duración en horas:** 18 horas
- Título de la formación:** Curso de formación "Visual communication of data: lesson learned from the COVID-19 pandemic".  
**Entidad de titulación:** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer  
**Fecha de finalización:** 10/2020  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D
- Título de la formación:** Curso de formación "Slides and beyond: core communication skills for oral presentations"  
**Entidad de titulación:** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer  
**Fecha de finalización:** 03/2019  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D



- 4 Título de la formación:** Curso de formación "Grant and proposal writing for scientist"  
**Entidad de titulación:** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer  
**Fecha de finalización:** 02/2018  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D
- 5 Título de la formación:** Curso de formación en técnicas para la mejora de la investigación.  
**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona  
**Fecha de finalización:** 02/2016  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Título de la formación:** Curso de formación en Investigación Cardiovascular Traslacional "El impacto de la obesidad sobre sistema cardiovascular".  
**Entidad de titulación:** Sociedad Española de Arteriosclerosis  
**Fecha de finalización:** 02/2014  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 7 Título de la formación:** Curso de formación "PCR en tiempo real – Teoría y optimización".  
**Entidad de titulación:** Life TechnologiesTM  
**Fecha de finalización:** 12/2013  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- 8 Título de la formación:** Curso de formación de personal investigador usuario de animales de experimentación.  
**Entidad de titulación:** CCIT (Centros científicos y tecnológicos).  
**Fecha de finalización:** 01/2012

## Conocimiento de idiomas

| Idioma  | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés  | C2                   | C2                     | C2               | C1             | C2                |
| Catalán | C2                   | C2                     | C2               | C2             | C2                |
| Español | C2                   | C2                     | C2               | C2             | C2                |

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología general  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ciencias Biomédicas  
**Fecha de inicio:** 2021  
**Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 18  
**Entidad de realización:** Universitat Internacional de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad





- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología general  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Fisioterapia  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Manresa. **Tipo de entidad:** Universidad  
Fundación Universitaria del Bages.
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología general  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Enfermería  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Manresa. **Tipo de entidad:** Universidad  
Fundación Universitaria del Bages.
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología general  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Podología  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Manresa. **Tipo de entidad:** Universidad  
Fundación Universitaria del Bages.
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Histología  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Podología  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Manresa. **Tipo de entidad:** Universidad  
Fundación Universitaria del Bages.
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología general  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ciencias Biomédicas  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universitat Internacional de **Tipo de entidad:** Universidad  
Catalunya



- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología general  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Medicina  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45  
**Entidad de realización:** Universitat Internacional de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología general  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Podología  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Manresa. Fundación Universitaria del Bages. **Tipo de entidad:** Universidad
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología general  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Podología  
**Fecha de inicio:** 2019 **Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,7  
**Entidad de realización:** Universidad de Manresa. Fundación Universitaria del Bages. **Tipo de entidad:** Universidad
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología general  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Podología  
**Fecha de inicio:** 2018 **Fecha de finalización:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Manresa. Fundación Universitaria del Bages. **Tipo de entidad:** Universidad
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología general  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Podología  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Manresa. Fundación Universitaria del Bages. **Tipo de entidad:** Universidad



- 12 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología General  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Titulación universitaria:** Farmacia  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 92  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultat de Farmàcia

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Eficacia de la crioterapia y de tratamientos químicos para las verrugas plantares: revisión bibliográfica.  
**Tipo de proyecto:** Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de Manresa. UVIC-UCC.  
**Alumno/a:** Inès Gourmala  
**Fecha de defensa:** 06/2022
- 2 Título del trabajo:** Sildenafil effects in the cardiac remodeling pathways triggered by high endurance exercise.. Comparison with a pressure-overload model.  
**Tipo de proyecto:** Máster  
**Entidad de realización:** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Alumno/a:** Pilar Jiménez Bas  
**Fecha de defensa:** 06/2020
- 3 Título del trabajo:** Left ventricle pathological pathways triggered by high endurance exercise in a rat model. Comparison with a pressure-overload model.  
**Tipo de proyecto:** Máster  
**Entidad de realización:** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Alumno/a:** Anna Alcarraz García  
**Fecha de defensa:** 06/2018



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Deepening and validation of high intensity exercise-induced cardiovascular deleterious consequences: from bench to athletes and viceversa.

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduard Guasch; Montserrat Batlle

**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III / Fondo de Investigación Sanitaria

**Cód. según financiadora:** PI 19/00443

**Fecha de inicio-fin:** 01/2020 - 12/2022

**Cuantía total:** 153.670 €
- 2 Nombre del proyecto:** Caracterización del remodelado a dosis crecientes de ejercicio físico como sustrato para el desarrollo de patología inducida por ejercicio

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduard Guasch

**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III / Fondo de Investigación Sanitaria

**Tipo de participación:** Participación en el estudio del remodelado cardíaco y cerebral

**Cód. según financiadora:** PI 16/00703

**Fecha de inicio-fin:** 01/2017 - 01/2021

**Cuantía total:** 122.837 €
- 3 Nombre del proyecto:** Acidosis asociada al ejercicio extremo y su efecto en la función mitocondrial vascular

**Entidad de realización:** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Montserrat Batlle

**Entidad/es financiadora/s:** Sociedad Española de Cardiología (SEC)

**Tipo de participación:** Investigador postdoctoral

**Cód. según financiadora:** Sociedad Española de Cardiología (SEC) 2016-2017

**Fecha de inicio-fin:** 11/2017 - 11/2018

**Cuantía total:** 20.000 €



- 4 Nombre del proyecto:** El consumo continuado de fructosa en forma líquida como promotor de enfermedades crónicas relacionadas con alteraciones en el equilibrio energético  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Barcelona.  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joan Carles Laguna; Marta Alegret  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fondos Europeos FEDER de España  
Ministerio de Economía Industria y Competitividad  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** SAF2013-42982-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2014 - 12/2017  
**Cuantía total:** 133.100 €
- 5 Nombre del proyecto:** Consumo de azúcares simples en forma líquida, síndrome metabólico y marcadores inflamatorios. Estudio de intervención nutricional en población de riesgo. - FEA/SEA 2012: Manuel de oya. Investigación en Nutrición  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Barcelona.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joan Carles Laguna Egea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Sociedad Española de Arteriosclerosis **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, Cataluña, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** FEA/SEA 2012  
**Fecha de inicio-fin:** 05/2013 - 05/2014  
**Cuantía total:** 12.000 €
- 6 Nombre del proyecto:** Implicación de SIRT1 y la adiponectina en las alteraciones metabólicas inducidas por la ingesta de fructosa en forma líquida  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joan Carles Laguna Egea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Industria y Competitividad/Fondos Europeos FEDER de España  
Ministerio de Economía  
**Tipo de participación:** Investigador predoctoral  
**Cód. según financiadora:** SAF2010-15664  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2011 - 12/2013
- 7 Nombre del proyecto:** 2014 - SGR-0066  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joan Carles Laguna Egea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** Organismo  
**Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, Cataluña, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 2014 - SGR-0066  
**Fecha de inicio:** 2014

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**Nombre del proyecto:** Efecto de un antagonista del receptor sigma-1 sobre colesterol HDL y triglicéridos - FBG 309100

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joan Carles Laguna; Marta Alegret

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat de Barcelona

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, Cataluña, España

Fundació Bosch i Gimpera

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** barcelona, Cataluña, España

Laboratorios Dr. Esteve, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de inicio:** 01/02/2017

**Duración:** 9 meses

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Roglans, N; Baena, M; Sangüesa, G; Velázquez, AM; Griñan-Ferré, C; Pallàs, M; Sanchez, RM; Alegret, M; Laguna, JC. Chronic liquid fructose supplementation does not cause liver tumorigenesis but elicits clear sex differences in the metabolic response in Sprague-Dawley rats. Food and Nutritional Research. 65, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 1654-6628

**DOI:** 10.29219/fnr.v65.7670

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 9

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Food Science & Technology

**Índice de impacto:** 3,894

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 43

**Num. revistas en cat.:** 143

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 0

- 2** Prischich, D; Gomila, AMJ; Milla-Navarro, S; Sangüesa, G; Diez-Alarcia, R; Preda, B; Matera, C; Batlle, M; Ramírez, L; Giralt, E; Hernando, J; Guasch, E; Meana, JJ; De la Villa, P; Gorostiza, P. Adrenergic modulation with photochromic ligands. Angewandte Chemie International Edition. 60 - 7, pp. 3625 - 3631. 2020. ISSN 1521-3773

**DOI:** 10.1002/anie.202010553

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Chemistry, Multidisciplinary

**Índice de impacto:** 15,336

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 178**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 3** Rubies, C; Dantas, AP; Batlle, M; Torres, M; Farre, R; Sanguesa, G; Montserrat, JM; Mont, L; Almendros, I; Guasch, E. Aortic remodelling induced by obstructive apneas is normalized with mesenchymal stem cells infusion. Scientific Reports. 9 - 1, pp. 11443. 2019. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-019-47813-1**PMID:** 31391506**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.998**Posición de publicación:** 17**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Multidisciplinary Science**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 71**Citas:** 5

- 4** Batlle, Montserrat; Castillo, Nadia; Alcarraz, Anna; Sarvari, Sebastian; Sanguesa, Gemma; Cristobal, Helena; Garcia de Frutos, Pablo; Sitges, Marta; Mont, Lluís; Guasch, Eduard. Axl expression is increased in early stages of left ventricular remodeling in an animal model with pressure-overload. PLoS One. 14 - 6, pp. e0217926-e0217926. 2019. ISSN 1932-6203

**DOI:** 10.1371/journal.pone.0217926**PMID:** 31181097**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.74**Posición de publicación:** 27**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Multidisciplinary Science**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 71**Citas:** 6

- 5** Sangüesa, G; Roglans, N; Montañés, JC; Baena, M; Velázquez, AM; Sánchez, RM; Alegret, M; Laguna, JC. Chronic Liquid Fructose, but not Glucose, Supplementation Selectively Induces Visceral Adipose Tissue Leptin Resistance and Hypertrophy in Female Sprague-Dawley Rats. Molecular nutrition & food research. 62, pp. e1800777. 2018. ISSN 1613-4125

**DOI:** 10.1002/mnfr.201800777**PMID:** 30260587**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.151**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Food Science**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 133**Citas:** 11

- 6** Sangüesa, G; Montañés, JC; Baena, M; Sánchez, RM; Roglans, N; Alegret, M; Laguna, JC. Chronic fructose intake does not induce liver steatosis and inflammation in female Sprague-Dawley rats, but causes hypertriglyceridemia related to decreased VLDL receptor expression. European journal of nutrition. 2018. ISSN 1436-6207

**DOI:** 10.1007/s00394-018-1654-9**PMID:** 29516226**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista



**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.423

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Nutrition and Dietetics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 81

**Citas:** 8

- 7** Shaligram, S; Sangüesa, G; Akther, F; Alegret, M; Laguna, JC; Rahimian, R. Differential effects of high consumption of fructose or glucose on mesenteric arterial function in female rats. *The Journal of nutritional biochemistry*. 57, pp. 136 - 144. 2018. ISSN 0955-2863

**DOI:** 10.1016/j.jnutbio.2018.03.021

**PMID:** 29727795

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.414

**Posición de publicación:** 63

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Nutrition and Dietetics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 293

**Citas:** 5

- 8** Sangüesa, G; Cascales, M; Griñán, C; Sánchez, RM; Roglans, N; Pallàs, M; Laguna, JC; Alegret, M. Impairment of Novel Object Recognition Memory and Brain Insulin Signaling in Fructose- but Not Glucose-Drinking Female Rats. *Molecular neurobiology*. 55, pp. 6984 - 6999. 2018. ISSN 0893-7648

**DOI:** 10.1007/s12035-017-0863-1

**PMID:** 29372547

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.19

**Posición de publicación:** 44

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Neuroscience (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 261

**Citas:** 3

- 9** Baena, M; Sangüesa, G; Hutter, N; Beltrán, JM; Sánchez, RM; Roglans, N; Alegret, M; Laguna, JC. Liquid fructose in Western-diet-fed mice impairs liver insulin signaling and causes cholesterol and triglyceride loading without changing calorie intake and body weight. *The Journal of nutritional biochemistry*. 40, pp. 105 - 115. 2017. ISSN 0955-2863

**DOI:** 10.1016/j.jnutbio.2016.10.015

**PMID:** 27883935

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.414

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Nutrition and Dietetics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 83

**Citas:** 18



- 10** Sangüesa G; Baena M; Hutter N; Montañés JC; Sánchez RM; Roglans N; Laguna JC; Alegret M. The Addition of Liquid Fructose to a Western-Type Diet in LDL-R-/- Mice Induces Liver Inflammation and Fibrogenesis Markers without Disrupting Insulin Receptor Signalling after an Insulin Challenge. *Nutrients*. 9 - 3, pp. E278. 2017. ISSN 2072-6643

**DOI:** 10.3390/nu9030278

**PMID:** 28294959

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Nutrition and Dietetics

**Índice de impacto:** 4.196

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 18

**Num. revistas en cat.:** 83

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 6

- 11** Sangüesa, G; Shaligram, S; Akther, F; Roglans, N; Laguna, JC; Rahimian, R; Alegret, M. Type of supplemented simple sugar, not merely calorie intake, determines adverse effects on metabolism and aortic function in female rats. *American journal of physiology. Heart and circulatory physiology*. 312 - 2, pp. H289 - H304. 2017. ISSN 0363-6135

**DOI:** 10.1152/ajpheart.00339.2016

**PMID:** 27923787

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Physiology

**Índice de impacto:** 3.569

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 16

**Num. revistas en cat.:** 83

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 23

- 12** Baena, M; Sangüesa, G; Dávalos, A; Latasa, MJ; Sala-Vila, A; Sánchez, RM; Roglans, N; Laguna, JC; Alegret, M. Fructose, but not glucose, impairs insulin signaling in the three major insulin-sensitive tissues. *Scientific reports*. 19 - 6, pp. 26149. 2016. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/srep26149

**PMID:** 27194405

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Multidisciplinary

**Índice de impacto:** 4.259

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 64

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 52

- 13** Hutter, Natalia; Baena, Miguel; Sangüesa, Gemma; Dávalos, Alberto; Latasa, Maria Jesus; Carles Escola-Gil, Joan; Sanchez, Rosa Maria; Roglans, Nuria; Alegret, Marta; Laguna, Juan Carlos. Liquid fructose supplementation in LDL-R-/- mice fed a western-type diet enhances lipid burden and atherosclerosis despite identical calorie consumption. *IJC Metabolic & Endocrine*. 9, pp. 12 - 21. 2016. ISSN 2214-7624

**DOI:** 10.1016/j.ijcme.2015.10.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 10

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

- 14** Baena, Miguel; Sanguesa, Gemma; Hutter, Natalia; Sanchez, Rosa M.; Roglans, Nuria; Laguna, Juan C.; Alegret, Marta. Fructose supplementation impairs rat liver autophagy through mTORC activation without inducing endoplasmic reticulum stress. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids*. 1851, pp. 107 - 116. 2015. ISSN 1388-1981  
**DOI:** 10.1016/j.bbalip.2014.11.003  
**PMID:** 25463011  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.779 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 55 **Num. revistas en cat.:** 289  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 33
- 15** Gemma Sangüesa; Núria Roglans; Juan Carlos Laguna; Marta Alegret. Chapter 9. Liquid fructose and liver insulin signaling: Molecular mechanisms controlling hepatic steatosis. *Molecular Nutrition: Carbohydrates*. pp. 149 - 172. ELSEVIER., 2019. ISBN 978-0-12-849886-6  
**DOI:** 10.1016/B978-0-12-849886-6.00004-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4
- 16** Miguel Baena; Gemma Sangüesa; Natalia Hutter; Rosa Maria Sánchez; Núria Roglans; Juan Carlos Laguna; Marta Alegret. Fructose effects on human health: Molecular insights from experimental models. *Recent Advances in Pharmaceutical Sciences IV*. pp. 1 - 19. 2014.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 7
- 17** Sangüesa, G; Roglans, N; Baena, M; Velázquez, AM; Laguna, JC; Alegret, M. mTOR is a key protein involved in the metabolic effects of simple sugars. *International journal of molecular sciences*. 20 - 5, pp. E1117. 2019. ISSN 1422-0067  
**DOI:** 10.3390/ijms20051117  
**PMID:** 30841536  
**Tipo de producción:** Reseña **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3,687 (2017) **Num. revistas en cat.:** 292  
**Posición de publicación:** 90 **Citas:** 21  
**Fuente de citas:** WOS



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Long term moderate, but not intense, exercise improves cognitive brain health. Study in a rat model  
**Nombre del congreso:** Scientific Sessions 2020. American Heart Association  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 11/2020  
**Entidad organizadora:** American Heart Association  
Gemma Sangüesa; Montserrat Batlle; Emma Muñoz-Moreno; Guadalupe Soria; Anna Alcarraz; Cira Rubies; Sergio Amaro; Sara Llufrui; Lluís Mont; Eduard Guasch.
- 2** **Título del trabajo:** Sex-differences in Extreme Exercise-induced Adverse Cardiovascular Remodeling  
**Nombre del congreso:** Scientific Sessions 2020. American Heart Association  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 11/2020  
**Entidad organizadora:** American Heart Association  
Gemma Sangüesa; Aline Meza; Anna Alcarraz; Cira Rubies; Lluís Mont; Montserrat Batlle; Eduard Guasch.
- 3** **Título del trabajo:** El sildenafil revierte la hipertrofia y fibrosis cardíaca inducida por el ejercicio de alta intensidad en un modelo de rata  
**Nombre del congreso:** Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares de la Sociedad Española de Cardiología - 2020  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 10/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Cardiología      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Gemma Sangüesa; Cira Rubies; Montserrat Batlle; Anna Alcarraz; Aline Meza; Nadia Castillo; Lluís Mont; Eduard Guasch.
- 4** **Título del trabajo:** Axl co-expresa con genes de remodelado hipertrófico en un modelo animal de sobrecarga de presión  
**Nombre del congreso:** Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares de la Sociedad Española de Cardiología - 2019  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 10/2019  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Cardiología  
Batlle M; Alcarraz A; Sarvari S; Sangüesa G; Meza A; Cristóbal H; Castillo N; García De Frutos P; Sitges M; Mont L; Guasch E.
- 5** **Título del trabajo:** Expresión diferencial de los mecano-receptores TRPC6 y TRPV4/TRPV1 en el remodelado cardíaco patológico y el remodelado fisiológico  
**Nombre del congreso:** Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares de la Sociedad Española de Cardiología - 2019  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 10/2019  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Cardiología      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Yáñez L; Meza A; Garcia-Elias A; Alcarraz A; Tajés M; Sangüesa G; Batlle M; Guasch E; Benito B.T.



- 6 Título del trabajo:** Remodelado del ventrículo izquierdo inducido por ejercicio de alta intensidad. Comparación con un modelo de sobrecarga de presión.  
**Nombre del congreso:** Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares de la Sociedad Española de Cardiología - 2019  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 10/2019  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Cardiología  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Alcarraz A; Sangüesa G; Meza A; Batlle M; Castillo N; Rúbies C; Sitges M; Mont L; Guasch E.
- 7 Título del trabajo:** Effects of long-term very high intensity exercise in an animal model on aortic SMCs stiffness measures by AFM  
**Nombre del congreso:** Cellmech – 2019 8th Biennial European Cell Mechanics Meeting  
**Ciudad de celebración:** Milán, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/2019  
**Entidad organizadora:** The FIRC Institute of Molecular Oncology Foundation (IFOM)  
Jorba I; Sangüesa G; Rúbies I; Navajas D; Batlle M; Guasch E; Any: Juny 2019 Organisme/institució que l'organitza: The FIRC Institute of Molecular Oncology Foundat.
- 8 Título del trabajo:** La expresión de AXL está incrementada en estadios iniciales del remodelado ventricular izquierdo en un modelo de sobrecarga de presión  
**Nombre del congreso:** 31è Congrès de la Societat Catalana de Cardiologia  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 06/2019  
**Entidad organizadora:** Societat Catalana de Cardiologia  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Batlle M; Castillo N; Sarvari S; Sangüesa G; Alcarraz A; García De Frutos P; Sitges M; Mont L; Guasch E.
- 9 Título del trabajo:** Fructosa induce simultáneamente leptino-resistencia central (hipotálamo) y periférica (hígado y tejido adiposo visceral) en rata  
**Nombre del congreso:** XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis (SEA)  
**Ciudad de celebración:** Gerona, España  
**Fecha de celebración:** 05/2018  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Aterosclerosis  
Velázquez AM; Montañés JC; Sangüesa G; Roglans N; Alegret M; Laguna JC.
- 10 Título del trabajo:** Potential role of MMP9 in vascular remodeling triggered by high-intensity exercise. Results of aortic microRNA levels from an exercise murine model  
**Nombre del congreso:** 52nd European Society for Clinical Investigation (ESCI) Annual Scientific Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 05/2018  
**Entidad organizadora:** European Society for Clinical Investigation (ESCI)  
Sangüesa G; Rubies C; Batlle M; Castillo N; Fernandez G; Sanz-de-la Garza M; Sitges M; Brugada J; Mont L; Guasch E.
- 11 Título del trabajo:** La ingesta crónica de fructosa líquida, pero no de glucosa, produce alteraciones metabólicas y cognitivas en ratas hembra  
**Nombre del congreso:** XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cadiz, España  
**Fecha de celebración:** 05/2017

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Aterosclerosis  
Sangüesa G; Cascales MM; Griñán C; Sánchez RM; Roglans N; Pallàs M; Alegret M; Laguna JC.

**12 Título del trabajo:** Impairment of novel object recognition learning and brain insulin signalling in fructose-, but not glucose-drinking, female rats.

**Nombre del congreso:** 85th International Congress of European Atherosclerosis Society

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 04/2017

**Entidad organizadora:** European Atherosclerosis Society

Alegret M; Sangüesa G; Cascales MM; Griñán C; Sánchez RM; Roglans N; Pallàs M; Laguna JC.

**13 Título del trabajo:** High fructose consumption impairs aortic function and metabolic parameters compared to glucose in female rats

**Nombre del congreso:** 84th International Congress of European Atherosclerosis Society.

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 05/2016

**Entidad organizadora:** European Atherosclerosis Society

Sangüesa G; Cascales MM; Shaligram S; Akther F; Rahimian R; Laguna JC; Alegret M; Roglans N.

**14 Título del trabajo:** Liquid fructose supplementation in western diet-fed C57BL/6N mice causes liver cholesterol loading without changing calorie intake and body weight

**Nombre del congreso:** 84th International Congress of European Atherosclerosis Society

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 05/2016

**Entidad organizadora:** European Atherosclerosis Society

Baena M; Sangüesa G; González M; Alegret M; Roglans N; Laguna JC.

**15 Título del trabajo:** Long term liquid fructose supplementation to female rats induces an atypical insulin resistance state in visceral adipose tissue

**Nombre del congreso:** II International MetNet Meeting "Adipose tissue metabolism in obesity"

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 05/2016

**Entidad organizadora:** Sociedad catalana de biología

Sangüesa G; Montañés JC; Cascales MM; Baena M; Roglans N; Alegret M.

**16 Título del trabajo:** Fructose, but not glucose, impairs insulin signaling in the three major insulin-sensitive tissues

**Nombre del congreso:** Dietary sugars, obesity and metabolic disease risk.

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania

**Fecha de celebración:** 06/2015

**Entidad organizadora:** World Obesity Federation

Baena M.; Sangüesa G.; Alegret M.; Laguna J.C.; Roglans N.

**17 Título del trabajo:** El consumo de fructosa líquida, comparado con el de glucosa, empeora las alteraciones metabólicas en ratas hembras.

**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, España  
**Fecha de celebración:** 05/2015  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Aterosclerosis  
Sangüesa G; Shaligram S; Akther F; Rahimian R; Alegret M; Laguna JC.

- 18** **Título del trabajo:** La suplementación con fructosa en condiciones isocalóricas con glucosa inhibe la vía de señalización de la insulina en sus órganos diana  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, España  
**Fecha de celebración:** 05/2015  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Aterosclerosis  
Baena M; Sangüesa G; Alegret M; Laguna JC; Roglans N.
- 19** **Título del trabajo:** Comparison of high fructose and glucose consumption on the impairment of mesenteric arterial function in female rats.  
**Nombre del congreso:** Experimental Biology Conference 2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 04/2015  
**Entidad organizadora:** FASEB  
Shaligram S; Sangüesa G; Akther F; Alegret M; Laguna J; Rahimian R.
- 20** **Título del trabajo:** Consumption of high fructose and glucose impairs aortic function in female rats  
**Nombre del congreso:** Experimental Biology Conference 2015.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 04/2015  
**Entidad organizadora:** FASEB  
Akther F; Sangüesa G; Shaligram S; Alegret M; Laguna J; Rahimian R.
- 21** **Título del trabajo:** High fructose consumption exacerbates metabolic alterations compared to glucose in female rats  
**Nombre del congreso:** Experimental Biology Conference 2015.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 04/2015  
**Entidad organizadora:** FASEB  
Sangüesa G; Shaligram S; Akther F; Rahimian R; Alegret M; Laguna JC.
- 22** **Título del trabajo:** Sexual dimorphism in aortic endothelial function of Zucker diabetic fatty rats: possible involvement of superoxide production  
**Nombre del congreso:** Experimental Biology Conference 2014  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 04/2014  
**Entidad organizadora:** FASEB  
Han X; Shaligram S; Sangüesa G; Anderson L; Rahimian R.



- 23 Título del trabajo:** La administración de fructosa, sola o combinada con dieta western, induce resistencia hepática a la leptina en el modelo de ratón C57BL/6N  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 02/2014  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Aterosclerosis  
Baena M; Pujades G; Hutter N; Sangüesa G; Alegret M; Laguna JC.
- 24 Título del trabajo:** La suplementación con fructosa líquida en el modelo de ratón Knock-Out para el receptor de las LDL induce lesión arterioesclerótica independientemente del consumo energético  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 02/2014  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Aterosclerosis  
Hutter N; Baena M; Sangüesa G; Pujades G; Roglans N; Laguna JC.
- 25 Título del trabajo:** La suplementación semicrónica de fructosa en rata induce hígado graso y resistencia a la insulina en ausencia de un estado proinflamatorio.  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 02/2014  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Aterosclerosis  
Sangüesa G; Baena M; Hutter N; Roglans N; Alegret M; Laguna JC.
- 26 Título del trabajo:** La suplementación semicrónica de fructosa en rata reduce la autofagia hepática a través de la vía mTOR-Ulk1  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sociedad Española de Aterosclerosis,  
**Fecha de celebración:** 02/2014  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Aterosclerosis  
Baena M; Sangüesa G; Hutter N; Roglans N; Alegret M; Laguna JC.
- 27 Título del trabajo:** Fructose induces mouse liver resistance independently of the caloric intake  
**Nombre del congreso:** XII International Symposium on insulin receptors and insulin action.  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 11/2013  
**Entidad organizadora:** DZD/ CIBERDEM  
Baena M; Sangüesa G; Hutter N; Beltrán JM; Roglans N; Alegret M; Laguna JC.
- 28 Título del trabajo:** Caracterización de la vía del estrés del retículo endoplasmático en hígado de ratas hembra suplementadas con fructosa líquida  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/2013  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Arteriosclerosis  
Baena M; Roglans N; Beltrán JM; Sangüesa G; Alegret M.; Laguna JC.



- 29 Título del trabajo:** Caracterización de las alteraciones metabólicas producidas por fructosa líquida y dieta western en el modelo murino C57BL/6N  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/2013  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Arteriosclerosis  
Baena M; Hutter N; Sangüesa G; Roglans N; Alegret M; Laguna JC.

### Otras actividades de divulgación

**Título del trabajo:** "Can glucose or fructose consumption impair memory?"  
**Tipo de evento:** Divulgación de artículo científico  
**Fecha de celebración:** 04/2019  
**Entidad organizadora:** Atlas of Science  
Disponible en Internet en:  
<<https://atlasofscience.org/can-glucose-or-fructose-consumption-impair-memory/>>.

### Otros méritos

#### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Institute of Cardiovascular Sciences. University of Birmingham  
**Facultad, instituto, centro:** College of Medical and Dental Sciences.  
**Ciudad entidad realización:** Birmingham, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2019 - 31/10/2019      **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Técnicas electrofisiológicas del remodelado cardíaco en modelos murinos y cardiomiocitos
- 2 Entidad de realización:** University of the Pacific  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Physiology & Pharmacology, Thomas J. Long School of Pharmacy & Health Sciences.  
**Ciudad entidad realización:** Stockton, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2014 - 01/08/2014      **Duración:** 4 meses - 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Manipulación de animales de experimentación. Experimentos de reactividad vascular.
- 3 Entidad de realización:** Royal College of Surgeons      **Tipo de entidad:** Universidad in Ireland. Dublin.  
**Facultad, instituto, centro:** Molecular and Cellular Therapeutics Department.  
**Ciudad entidad realización:** Dublin, Irlanda  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 15/01/2011      **Duración:** 4 meses - 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Estudiante erasmus  
**Tareas contrastables:** Cultivos celulares. Cultivos microbiológicos. Técnicas de biología molecular.





## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Contratos postdoctorales para la mejora de la investigación en salud Sara Borrell  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de concesión:** 18/01/2021  
**Fecha de finalización:** 18/01/2024  
**Entidad de realización:** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayuda a la movilidad. CIBER-CV. (Renunciada a favor de la beca "José Castillejo")  
**Finalidad:** Ayuda a la movilidad  
**Entidad concesionaria:** Centro de Investigación Biomédica en Red – Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV) **Tipo de entidad:** CIBER  
**Fecha de concesión:** 15/08/2019 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 15/11/2019  
**Entidad de realización:** Institute of Cardiovascular Sciences. University of Birmingham  
**Facultad, instituto, centro:** College of Medical and Dental Sciences.
- 3** **Nombre de la ayuda:** Estancias de movilidad en el extranjero "José Castillejo" para jóvenes doctores. Convocatoria 2019.  
**Finalidad:** Ayuda a la movilidad  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Gobierno de España **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/08/2019 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 31/10/2019  
**Entidad de realización:** Institute of Cardiovascular Sciences. University of Birmingham  
**Facultad, instituto, centro:** College of Medical and Dental Sciences.
- 4** **Nombre de la ayuda:** Formación de Profesorado Universitario (FPU)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Gobierno de España  
**Fecha de concesión:** 15/04/2013 **Duración:** 3 años - 4 meses - 17 días  
**Fecha de finalización:** 02/09/2016  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Farmacología y Química Terapéutica. Facultad de Farmacia.
- 5** **Nombre de la ayuda:** Young investigator fellowship. 84th European Atherosclerosis Society Congress. Innsbruck, Austria  
**Finalidad:** Beca para la asistencia en el congreso  
**Entidad concesionaria:** European Atherosclerosis Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 29/05/2016 **Duración:** 4 días  
**Fecha de finalización:** 01/06/2016  
**Entidad de realización:** European Atherosclerosis Society



- 6** **Nombre de la ayuda:** Ajut per a realitzar estades a l'estranger  
**Finalidad:** Ayuda para estancia  
**Entidad concesionaria:** Fundació Universitaria Agustí Pedro i Pons **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de concesión:** 15/03/2014 **Duración:** 4 meses - 15 días  
**Fecha de finalización:** 01/08/2014  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Farmacología y Química Terapéutica. Facultad de Farmacia.
- 7** **Nombre de la ayuda:** Ajut de Personal Investigador predoctoral en Formació (APIF)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 03/09/2012 **Duración:** 7 meses - 11 días  
**Fecha de finalización:** 14/04/2013  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Farmacología y Química Terapéutica. Facultad de Farmacia.
- 8** **Nombre de la ayuda:** Ayuda a la movilidad internacional del estudiante (MOBINT)  
**Finalidad:** Ayuda a la realización del programa Erasmus  
**Entidad concesionaria:** Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** -  
**Fecha de concesión:** 08/09/2010 **Duración:** 5 meses  
**Fecha de finalización:** 28/01/2011

## Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio extraordinario de Doctorado  
**Entidad concesionaria:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 11/2018
- 2** **Descripción:** Premio "Mención especial 2017 a la comunicación oral". "La ingesta crónica de fructosa líquida, pero no de glucosa, produce alteraciones metabólicas y cognitivas en ratas hembra". Sangüesa G, Cascales MM, Griñán C, Sánchez RM, Roglans N, Pallàs M, Alegret M, Laguna JC. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis (SEA). Cádiz, España. Junio 2017.  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Aterosclerosis  
**Fecha de concesión:** 06/2017
- 3** **Descripción:** Mención de Doctorado Internacional  
**Entidad concesionaria:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 04/2017
- 4** **Descripción:** Premio "Mención especial 2014 a la comunicación oral". "La suplementación semicrónica de fructosa en rata induce hígado graso y resistencia a la insulina en ausencia de un estado proinflamatorio". Sangüesa G, Baena M, Hutter N, Roglans N, Alegret M, Laguna JC. XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis (SEA). Barcelona, España. Febrero 2014.  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Aterosclerosis  
**Fecha de concesión:** 02/2014



## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Profesor Lector

**Entidad acreditante:** Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU)

**Ciudad entidad acreditante:** Cataluña, España

**Fecha del reconocimiento:** 2018