



Olga Cañadas Benito

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 18/10/2024

v 1.4.3

001b4fbd715f1e6c400e1f276795f29e

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 Ciencias Químicas por la Universidad de Alcalá en 1996. En esta Universidad realicé la Tesis de Licenciatura en el Dpto. de Química-Física bajo la dirección de las Dras. Elvira Rodenas y Mercedes Valiente. Este trabajo fue defendido en 1997, obteniendo una calificación de sobresaliente. Entre 1998 y 2001 realicé la Tesis Doctoral en el Instituto de Química-Física "Rocasolano" del C.S.I.C. bajo la dirección de la Dra. María Pilar Lillo Villalobos. Este trabajo fue calificado con Sobresaliente Cum Laude.

Entre febrero de 2002 y julio de 2018 trabajé en el grupo de la Dra. Cristina Casals, perteneciente al Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I de la Universidad Complutense. Durante esos años obtuve distintas becas pre- y post-doctorales, así como contratos asociados a proyectos y desde octubre de 2009 estuve contratada por el Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES). Entre octubre de 2018 y marzo de 2019 trabajé con la Dra. María Auxiliadora Prieto en el grupo de Biotecnología de Polímeros del Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC, y desde abril de 2019 pertenezco al grupo de Biofísica de Membranas e Interfases Lipoproteicas dirigido por el Dr. Jesús Pérez Gil, del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Complutense. Durante estos años he colaborado con grupos de investigación de reconocido prestigio tanto nacionales (Dr. Francisco Lozano, Hospital Clinic de Barcelona y Dr. Jesús Ruiz-Cabello, CIBER), como internacionales (Dr. KM Keough, Memorial University of Newfoundland, Canadá; Dr. E. Fatal, Université Paris-Saclay, Francia; Dr. TE Weaver, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, EEUU y Dr. CM Lehr, Saarland University, Alemania).

He participado en 10 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de administraciones o entidades públicas o privadas y 3 contratos con empresas. Como resultado de mi trabajo hay 25 publicaciones, una patente, y numerosas comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Además, he dirigido Trabajos Fin de Máster del Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina y del Máster en Biomateriales de la Universidad Complutense de Madrid, los cuales fueron calificados con sobresaliente, y Trabajos Fin de Grado del Grado en Bioquímica. Por otro lado, reviso artículos para las revistas Chemistry and Physics of Lipids, International Research Journal of Pure and Applied Chemistry, Acta Biomaterialia, International Journal of Molecular Sciences, Pharmaceutics, Membranes, Current Opinion in Colloid and Interface Science, y Antioxidants. Finalmente, he sido Profesora Asociada del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM entre octubre de 2014 y noviembre de 2018 y, entre noviembre de 2019 y febrero de 2023 fui Profesora Ayudante Doctor de dicho departamento. Desde febrero de 2023 soy Profesora Contratada Doctora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM



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.

Número de publicaciones: 25.

Publicaciones en Q1 18/25 (3 en D1), 5 publicaciones en Q2 y 2 capítulos de libro

Citas totales: 941 (Scopus)

Promedio de citas/año durante los últimos cinco años: 83.4 (Scopus)

Índice h: 17 (Scopus)

Según la plataforma Research Gate, la solicitante tiene un research interest score de 524.2, mayor que el 87% de los miembros de esta red social, 1048 citas, un índice h de 15, 7909 lecturas y 29 recomendaciones



Olga Cañadas Benito

Apellidos: **Cañadas Benito**
 Nombre: **Olga**
 DNI: **05417658P**
 Fecha de nacimiento: **12/11/1971**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**
 Provincia de contacto: **Madrid**
 Ciudad de nacimiento: **Madrid**
 Dirección de contacto: **C/Isla Lobeira 9, 2ºD**
 Resto de dirección contacto: **C/Isla Lobeira 9, 2ºD**
 Código postal: **28400**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto: **Collado Villalba**
 Teléfono fijo: **(0034) 913944994**
 Correo electrónico: **ocanadas@ucm.es**
 Teléfono móvil: **(0034) 618003733**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Biología

Categoría profesional: Profesora Contratada Doctora

Fecha de inicio: 13/02/2023

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 230200 - Bioquímica

Secundaria (Cód. Unesco): 240699 - Otras

Funciones desempeñadas: Docencia en el Grado de Bioquímica y Doble Grado en Química y Bioquímica. Investigación en el campo del surfactante pulmonar y la vehiculización de fármacos al pulmón.

Identificar palabras clave: Mecanismos moleculares de enfermedad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Profesora Ayudante Doctora	15/11/2019
2	Universidad Complutense de Madrid	Personal de apoyo a la investigación	04/04/2019
3	Universidad Complutense de Madrid	Profesora Asociada	20/10/2014
4	Centro de Investigaciones Biológicas		01/10/2018

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Titulado medio de actividades técnicas y profesionales	
5	CIBER ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (CIBERES)	Investigador senior	01/10/2009
6	Universidad Complutense de Madrid	Personal de apoyo a la investigación	15/02/2007
7	Universidad Complutense de Madrid	Becario postdoctoral	08/01/2005
8	Universidad Complutense de Madrid	Becario postdoctoral	01/05/2002
9	Universidad Complutense de Madrid	Becario predoctoral	01/02/2002
10	MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA	Becario predoctoral	01/01/1998

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctora
Fecha de inicio-fin: 15/11/2019 - 12/02/2023 **Duración:** 4 años - 2 meses - 28 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Personal de apoyo a la investigación
Fecha de inicio-fin: 04/04/2019 - 14/11/2019 **Duración:** 7 meses - 10 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Profesora Asociada
Fecha de inicio-fin: 20/10/2014 - 14/11/2019 **Duración:** 5 años - 25 días
- 4 Entidad empleadora:** Centro de Investigaciones Biológicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Biológicas
Categoría profesional: Titulado medio de actividades técnicas y profesionales
Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 31/03/2019 **Duración:** 6 meses
- 5 Entidad empleadora:** CIBER ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (CIBERES)
Categoría profesional: Investigador senior
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 31/07/2018 **Duración:** 8 años - 10 meses
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Personal de apoyo a la investigación
Fecha de inicio-fin: 15/02/2007 - 30/09/2009 **Duración:** 2 años - 7 meses - 15 días
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Becario postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 08/01/2005 - 31/12/2006 **Duración:** 1 año - 11 meses - 23 días



- 8 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/05/2002 - 31/08/2004 **Duración:** 2 años - 4 meses
- 9 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/02/2002 - 01/05/2002 **Duración:** 3 meses
- 10 Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
Categoría profesional: Becario predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 31/12/2001 **Duración:** 4 años

Resumen de la actividad profesional

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Alcalá. Realicé la Tesis Doctoral en el Instituto de Química-Física "Rocasolano" del C.S.I.C.

Desde 2002 a 2018 trabajé en el grupo de la Dra. Cristina Casals, perteneciente al Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I de la Universidad Complutense con un contrato del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias desde 2009. Entre octubre de 2018 y marzo de 2019 trabajé en el grupo de Biotecnología de Polímeros del Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC, y desde abril de 2019 pertenezco al grupo de Biofísica de Membranas e Interfases Lipoproteicas dirigido por el Dr. Jesús Pérez Gil, del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM. Durante estos años he colaborado con grupos de investigación de reconocido prestigio nacionales e internacionales.

He participado en 10 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de administraciones y entidades públicas o privadas y 3 contratos con empresas. Como resultado de mi trabajo hay 25 publicaciones, una patente, y numerosas comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Por otro lado, he dirigido cinco Trabajos Fin de Máster y cinco Trabajos Fin de Grado. Finalmente, fui Profesora Asociada del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM desde octubre de 2014 a octubre de 2019, cuando pasé a Profesora Ayudante Doctora. Desde febrero de 2023 soy Profesora Contratada Doctora en dicho departamento.



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: Licenciada en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 27/06/1997

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado

Entidad de titulación: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 12/04/2002

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Postgrado

Titulación de posgrado: Tesis de Licenciatura

Ciudad entidad titulación: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha de titulación: 14/07/1997

Calificación obtenida: Sobresaliente

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

- Título de la formación:** Principles of fluorescence techniques
Entidad de titulación: The Fluorescence Foundation **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 17/09/2009 **Duración en horas:** 32 horas
- Título de la formación:** Applications of Biocalorimetry
Entidad de titulación: MicroCal-abc5 **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 07/07/2006 **Duración en horas:** 32 horas
- Título de la formación:** Proteins: from structure to dynammics
Entidad de titulación: Portuguese Biophysical Society **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Fecha de finalización: 06/10/2001 **Duración en horas:** 24 horas



- 4** **Título de la formación:** Simulation of biological processes. Practical approaches
Entidad de titulación: Portuguese Biophysical Society **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Fecha de finalización: 03/10/1999 **Duración en horas:** 24 horas
- 5** **Título de la formación:** Short course on the application of optical spectroscopy techniques to biological and macromolecular systems
Entidad de titulación: Portuguese Biophysical Society **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Fecha de finalización: 03/10/1998 **Duración en horas:** 24 horas
- 6** **Título de la formación:** Fotoquímica y láseres: Aplicaciones industriales, Médicas y Biológicas
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/1997 **Duración en horas:** 165 horas
- 7** **Título de la formación:** Coloides e interfases
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 12/07/1996 **Duración en horas:** 32 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1** **Título del curso/seminario:** Ejecución examen online. Seguridad, privacidad
Objetivos del curso/seminario: Pasos en la ejecución del examen online y resolución de problemas de conexión o seguridad. Cómo arrancar el examen, cómo atender dudas online del examen, cómo cerrarlo, cómo hacer una revisión, qué hacer si hay desconexiones. Seguridad y Privacidad
Entidad organizadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 16/07/2020 - 16/07/2020
- 2** **Título del curso/seminario:** Construye y gestiona el examen online a través del Campus Virtual
Objetivos del curso/seminario: Definir bancos de preguntas y cuestionarios en el nuevo entorno de Moodle. Pruebas de respuesta múltiple, relación, respuesta corta y respuesta larga (escrita). Nueva plataforma de cuestionarios
Entidad organizadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 15/07/2020 - 15/07/2020
- 3** **Título del curso/seminario:** Potencia la participación de tus alumnos en las clases en remoto
Objetivos del curso/seminario: Dinamización de clase online, cómo no perder la atención del estudiante online. Trabajo por equipos. Configuración del libro de calificaciones del Campus virtual
Entidad organizadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 13/07/2020 - 13/07/2020
- 4** **Título del curso/seminario:** Programa tu asignatura y diseña la evaluación continua de manera pedagógica y efectivo
Objetivos del curso/seminario: Programación de la evaluación continua, combinando online y presencial. Cómo sintonizarla con los contenidos docentes y asegurar la adquisición de competencias. Qué elementos de evaluación son más eficaces para conseguirlo
Entidad organizadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 09/07/2020 - 09/07/2020



- 5** **Título del curso/seminario:** Desarrollo de vídeos para la docencia online
Objetivos del curso/seminario: 3 principios básicos para conseguir vídeos más efectivos (hacer un guion, duración del vídeo mejor corto de 5 minutos y muchos vídeos, conexión con otros elementos docentes)
Entidad organizadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 08/07/2020 - 08/07/2020
- 6** **Título del curso/seminario:** Adapta tu clase magistral de siempre a la presencialidad virtual
Objetivos del curso/seminario: Adaptar el modelo de lección magistral al formato online
Entidad organizadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 07/07/2020 - 07/07/2020
- 7** **Título del curso/seminario:** Arrancamos el Campus Virtual: un mundo de posibilidades
Objetivos del curso/seminario: Gestión de asignaturas y usuarios. Creación, actualización y gestión de alumnos, invitados. Cómo usar el campus virtual para desarrollar la docencia. Qué posibilidades ofrece para interaccionar con los estudiantes
Entidad organizadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 06/07/2020 - 06/07/2020
- 8** **Título del curso/seminario:** La evaluación en los tiempos del Covid-19
Objetivos del curso/seminario: Realización online de pruebas objetivas y de respuesta abierta
Entidad organizadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Facultad, instituto, centro: Facultad de Educación
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 25/05/2020 - 28/05/2020
- 9** **Título del curso/seminario:** ¿Qué se debe hacer para motivar a los alumnos? Motivar para aprender y mejorar el interés de los alumnos
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 13/02/2020 - 14/02/2020
- 10** **Título del curso/seminario:** Edición de Materiales Docente
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 04/02/2011 - 04/02/2011



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Desarrollo de nanocápsulas para la administración de fármacos al pulmón.
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Alejandro López Tavares
Fecha de defensa: 2022
- 2 Título del trabajo:** Efecto de nanopartículas de bioplástico sobre la actividad tensioactiva del surfactante pulmonar
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Andrea García García
Fecha de defensa: 2022
- 3 Título del trabajo:** Enfermedades pulmonares y sexo: Efecto del sexo y las hormonas sexuales en el surfactante pulmonar
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Olga Cañadas Benito; Bárbara Olmeda Lozano
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Pereira Alonso
Calificación obtenida: 9.6
Fecha de defensa: 23/06/2021
- 4 Título del trabajo:** Producción recombinante y caracterización de la variante no glicosilada de la proteína asociada al surfactante pulmonar SP-BN
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Olga Cañadas Benito; Lucía García Ortega
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paula Rangel Arranz
Calificación obtenida: 9.6
Fecha de defensa: 26/05/2021
- 5 Título del trabajo:** Nanopartículas de bioplástico para la vehiculización de fármacos al pulmón
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Olga Cañadas Benito; Jesús Pérez Gil
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrea García García
Calificación obtenida: 8.0
Fecha de defensa: 08/02/2021



- 6** **Título del trabajo:** Purificación y caracterización estructural y funcional de SP-A
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Olga Cañadas Benito; Bárbara Olmeda Lozano
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Alumno/a: Jorge Fernández Pérez
Calificación obtenida: 8.3
Fecha de defensa: 07/2019
- 7** **Título del trabajo:** Sinergia entre SP-A y factores antimicrobianos en el fluido alveolar
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Alumno/a: Víctor Fraile Ágreda
Calificación obtenida: 9.3
Fecha de defensa: 15/09/2016
- 8** **Título del trabajo:** Interacción de nanopartículas de ácido poli(láctico-co-glicólico) con componentes del fluido alveolar
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Olga Cañadas Benito; Cristina Casals Carro
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Alumno/a: Ghizlane Marzak
Calificación obtenida: 9.4
Fecha de defensa: 19/09/2013
- 9** **Título del trabajo:** «Inactivación del surfactante pulmonar por patrones moleculares asociados a patógenos y efecto protector de la proteína SP-A
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Olga Cañadas Benito; Cristina Casals Carro
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Alumno/a: Alba de Lorenzo Avilés
Calificación obtenida: 9.7
Fecha de defensa: 12/07/2012

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 30 **Frecuencia de la actividad:** 4
Nº de alumnos/as tutelados/as: 4



Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** QUE LA GRASA TE ACOMPAÑE: desarrollo de sistemas lipídicos de vehiculización de fármacos

Tipo de participación: Coordinador

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 02/09/2024 - 30/05/2025 **Duración:** 9 meses
- Título del proyecto:** "El poder de la nanotecnología lipídica: aplicaciones biotecnológicas de la asignatura Estructura de Membranas Biológicas

Tipo de participación: Coordinador

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/05/2024 **Duración:** 9 meses
- Título del proyecto:** H5P-Pandemic: Motivando al alumnado mediante ejercicios interactivos ludificados en asignaturas de ingeniería genética.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 30/06/2023 **Duración:** 10 meses
- Título del proyecto:** La comunidad del anillo IGGIA: construyendo redes de mentoría en Ingeniería Genética mediante Gamificación, Internacionalización y Accesibilidad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 30/06/2022 **Duración:** 10 meses
- Título del proyecto:** THE PHANTOM MENACE: Cómo salvar el mundo de una pandemia mediante Ingeniería Genética cooperativa

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 30/06/2021 **Duración:** 10 meses
- Título del proyecto:** PANDEMIC: Cómo salvar el mundo mediante Ingeniería Genética cooperativa

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 30/06/2020 **Duración:** 10 meses



Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** Jornada AprendeTIC
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de presentación: 23/11/2023
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Ingeniería genética en H5P: promoviendo la participación del alumnado a través de la ludificación.
- 2** **Nombre del evento:** 16th annual International Conference of Education, Research and Innovation
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de presentación: 2023
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development **Tipo de entidad:** Organización
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Collaborative H5P Genetic Engineering exercises on a codeigniter framework: A gamified experience to promote student involvement and self-assessment.
- 3** **Nombre del evento:** 15th annual International Conference of Education, Research and Innovation
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de presentación: 2022
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development **Tipo de entidad:** Organización
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
H5P-PANDEMIC: Collaborative development of interactive and portable exercises in a genetic engineering game.
- 4** **Nombre del evento:** Jornada AprendeTIC
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de presentación: 23/06/2022
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Ludificación y mentoría en Ingeniería Genética: Construcción de un juego docente sobre la infraestructura LAMP.
- 5** **Nombre del evento:** 14th annual International Conference of Education, Research and Innovation
Tipo de evento: Congreso
Fecha de presentación: 2021
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
A genetic engineering fellowship of the ring: building mentorship networks for genetic engineering in biochemistry and biology degrees through gamification, internationalization and accessibility.



- 6 Nombre del evento:** Aprendizaje eficaz con TIC en la UCM
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de presentación: 23/06/2021
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
TIC en el laboratorio: Cómo enseñar bioquímica en tiempos del Covid19.
- 7 Nombre del evento:** Aprendizaje eficaz con TIC en la UCM
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de presentación: 23/06/2021
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
The phantom menace: cómo salvar el mundo mediante ingeniería genética cooperativa.
- 8 Nombre del evento:** 12th annual International Conference of Education, Research and Innovation
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de presentación: 11/11/2019
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
ICERI 2019 Proceedings.

Otros méritos de docencia

Mi docencia ha sido evaluada como excelente en el programa DOCENTIA (UCM) durante el sexenio 2016/17-2021/22.

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

He impartido docencia teórica y práctica en 6 Grados de la Universidad Complutense de Madrid (Bioquímica, Química, Doble Grado en Química y Bioquímica, Biología, Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química) y en las Licenciaturas en Ciencias Biológicas y Ciencias Químicas de la UCM. En concreto, he impartido docencia teórica de las asignaturas Enzimología, Biosíntesis de Macromoléculas y Estructura de las Membranas Biológicas, todas ellas del Grado en Bioquímica y del Doble Grado en Química y Bioquímica. Además, he impartido docencia teórico-práctica de Biología Experimental (Grado en Biología) y Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular I (Grado en Bioquímica y Doble Grado en Química y Bioquímica). Respecto a docencia práctica, he impartido prácticas de Patología y Bioquímica Clínica, Regulación del Metabolismo, Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica, Biotecnología Enzimática, Bioquímica y Métodos en Bioquímica del Grado en Biología; prácticas de Bioquímica del Grado en Química y las Licenciaturas en Ciencias Químicas y Ciencias Biológicas; prácticas de Biología en el Grado en Ciencia de los Materiales y prácticas de Bioquímica Industrial en el Grado en Ingeniería Química.



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** BIOPHYSICS FOR BIOTECHNOLOGY AND BIOMEDICINE / BIOFÍSICA PARA LA BIOTECNOLOGIA Y LA BIOMEDICINA
Objeto del grupo: Investigación sobre biofísica de membranas
Código normalizado: 970862 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/12/2021 **Duración:** 2 años - 2 meses - 11 días
- Nombre del grupo:** Biología Celular y Molecular en el Alveolo
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 24/06/2005 **Duración:** 16 años - 3 meses - 20 días

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Biotecnología y biofísica de membranas para desarrollar terapias inteligentes inhaladas basadas en surfactante pulmonar
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Pérez Gil
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2024
- Nombre del proyecto:** NANOBIOCARGO. Nanocontenedores y nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Valpuesta; Jesús Pérez Gil
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/04/2023



- 3** **Nombre del proyecto:** Factores anti-infecciosos del pulmón como nuevas estrategias terapéuticas frente a infecciones respiratorias
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Casals Carro
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/07/2016 - 31/07/2018
- 4** **Nombre del proyecto:** El surfactante pulmonar como agente protector y modulador de la inflamación e infección en el pulmón
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/06/2016
- 5** **Nombre del proyecto:** Efectos protectores de componentes del surfactante pulmonar en la defensa del pulmón frente a la infección e inflamación
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Casals Carro
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012
- 6** **Nombre del proyecto:** Nuevas dianas para combatir a las bacterias patógenas
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Vicente Muñoz; Cristina Casals Carro
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010
- 7** **Nombre del proyecto:** Papel de las interacciones lípido-proteína en la respuesta del pulmón frente al daño
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009
- 8** **Nombre del proyecto:** Análogos fluorescentes de lípidos y proteínas. Diseño, síntesis y aplicaciones en bioquímica física y medicina
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad/es financiadora/s: DGICYT **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2001

- 9** **Nombre del proyecto:** Espectroscopía láser de picosegundos en sistemas biológicos
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Ulises Acuña Fernández
Entidad/es financiadora/s: DGICYT **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 31/12/1999

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Respuesta inmune innata del pulmón frente a patógenos: Estudio de la eficacia terapéutica de la colectina pulmonar SP-A
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Casals Carro
Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 2 años
- 2** **Nombre del proyecto:** Evaluation of KL4-surfactant (Surfaxin) in experimental lung transplantation
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Casals Carro
Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Laboratorios Dr. Esteve S.A.- Discovery Lab **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 08/01/2005 **Duración:** 1 año
- 3** **Nombre del proyecto:** Potential anti-inflammatory properties of aerosolized tacrolimus (FK506)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Casals Carro
Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Fujisawa GmbH **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 2 años - 8 meses



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Síntesis de derivados fluorescentes de tacrolimus (FK506) y su uso en la caracterización de la interacción de FK506 con proteínas de unión a FK506

Inventores/autores/obtentores: Olga Cañadas Benito; Cristina Casals Carro; María Jesús de la Asunción Becerro; Guillermo Orellana Moraleda; Alejandra Sáenz Martínez

Entidad titular de derechos: Universidad Complutense de Madrid

Nº de solicitud: 200401611

País de inscripción: España, Comunidad de Madrid

Fecha de registro: 02/07/2004

Fecha de concesión: 20/11/2006

C. Autón./Reg. de explotación: España

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 16

Fecha de aplicación: 12/02/2024

Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** You Xu; Olga Cañadas Benito; Alejandro Alonso; Henryk Franzyk; Aneesh Thakur; Jesús Pérez Gil; Camilla Foged. Effect of lipid-polymer hybrid nanoparticles on the biophysical function and lateral structure of pulmonary surfactant: Mechanistic in vitro studies. *J. Colloid Interface Sci.* 654, pp. 1111 - 11232. (España): Elsevier, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 2** You Xu; Elisa Parra Ortiz; Feng Wang; Olga Cañadas Benito; Begoña García Álvarez; Aneesh Thakur; Henrik Franzyk; Jesús Pérez Gil; Martin Malmsten; Camilla Foged. Insights into the mechanisms of interaction between inhalable lipidpolymer hybrid nanoparticles and pulmonary surfactant. *J Colloid Interface Sci.* 633, pp. 511 - 525. (España): Elsevier, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** Susana Carregal Romero; Hugo Groult; Olga Cañadas Benito; Noelia A González; Ana Victoria Lechuga Vieco; Belén García-Fojeda; Fernando Herranz; Juan Pellico; Andrés Hidalgo; Cristina Casals Carro; Jesús Ruiz Cabello. Delayed alveolar clearance of nanoparticles through control of coating composition and interaction with lung surfactant protein A. *Biomaterials Advances.* 134, pp. 112551. (España): Elsevier, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 4** Olga Cañadas Benito; Alejandra Sáenz Rodríguez; Alba de Lorenzo Avilés; Cristina Casals Carro. Pulmonary surfactant inactivation by α -D-glucan and protective role of surfactant protein A. *Colloids Surf B Biointerfaces*. (España): 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 5** Víctor Fraile Ágreda; Olga Cañadas Benito; TE Weaver. Synergistic action of antimicrobial lung proteins against *Klebsiella pneumoniae*. *Int. J. Mol. Sci.* 22, pp. 11146. (España): PMDI, 15/10/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 6** Olga Cañadas Benito; Andrea García García; María Auxiliadora Prieto; Jesús Pérez Gil. Polyhydroxyalkanoate nanoparticles for pulmonary drug delivery: interaction with lung surfactant. *Nanomaterials*. 11, pp. 1782. (España): PMDI, 03/06/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 7** Mario Martínez Florensa; Cristina Català; María Velasco de Andrés; Olga Cañadas Benito; Víctor Fraile Ágreda; Sregi Casadó Llobart; Noelia Armiger Borràs; Marta Consuegra Fernández; Cristina Casals Carro; Francisco Lozano Soto. Conserved Bacterial-Binding Peptides of the Scavenger-Like Human Lymphocyte Receptor CD6. *Frontiers in Immunology*. pp. 627. 12/04/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 8** Christian Arnold Ruge; Hervé Hillaireau; Nadège Grabowski; Moritz Beck-Broichsitter; Olga Cañadas Benito; Nicolas Tsapis; Cristina Casals Carro; Julien Nicolas; Elias Fattal. Pulmonary surfactant protein A – mediated enrichment of surface-decorated polymeric nanoparticles in alveolar macrophages. *Molecular Pharmaceutics*. 21 - 10, pp. 3708. 05/12/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 9** Mario Martínez Florensa; Marta Consuegra Fernández; Vanesa García Martínez; Olga Cañadas Benito; Noelia Armiger Borràs; Lizette Bonet Roselló; Aina Farrán; Jordi Vila; Cristina Casals Carro; Francisco Lozano Soto. Targeting of key pathogenic factors from gram-positive bacteria by the soluble ectodomain of the scavenger-like lymphocyte receptor CD6. *Journal of Infectious Diseases*. 209 - 7, pp. 1077 - 1086. 01/04/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 10** Christian Arnold Ruge; Ulrich F Schaefer; Jennifer Herrmann; Julian Kirch; Olga Cañadas Benito; Mercedes Echaide Torreguitar; Jesús Pérez Gil; Cristina Casals Carro; Rolf Müller; Claus-Michael Lehr. The interplay of lung surfactant proteins and lipids assimilates the macrophage clearance of nanoparticles. *PLoS One*. 7 - 7, pp. e40775. 13/07/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 11** Christian Arnold Ruge; Julian Kirch; Olga Cañadas Benito; Marc Schneider; Jesús Pérez Gil; Ulrich F Schaefer; Cristina Casals Carro; Claus-Michael Lehr. Uptake of nanoparticles by alveolar macrophages is triggered by surfactant protein A. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine*. 7 - 6, pp. 690 - 693. 07/12/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 12** Olga Cañadas Benito; Kevin M Keough; Cristina Casals Carro. Bacterial lipopolysaccharide promotes destabilization of lung surfactant-like films. *Biophysical Journal*. 100 - 1, pp. 108 - 116. 05/01/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 13** Jorge Vera; Rafael Fenutría; Olga Cañadas Benito; Maite Figueras; Maria-Rosa Sarrias; Rubén Mota; David L Williams; Cristina Casals Carro; José Yélamos; Francisco Lozano Soto. The CD5 ectodomain interacts with conserved fungal cell wall components and protects from zymosan-induced septic shock-like syndrome. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 106 - 5, pp. 1506 - 1511. 03/02/2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 14** Olga Cañadas Benito; Ignacio García Verdugo; Kevin MW Keough; Cristina Casals Carro. SP-A permeabilizes lipopolysaccharide membranes by forming protein aggregates that extract lipids from the membrane. Biophysical Journal. 95 - 7, pp. 3287 - 3294. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 15** Ignacio García Verdugo; Olga Cañadas Benito; Svetla G Taneva; Kevin MW Keough; Cristina Casals Carro. Surfactant protein A forms extensive lattice-like structures on 1,2-dipalmitoylphosphatidylcholine/rough-lipopolysaccharide-mixed monolayers. Biophysical Journal. 93 - 10, pp. 3529 - 3540. 15/11/2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 16** Alejandra Sáenz Martínez; Olga Cañadas Benito; Luis Alberto Bagatolli; Fernando Sánchez Barbero; Mark E Johnson; Cristina Casals Carro. Effect of Surfactant Protein A on the Physical Properties and Surface Activity of KL4-Surfactant. Biophysical Journal. 92 - 2, pp. 482 - 492. 15/01/2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 17** Alejandra Sáenz Martínez; Olga Cañadas Benito; Luis Alberto Bagatolli; Mark E Johnson; Cristina Casals Carro. Physical properties and surface activity of surfactant-like membranes containing the cationic and hydrophobic peptide KL4. FEBS Journal. 273 - 11, pp. 2515 - 2527. 15/06/2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 18** Olga Cañadas Benito; Alejandra Sáenz Martínez; Guillermo Orellana Moraleda; Cristina Casals Carro. Equilibrium studies of a fluorescent tacrolimus binding to surfactant protein A. Analytical Biochemistry. 340 - 1, pp. 57 - 65. Elsevier, 01/05/2005.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 19** Olga Cañadas Benito; Rosa Guerrero; Rafael García Cañero; Guillermo Orellana Moraleda; Margarita Menéndez. Characterization of liposomal tacrolimus in lung surfactant-like phospholipids and evaluation of its immunosuppressive activity. Biochemistry. 43 - 30, pp. 9926 - 9938. American Chemical Society, 03/08/2004.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 20** María Pilar Lillo Villalobos; Olga Cañadas Benito; Robert E Dale; Alberto Ulises Acuña Fernández. Location and properties of the taxol binding center in microtubules: a picosecond laser study with fluorescent taxoids. Biochemistry. 41 - 41, pp. 12436 - 12449. American Chemical Society, 15/10/2002.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 21** Olga Cañadas Benito; Mercedes Valiente Martínez; Elvira Rodenas Ciller. Study of the Cetyltrimethylammonium Bromide/ 1,6-Hexanediol/Water System. Journal of Colloid and Interface Science. 203 - 2, pp. 294 - 298. Elsevier, 15/07/1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 22** Olga Cañadas Benito; Cristina Casals Carro. Differential Scanning Calorimetry of Protein–Lipid Interactions. Methods in Molecular Biology. 2003, pp. 91 - 106. Humana, 2019.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 23** Olga Cañadas Benito; Cristina Casals Carro. Differential scanning calorimetry of protein-lipid interactions. Methods in Molecular Biology. 974, pp. 55 - 71. 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 24** Olga Cañadas Benito; Bárbara Olmeda Lozano; Alejandro Alonso Eugenio; Jesús Pérez Gil. Lipid-protein and protein-protein interactions in the pulmonary surfactant system and their role in lung homeostasis. Internation Journal of Molecular Sciences. 21 - 10, pp. 3708. MDPI, 25/05/2020.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 25** Cristina Casals Carro; Olga Cañadas Benito. Role of lipid ordered/disordered phase coexistence in pulmonary surfactant function. Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes. 1818 - 11, pp. 2550 - 2562. 04/11/2012.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Interaction of levofloxacin with pulmonary surfactant
Nombre del congreso: XVII International Congress of the Spanish Biophysical Society
Ciudad de celebración: Castelldefels, Cataluña, España
Fecha de celebración: 27/06/2023
Fecha de finalización: 30/06/2023
Entidad organizadora: SOCIEDAD DE BIOFISICA DE ESPAÑA
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alberto Tagliaferro Quiñonero; Verónica Ramírez Rigo; Olga Cañadas Benito; Jesús Pérez Gil.
- 2** **Título del trabajo:** Biophysical effects of lipidoid-polymer hybrid nanoparticles on pulmonary surfactant
Nombre del congreso: 8th International Iberian Biophysics Congress
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 20/06/2022
Fecha de finalización: 21/06/2022
Entidad organizadora: SOCIEDAD DE BIOFISICA DE ESPAÑA
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
You Xu; Olga Cañadas Benito; Begoña García Álvarez; Aneesh Thakur; Camilla Foged; Jesús Pérez Gil.
- 3** **Título del trabajo:** Polyhydroxyalkanoate nanoparticles and the pulmonary surfactant barrier
Nombre del congreso: 3th International Conference and Workshop on Biological Barriers
Ciudad de celebración: Saarbrücken, Alemania
Fecha de celebración: 07/09/2021



Fecha de finalización: 08/09/2021

Entidad organizadora: Saarland University

Ciudad entidad organizadora: Saarbrücken, Alemania

Olga Cañadas Benito; Andrea García García; María Auxiliadora Prieto; Jesús Pérez Gil.

4 Título del trabajo: Effect of polyhydroxyalkanoate nanoparticles on pulmonary surfactant lipid films

Nombre del congreso: 7th International Iberian Biophysics Congress

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 14/06/2021

Fecha de finalización: 16/06/2021

Entidad organizadora: Portuguese Biophysical Society

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Olga Cañadas Benito; Andrea García García; María Auxiliadora Prieto; José María Valpuesta; Jesús Pérez Gil.

5 Título del trabajo: Interaction of polyhydroxyalkanoate nanoparticles with pulmonary surfactant.

Nombre del congreso: 65th Annual Meeting of the Biophysical Society

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 22/02/2021

Fecha de finalización: 26/02/2021

Entidad organizadora: Biophysical Society

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Olga Cañadas Benito; Andrea García García; María Auxiliadora Prieto; Jesús Pérez Gil.

6 Título del trabajo: Protein corona induced by lung surfactant interactions determines the in vivo fate of micellar nanostructures designed for pulmonary administration

Nombre del congreso: American Thoracic Society (ATS) Conference 2020

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Philadelphia, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 15/05/2020

Fecha de finalización: 20/05/2020

Entidad organizadora: American Thoracic Society

Susana Carregal Romero; Hugo Groult; Olga Cañadas Benito; Belén García-Fojeda García-Valdecasas; Mikel Azkargorta; Ibon Lloro; Ana Victoria Lechuga Vieco; Ángel Manuel Martínez Villacorta; Fernando Herranz Rabanal; Félix Elortza; Cristina Casals Carro; Jesús María Ruiz-Cabello Osuna. "Resp. Crit Care Med 201(9)".

7 Título del trabajo: Mechanism of synergistic action of membrane-active peptides SP-A and SP-BN on multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae*

Nombre del congreso: Joint 12th EBSA-10th ICBP-IUPAP Biophysics Congress

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 20/07/2019

Fecha de finalización: 24/07/2019

Entidad organizadora: Sociedad Europea de Biofísica

Víctor Fraile Ágreda; Olga Cañadas Benito; Timothy E Weaver; Cristina Casals Carro. "European Biophysics Journal (2019) 48 (Suppl 1):S1–S264".

8 Título del trabajo: Analysis of CD6-based peptides on experimental sepsis

Nombre del congreso: 5th European Congress of Immunology

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 02/09/2018



Fecha de finalización: 05/09/2018

Entidad organizadora: European Federation of Immunological Societies

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Cristina Català; Mario Martínez Florensa; María Velasco de Andrés; Olga Cañadas Benito; Víctor Fraile Ágreda; Sergi Casadó Llobart; Noelia Armiger Borràs; Marta Consuegra Fernández; Cristina Casals Carro; Francisco Lozano.

- 9** **Título del trabajo:** Mechanism of synergistic action of antimicrobial lung proteins against the respiratory pathogen *Klebsiella pneumoniae*
Nombre del congreso: FEBS3+, XL SEBBM Congress.
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 23/10/2017
Fecha de finalización: 26/10/2017
Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Olga Cañadas Benito; Víctor Fraile Ágreda; Timothy E Weaver; Cristina Casals Carro.
- 10** **Título del trabajo:** Synergistic effect of membrane-active peptides SP-A and SP-BN on multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae*
Nombre del congreso: 16th Congress of the Spanish Biophysical Society
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/06/2017
Fecha de finalización: 08/06/2017
Entidad organizadora: Sociedad Española de Biofísica
Víctor Fraile Ágreda; Olga Cañadas Benito; Cristina Casals Carro.
- 11** **Título del trabajo:** Efecto dual de la secreción de cardiolipinas en el alveolo
Nombre del congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Alba de Lorenzo Avilés; Olga Cañadas Benito; Belén García-Fojeda García-Valdecasas; Cristina Casals Carro.
- 12** **Título del trabajo:** La proteína A del surfactante protege a las membranas del surfactante pulmonar frente a la inactivación por β -glucanos
Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 03/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Alba de Lorenzo Avilés; Alejandra Sáenz Martínez; Olga Cañadas Benito; Cristina Casals Carro.
- 13** **Título del trabajo:** Mecanismos de la acción sinérgica entre proteínas y péptidos antimicrobianos sobre la membrana de bacterias
Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 03/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013



Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Cristina Casals Carro; Juan Manuel Coya Raboso; Virginia Sierra; Olga Cañadas Benito; José Antonio Bengoechea; Alejandra Sáenz Martínez.

- 14 Título del trabajo:** Adsorption of Pulmonary Surfactant Proteins to Nanoscale Drug Carriers –Implications for Targeting Alveolar Macrophages
Nombre del congreso: 19th Congress of the International Society for Aerosols in Medicine
Ciudad de celebración: Chapel Hill, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/04/2013
Fecha de finalización: 10/04/2013
Entidad organizadora: International Society for Aerosols in Medicine
Christian Arnold Ruge; Olga Cañadas Benito; Ulrick F Schaefer; Cristina Casals Carro; Claus-Michael Lehr.
- 15 Título del trabajo:** Deterioration of pulmonary surfactant by volatile anesthetics
Nombre del congreso: Biophysical Society 56th Annual Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/02/2012
Fecha de finalización: 29/02/2012
Entidad organizadora: Biophysical Society
Leonel Malacrida; Olga Cañadas Benito; Elena López Rodríguez; Horacio Botti; Jesús Pérez Gil; Ana Denicola; Cristina Casals Carro; Arturo Briva. "Biophysical Journal Abstracts Issue 2012".
- 16 Título del trabajo:** Alteración de la coexistencia de fases del surfactant pulmonary por anestésicos volátiles
Nombre del congreso: XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 05/12/2011
Fecha de finalización: 07/12/2011
Entidad organizadora: Sociedad Argentina de Biofísica
Leonel Malacrida; Olga Cañadas Benito; Horacio Botti; Arturo Briva; Cristina Casals Carro; Ana Denicola.
- 17 Título del trabajo:** Interacción de nanopartículas de ácido poli(láctico-co-glicólico) con componentes del fluido alveolar
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Biofísica
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 01/06/2011
Fecha de finalización: 04/06/2011
Entidad organizadora: Sociedad Española de Biofísica
Olga Cañadas Benito; Christian Arnold Ruge; Ulrich F Schaefer; Claus-Michael Lehr; Cristina Casals Carro.
- 18 Título del trabajo:** Instillation of tacrolimus incorporated in surfactant-like liposomes ameliorates ischemia-reperfusion injury after lung transplantation
Nombre del congreso: European Respiratory Society Annual Congress
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 18/09/2010
Fecha de finalización: 22/09/2010
Entidad organizadora: European Respiratory Society
Almudena López Sánchez; Lourdes Álvarez; Martín Santos González; Alejandra Sáenz Martínez; Olga Cañadas Benito; Andrés Varela de Ugarte; Cristina Casals Carro. "European Respiratory Journal ISSN 0904-1850".



- 19 Título del trabajo:** Inhibition of the surface activity of DPPC films by smooth lipopolysaccharide. Effect of SP-A.
Nombre del congreso: 7th EBSA European Biophysics Congress
Ciudad de celebración: Génova, Italia
Fecha de celebración: 11/07/2009
Fecha de finalización: 15/07/2009
Entidad organizadora: European Biophysics Society
Olga Cañadas Benito; Kevin M Keough; Cristina Casals Carro. "European Biophysical Journal volume 8, supplement 1".
- 20 Título del trabajo:** Efecto de la incorporación de lipopolisacárido bacteriano en la monocapa del surfactante pulmonar y acción protectora de la lipoproteína del surfactante SP-A
Nombre del congreso: XXXI Congreso de la SEBBM
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 10/09/2008
Fecha de finalización: 13/09/2008
Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Olga Cañadas Benito; Ignacio García Verdugo; Kevin M Keough; Cristina Casals Carro.
- 21 Título del trabajo:** Tacrolimus liposomal administrado vía intratraqueal disminuye la inflamación asociada al síndrome de isquemia reperusión en trasplante de pulmón experimental
Nombre del congreso: XXXI Congreso de la SEBBM
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 10/09/2008
Fecha de finalización: 13/09/2008
Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Almudena López Sánchez; Alejandra Sáenz Martínez; Lourdes Álvarez; Martín Santos González; Olga Cañadas Benito; SF Martín; Andrés Varela de Ugarte; Cristina Casals Carro.
- 22 Título del trabajo:** SP-A permeabilizes lipopolysaccharide membranes by forming protein aggregates that extract lipids from the membrane
Nombre del congreso: 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 10/07/2008
Fecha de finalización: 13/07/2008
Entidad organizadora: Portuguese Biophysical Society
Olga Cañadas Benito; Ignacio García Verdugo; Kevin M Keough; Cristina Casals Carro.
- 23 Título del trabajo:** Direct visualization of the interaction of SP-A with lipopolysaccharide films
Nombre del congreso: VI Ibero-American Congress of Biophysics
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 24/09/2006
Fecha de finalización: 27/09/2006
Entidad organizadora: Sociedad Española de Biofísica
Olga Cañadas Benito; Ignacio García Verdugo; Svetla Taneva; Kevin M Keough; Cristina Casals Carro.
- 24 Título del trabajo:** Fluidizing effect of SP-A on lung surfactant-like giant unilamellar vesicles containing an amphipathic peptide that mimics SP-B
Nombre del congreso: VI Ibero-American Congress of Biophysics
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 24/09/2006
Fecha de finalización: 27/09/2006



Entidad organizadora: Sociedad Española de Biofísica

Alejandra Sáenz Martínez; Olga Cañadas Benito; Luis Alberto Bagatolli; Fernando Sánchez Barbero; Cristina Casals Carro.

25 Título del trabajo: Characterization of the amphipathic peptide (KL4)4K, a therapeutic agent for respiratory distress syndrome, in two different surfactant-like liposomes

Nombre del congreso: 30th FEBS Congress and 9th IUBMB Conference

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 02/07/2005

Fecha de finalización: 07/07/2005

Entidad organizadora: Federation of European Biochemical Societies & International Union of Biochemistry and Molecular Biology

Alejandra Sáenz Martínez; Olga Cañadas Benito; Cristina Casals Carro. "FEBS Journal, 272:242".

26 Título del trabajo: Surfactant protein A interaction with the amphipathic peptide (KL4)4K inserted into two different surfactant-like liposomes

Nombre del congreso: 30th FEBS Congress and 9th IUBMB Conference

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 02/07/2005

Fecha de finalización: 07/07/2005

Entidad organizadora: Federation of European Biochemical Societies & International Union of Biochemistry and Molecular Biology

Olga Cañadas Benito; Alejandra Sáenz Martínez; Cristina Casals Carro. "FEBS Journal, 272:235".

27 Título del trabajo: Beneficial effects of tacrolimus in surfactant-like vesicles in experimental lung transplantation

Nombre del congreso: ATS 2005 International Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/05/2005

Fecha de finalización: 25/05/2005

Entidad organizadora: American Thoracic Society

Cristina Casals Carro; Almudena López Sánchez; Alejandra Sáenz Martínez; Lourdes Álvarez; Olga Cañadas Benito; Santos; José Luis Castillo Olivares. "Proceedings of the American Thoracic Society 2005 vol 2".

28 Título del trabajo: Characterization of liposomal tacrolimus and evaluation of its immunosuppressive activity

Nombre del congreso: XXVII Congreso SEBBM

Ciudad de celebración: Lérida, Cataluña, España

Fecha de celebración: 12/09/2004

Fecha de finalización: 15/09/2004

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Olga Cañadas Benito; Rosa Guerrero; Rafael García Cañero; Guillermo Orellana Moraleda; Margarita Menéndez Fernández; Cristina Casals Carro.

29 Título del trabajo: Efectos beneficiosos de tacrolimus liposomal en el trasplante de pulmón experimental

Nombre del congreso: XXVII Congreso SEBBM

Ciudad de celebración: Lérida, Cataluña, España

Fecha de celebración: 12/09/2004

Fecha de finalización: 15/09/2004

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular



Almudena López Sánchez; Alejandra Sáenz Martínez; Olga Cañadas Benito; Lourdes Álvarez; Martín Santos González; José Luis Castillo Olivares; J Vargas; Cristina Casals Carro.

- 30 Título del trabajo:** Interaction of surfactant protein A with KL4-surfactant
Nombre del congreso: 4th European Biophysics Congress
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 05/07/2003
Fecha de finalización: 09/07/2003
Entidad organizadora: European Biophysical Societies' Association
Alejandra Sáenz Martínez; Olga Cañadas Benito; Naina Patel; Cristina Casals Carro. "European Biophysics Journal 32(3)".
- 31 Título del trabajo:** The taxoid binding site in the microtubule: A Förster energy-homotransfer study
Nombre del congreso: Biophysical Society 45th Annual Meeting
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/2001
Fecha de finalización: 02/2001
Entidad organizadora: Biophysical Society
María Pilar Lillo Villalobos; Olga Cañadas Benito; Robert E Dale; Alberto Ulises Acuña Fernández. "Biophys. J. 80:410-411".
- 32 Título del trabajo:** The taxol-binding site of microtubules: what can fluorescent taxoids tell us?
Nombre del congreso: 6th International Conference on Methods and Applications of Fluorescence Spectroscopy
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 12/09/1999
Fecha de finalización: 15/09/1999
Olga Cañadas Benito; André A Souto; Juan Ángel Evangelio; José Manuel Andreu Morales; Francisco Amat Guerri; Alberto Ulises Acuña Fernández; María Pilar Lillo Villalobos.
- 33 Título del trabajo:** Propiedades espectroscópicas de taxoides fluorescentes
Nombre del congreso: IV Congreso de fotoquímica
Ciudad de celebración: Gandía, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 21/03/1999
Fecha de finalización: 24/03/1999
Olga Cañadas Benito; María Pilar Lillo Villalobos; André A Souto; Ernesto Quesada del Sol; José Manuel Andreu Morales; Francisco Amat Guerri; Alberto Ulises Acuña Fernández.
- 34 Título del trabajo:** Desarrollo de métodos espectroscópicos de fluorescencia para el análisis estructural y funcional del sistema tubulina-microtúbulos
Nombre del congreso: 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress. VI Congreso de la Sociedad Española de Biofísica
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 12/1998
Entidad organizadora: Sociedad Española de Biofísica
Olga Cañadas Benito; André A Souto; Ernesto Quesada del Sol; Francisco Amat Guerri; María Pilar Lillo Villalobos; Alberto Ulises Acuña Fernández.
- 35 Título del trabajo:** Influencia de Alcoholes polifuncionales en el comportamiento fásico del bromuro de hexadeciltrimetilamonio
Nombre del congreso: 26ª Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España



Fecha de celebración: 09/1997

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química

Olga Cañadas Benito; Mercedes Valiente; Ana Belén Cortés; Elvira Rodenas Ciller.

- 36 Título del trabajo:** Phase behavior of the CTAB/1,6-hexanediol/water system
Nombre del congreso: 9th International Conference on Surface and Colloid Science
Ciudad de celebración: Sofía, Bulgaria
Fecha de celebración: 07/1997
Olga Cañadas Benito; Mercedes Valiente; Elvira Rodenas Ciller.

- 37 Título del trabajo:** Structure and function of a soluble precursor of human pulmonary surfactant protein SP-B
Nombre del congreso: 64th Annual Meeting of the Biophysical Society
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Entidad organizadora: Biophysical Society **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Alejandro Alonso; Bárbara Olmeda Lozano; Olga Cañadas Benito; Jesús Pérez Gil.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Biophysical interactions between lipidoid-polymer hybrid nanoparticles and pulmonary surfactant: understanding the fate of inhaled nanoparticles
Nombre del evento: 3rd NanoBIOCARGO SYMPOSIUM
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 18/07/2022
Fecha de finalización: 19/07/2022
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
You Xu; Olga Cañadas Benito; Begoña García Álvarez; Aneesh Thakur; Camilla Foged; Jesús Pérez Gil.
- 2 Título del trabajo:** Evaluation of encapsulins as pulmonary drug delivery systems
Nombre del evento: 3rd NanoBIOCARGO SYMPOSIUM
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 18/07/2022
Fecha de finalización: 19/07/2022
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Olga Cañadas Benito; Alejandro López Tavares; Cristina García Mouton; Begoña García Álvarez; Javier Rodríguez Martínez; José R Castón; Jesús Pérez Gil.
- 3 Título del trabajo:** Nanopartículas de bioplástico y su posible utilización para vehiculización de fármacos en pulmón: interacción con surfactante pulmonar
Nombre del evento: Reunión del proyecto NanoBIOCARGO
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2021
Entidad organizadora: Centro Nacional de Biotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Olga Cañadas Benito.

- 4** **Título del trabajo:** Investigating novel antimicrobial approaches
Nombre del evento: IX Jornadas de Formación CIBERES
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 29/09/2016
Fecha de finalización: 30/09/2016
Entidad organizadora: CIBER ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (CIBERES)
Víctor Fraile Ágreda; Olga Cañadas Benito; Cristina Casals Carro.
- 5** **Título del trabajo:** Mecanismos moleculares implicados en la alteración de la envoltura de bacterias Gram negativas por la colectina pulmonar SP-A
Nombre del evento: Workshop final COMBACT (S-BIO-0260/2006)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 18/10/2010
Fecha de finalización: 19/10/2010
Entidad organizadora: Centro Nacional de Biotecnología
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Cristina Casals Carro; Olga Cañadas Benito.
- 6** **Título del trabajo:** Interacción de SP-A con moléculas de lipopolisacárido bacteriano
Nombre del evento: Primer Workshop COMBACT (S-BIO-0260/2006)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 04/06/2008
Fecha de finalización: 05/06/2008
Entidad organizadora: Centro de Investigaciones Biológicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Cristina Casals Carro; Olga Cañadas Benito.
- 7** **Título del trabajo:** Characterization of lung surfactant-like liposomal tacrolimus
Nombre del evento: Workshop COST-UCM Protein-lipid Interactions
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 27/09/2004
Fecha de finalización: 29/09/2004
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Olga Cañadas Benito; Margarita Menéndez Fernández; Guillermo Orellana Moraleda; Cristina Casals Carro.
- 8** **Título del trabajo:** Structural analysis of the microtubule-taxol system to angstrom resolution from pico-second resolved fluorescence depolarization due to Forster resonance energy transfer
Nombre del evento: Final Workshop of the bilateral scientific and technological cooperation between Flanders and Poland
Ciudad de celebración: Leuven, Bélgica
Fecha de celebración: 16/03/2001
Fecha de finalización: 17/03/2001
Entidad organizadora: Universidad de Leuven
María Pilar Lillo Villalobos; Olga Cañadas Benito; Robert E Dale; Alberto Ulises Acuña Fernández.



- 9 Título del trabajo:** Caracterización espectroscópica de taxoles fluorescentes
Nombre del evento: Ciclo de Conferencias de investigadores del Instituto de Química-Física Rocasolano
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 14/05/1999
Fecha de finalización: 14/05/1999
Entidad organizadora: Instituto de Química Física **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Rocasolano
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Olga Cañadas Benito.

Actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** La danza de las membranas
Nombre del evento: XXI Semana de la Ciencia
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2021
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 2 Título del trabajo:** Pon un bioquímico en tu cocina
Nombre del evento: XIX Semana de la Ciencia
Tipo de evento: Taller
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 04/11/2019
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 3 Título del trabajo:** Pon un bioquímico en tu cocina
Nombre del evento: XVIII Semana de la Ciencia
Tipo de evento: Taller
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 05/11/2018
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad Técnica de Lisboa
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Química Física Molecular
Ciudad entidad realización: Lisboa, Portugal
Fecha de inicio-fin: 15/11/1999 - 10/12/1999 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estudio de la interacción de péptidos con membranas modelo utilizando espectroscopía de fluorescencia resuelta en el tiempo
- 2** **Entidad de realización:** Université Montpellier I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centre de Biochimie Structurale
Ciudad entidad realización: Montpellier, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/11/1998 - 21/11/1998 **Duración:** 21 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estudio de la interacción de proteínas y ácidos nucleicos mediante espectroscopía de fluorescencia resuelta en el tiempo en el dominio de frecuencias

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca Postdoctoral asociada al contrato acogido al Artículo 83 de la L.O.U
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Mutua Médica Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de concesión: 01/01/2006 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 31/12/2006
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca Postdoctoral asociada al contrato acogido al Artículo 83 de la L.O.U
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Laboratorios Dr. Esteve, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de concesión: 08/01/2005 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 31/12/2005
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca Postdoctoral asociada al contrato acogido al Artículo 83 de la L.O.U
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Fujisawa GmbH **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de concesión: 01/05/2002 **Duración:** 2 años - 3 meses
Fecha de finalización: 31/08/2004
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas



- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca Predoctoral asociada al contrato acogido al Artículo 83 de la L.O.U
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Fujisawa GmbH **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de concesión: 01/02/2002 **Duración:** 4 meses
Fecha de finalización: 01/05/2002
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca FPI
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Cultura **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de concesión: 29/01/1998 **Duración:** 3 años - 11 meses - 2 días
Fecha de finalización: 31/12/2001
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Facultad, instituto, centro: Instituto de Química-Física Rocasolano

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 16/07/2024
Tramo vivo: No
Tipo de actividad: Investigación
Calificación Obtenida: Positiva
Año de inicio: 2004
Año de finalización: 2009
Periodo cubierto: 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009
Año de Convocatoria: 2024
- 2** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 16/07/2024
Tramo vivo: No
Tipo de actividad: Investigación
Calificación Obtenida: Positiva
Año de inicio: 2010
Año de finalización: 2015
Periodo cubierto: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015
Año de Convocatoria: 2024
- 3** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 16/07/2024
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Investigación
Calificación Obtenida: Positiva
Año de inicio: 2016
Año de finalización: 2021



Periodo cubierto: 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021

Año de Convocatoria: 2024

4 Nombre de la actuación: Quinquenio

Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de obtención: 2023

Tramo vivo: Sí

Tipo de actividad: Docencia

Calificación Obtenida: Positiva

Año de inicio: 2014

Año de finalización: 2022

Periodo cubierto: 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

Año de Convocatoria: 2022