CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Albert Gubern Burset

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 26/10/2026

v 1.4.3

c0aafcdc380ee535ff3c302dba58b337

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

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.

Desde mis inicios como doctorando en la Universidad Autónoma de Barcelona, he cultivado una vocación profunda por la investigación biomédica y la docencia universitaria. A lo largo de más de veinte años de carrera, he consolidado un perfil académico interdisciplinar, en el que se combinan la biología molecular, la bioquímica, la señalización celular y la bioinformática, siempre con una mirada puesta en la aplicabilidad biomédica de los descubrimientos científicos.

Mi actividad investigadora se ha centrado principalmente en el metabolismo lipídico en situaciones de estrés celular. Durante mi etapa predoctoral, participé en el desarrollo de una nueva línea de trabajo sobre las gotitas lipídicas (LD), proponiendo modelos mecanísticos sobre su formación y su papel como actores dinámicos en enfermedades inflamatorias. Estas investigaciones, llevadas a cabo en colaboración con el Dr. Enrique Claro, se concretaron en varias publicaciones como primer autor en revistas del primer cuartil, y más adelante en la dirección de trabajos de máster y una tesis doctoral.

Posteriormente, en mi etapa postdoctoral, formé parte del laboratorio del Dr. Francesc Posas en la UPF, un referente internacional en señalización por estrés. Allí, me enfoqué en descifrar mecanismos celulares clave, como la regulación del ciclo celular a través de p38 MAPK y la proteína p57, así como en la búsqueda de nuevas dianas antitumorales, lo que dio lugar a una patente internacional. Más tarde, en el IDIBAPS, bajo la dirección del Dr. Albert Pol, tuve la oportunidad de participar en un proyecto que redefinió el papel de las LD en la inmunidad innata, y que fue publicado en Science. Esta etapa marcó un punto de inflexión, al demostrar que estos orgánulos son nodos integradores del metabolismo y la defensa celular.

Ante la necesidad de integrar datos ómicos complejos, decidí ampliar mi formación con un máster en Bioinformática en la UAB. Actualmente, colaboro como bioinformático con grupos especializados en genómica evolutiva e integridad del genoma, lo que ha enriquecido mi perfil como investigador multidisciplinar y me ha permitido abordar preguntas científicas desde nuevos enfoques.

En paralelo a la investigación, mi trayectoria docente ha sido constante y comprometida. He impartido más de 3.800 horas en grados de Medicina, Biología, Bioquímica, Genética y programas de máster oficial. Mis clases abarcan desde contenidos básicos como Histología o Biología Celular hasta asignaturas más especializadas, que imparto tanto en castellano como en catalán, y en distintos formatos metodológicos. Considero que la docencia va más allá de transmitir contenidos: consiste en provocar pensamiento crítico, conectar teoría y práctica, y adaptar la enseñanza a las necesidades reales del estudiante.

Las valoraciones recibidas por parte del alumnado han sido consistentemente altas: medias de hasta 4,8 sobre 5 en la UVic-UCC, y 3,9 sobre 4 en la UAB, superando en ambos casos las medias del centro. Los comentarios suelen destacar mi claridad expositiva, capacidad de integración de contenidos, accesibilidad y pasión docente. Estas valoraciones no son un objetivo en sí, pero sí una señal de que el esfuerzo y la implicación tienen un impacto directo en la experiencia educativa del estudiante.

Además de la actividad docente regular, he liderado la coordinación de asignaturas y programas, como la coordinación del ciclo básico del Grado en Odontología en la UVic-UCC o la asignatura de Histología del Grado en Biología en la UAB. Estas tareas me han permitido mejorar la coherencia curricular, organizar equipos docentes y diseñar metodologías activas, incluyendo simulaciones clínicas y recursos interactivos.

Mi compromiso con la transferencia del conocimiento se refleja también en acciones como la coautoría de una patente con proyección internacional, la participación en comités científicos y académicos, y la divulgación científica, con artículos orientados al público general y presentaciones en congresos nacionales e internacionales.

En conjunto, considero que mi trayectoria combina con equilibrio el rigor investigador, la innovación docente y la responsabilidad institucional. Mi objetivo es seguir contribuyendo activamente a un sistema universitario de calidad, donde la ciencia, la educación y el compromiso social avancen de la mano.

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.

Factor de impacto acumulado JCR: 131,168.

h-index 12
1053 citaciones
CiteScore acumulado: 193,4.

Total de artículos 13:

Artículos en el primer decil según JCR (* indica primer autor):
• Nature Communications (Q1 JCR, Decil 1, IF: 14.9, 2022)
• Science (Q1 JCR, Decil 1, IF: 47.728, 2020),
• Molecular Cell* (Q1 JCR, Decil 1, IF: 14.714, 2016)
• EMBO Journal* (Q1 JCR, Decil 1, IF: 9.822, 2012)
Artículos en el primer cuartil según:
• Frontiers in Medicine (Q1 JCR, IF: 3.1, 2024)
• Journal of Immunology (Q1 JCR, IF: 4.922, 2014)
• Journal of Biological Chemistry (Q1 JCR, IF: 4.6, 2013)
• Cell Cycle (Q1 JCR, IF: 5.243, 2012)
• FEBS Letters (Q1 JCR, IF: 3.913, 2011)
• Journal of Biological Chemistry (Q1 JCR, IF: 5.328, 2010)
• Journal of Biological Chemistry* (Q1 JCR, IF: 5.577, 2009)
• Journal of Biological Chemistry* (Q1 JCR, IF: 5.577, 2009)
• Journal of Biological Chemistry* (Q1 JCR, IF: 5.744, 2008)

Albert Gubern Burset

Apellidos: **Gubern Burset**
Nombre: **Albert**
ORCID: **0000-0001-6458-1498**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UVic-UCC
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular
Fecha de inicio: 01/09/2022
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Autònoma de Barcelona	Profesor asociado	01/10/2017
2	Autónomo	Consultor	06/05/2022
3	CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER	Personal docente investigador	01/09/2016
4	FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA	Personal docente investigador	03/11/2008
5	Universitat Autonoma de Barcelona	Estudiante de doctorado	01/09/2003
6	Universitat Autònoma de Barcelona	Estudiante en pràcticas	01/01/2003
7	Instituto Grifols, S.A.	Becario	01/06/2002

1 **Entidad empleadora:** Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor asociado
Dirección y gestión (Sí/No): Sí
Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 31/08/2024
Duración: 6 años - 10 meses - 30 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

2 **Entidad empleadora:** Autónomo
Categoría profesional: Consultor **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 06/05/2022 - 31/07/2024 **Duración:** 2 años - 2 meses - 28 días
Modalidad de contrato: autónomo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: consultor

3 **Entidad empleadora:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER
Categoría profesional: Personal docente investigador **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/05/2018 **Duración:** 1 año - 9 meses - 7 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

4 **Entidad empleadora:** FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Categoría profesional: Personal docente investigador **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 03/11/2008 - 31/03/2016 **Duración:** 7 años - 8 meses - 27 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

5 **Entidad empleadora:** Universitat Autonoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Bioquimica, Medicina
Categoría profesional: Estudiante de doctorado **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 30/10/2008 **Duración:** 5 años - 1 mes - 28 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

6 **Entidad empleadora:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Estudiante en pràcticas
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 01/09/2003 **Duración:** 8 meses

7 **Entidad empleadora:** Instituto Grifols, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Becario
Fecha de inicio-fin: 01/06/2002 - 01/09/2002 **Duración:** 3 meses

Resumen de la actividad profesional

Inicié mi trayectoria investigadora en 2003 en el grupo del Dr. Claro (UAB), centrado en gotas lipídicas (LD), con aportaciones clave sobre su biogénesis y función bajo estrés. Posteriormente me incorporé al laboratorio del Dr. Posas (UPF), referente internacional en señalización celular, donde elucidamos nuevas vías de regulación del ciclo celular mediadas por p38. Más adelante, en el grupo del Dr. Pol (IDIBAPS), líder en tráfico intracelular, participé en un trabajo publicado en Science que reformula el papel inmunológico de las LD, integrando metabolismo y defensa celular. Paralelamente, he acumulado más de 20 años de docencia universitaria en grados y másteres oficiales (UAB, UPF, UVic-UCC), con evaluación excelente y reconocida institucionalmente. He coordinado asignaturas básicas y avanzadas, liderado projectos de innovación (simulación clínica, recursos visuales) y asumido funciones estructurales como la coordinación del Cicle Bàsico del nuevo Grado en Odontología. Actualmente combino la investigación en LD y bioinformática con colaboraciones activas en genómica e integridad del genoma. Asismiso colaboro con grupo de análisi clínicas como analista de datos. Mi trayectoria refleja un compromiso sólido con la excelencia académica, tanto en investigación competitiva de frontera como en docencia de calidad, con impacto en los ámbitos biomédico, formativo y social.

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en bioquimica
Entidad de titulación: Universitad Autonoma de Barcelona
Fecha de titulación: 29/07/2003

2 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Biología Molecular y Celular
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 29/07/2003

Doctorados

Programa de doctorado: Bioquímica, biología molecular y biomedicina
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Bellaterra, Cataluña, España
Fecha de titulación: 30/09/2008
Entidad de titulación DEA: Universitat Autònoma de Barcelona
Doctorado Europeo: No
Director/a de tesis: Enrique Claro Izaguirre
Codirector/a de tesis: Fernando Picatoste

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Máster Universitario en Bioinformática
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 27/09/2022

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

1 **Título de la formación:** Aprenentatge basat en casos clínics (ACC) en la docència.
Entidad de titulación: UVIC-UCC **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/07/2023 **Duración en horas:** 12 horas

2 **Título de la formación:** Comprhensive Flow Cytometry
Entidad de titulación: FloCyte
Fecha de finalización: 15/11/2013 **Duración en horas:** 72 horas

3 **Título de la formación:** Prácticas de trabajo seguras según la IRA-2875
Entidad de titulación: FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Fecha de finalización: 12/05/2009 **Duración en horas:** 3 horas

4 **Título de la formación:** Curso interno de microscopia confocal
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 17/03/2005 **Duración en horas:** 17 horas

5 **Título de la formación:** Curso de protección radiológica
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 19/03/2004 **Duración en horas:** 8 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:** Introducción a la inteligencia artificial generativa
Objetivos del curso/seminario: Comprender los principios básicos de la inteligencia artificial generativa, sus fundamentos técnicos y evolución histórica. Explorar las principales tecnologías y modelos actuales (como redes generativas adversariales –GANs– y modelos de lenguaje como GPT), identificando su funcionamiento y aplicaciones. Identificar casos de uso relevantes en distintos sectores como la educación, el arte, el diseño, la medicina, el marketing y la investigación. Reflexionar sobre las implicaciones éticas, sociales y legales del uso de la IA generativa, incluyendo los riesgos asociados a la desinformación, sesgos algorítmicos y propiedad intelectual. Fomentar el pensamiento crítico sobre el uso responsable de estas herramientas en contextos educativos y profesionales. Explorar y experimentar con herramientas de IA generativa accesibles al público, aplicándolas de forma práctica en actividades creativas o de análisis.
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 09/12/2024 - 10/03/2025

2 **Título del curso/seminario:** Estadística con R aplicada a la Investigación I. 5.ª edición
Objetivos del curso/seminario: El curso tiene como finalidad capacitar a investigadores y docentes en el uso práctico del software R para el análisis estadístico aplicado al ámbito científico. A través de un enfoque progresivo y orientado a la resolución de problemas reales, se busca proporcionar una base sólida en estadística descriptiva e inferencial, adaptada a las necesidades de la investigación en ciencias de la salud, sociales y experimentales. Los participantes aprenderán a importar, manipular y visualizar datos, así como a aplicar técnicas básicas como pruebas paramétricas y no paramétricas, análisis de correlación, regresión simple, y estimación de intervalos de confianza. Se prioriza el desarrollo de competencias prácticas mediante el uso de scripts reproducibles en RStudio, fomentando la autonomía en la toma de decisiones estadísticas. El curso también tiene como objetivo introducir

buenas prácticas en el tratamiento de datos y promover el pensamiento crítico en la interpretación de resultados. Al finalizar, los asistentes serán capaces de plantear y resolver preguntas de investigación con herramientas estadísticas adecuadas, reforzando así la calidad metodológica de sus proyectos académicos o profesionales.

Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 22/01/2025 - 12/02/2025

3 **Título del curso/seminario:** PROTOCOLO DE CUMPLIMIENTO DEL RGPD

Objetivos del curso/seminario: Este curso tiene como finalidad garantizar que el personal docente conoce y aplica correctamente el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) en el desarrollo de su actividad docente. En concreto, se pretende: Asegurar que el profesorado maneje los datos personales de estudiantes y otras personas con pleno conocimiento de sus obligaciones legales como encargados del tratamiento. Garantizar que estos datos se utilicen exclusivamente para los fines académicos previstos, sin ser comunicados ni conservados por terceros sin autorización expresa. Promover la aplicación rigurosa de las medidas de seguridad requeridas por la normativa para proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información. Ofrecer una formación clara, práctica y actualizada sobre el marco normativo, diseñada en colaboración con el despacho de abogados Lant, especializado en protección de datos. Dotar al profesorado de las herramientas necesarias para actuar con responsabilidad y seguridad jurídica en el manejo de datos personales, cumpliendo así con los estándares exigidos por la UOC y la normativa europea vigente.

Duración en horas: 6 horas

Fecha de inicio-fin: 03/02/2025 - 06/02/2025

4 **Título del curso/seminario:** PFP1268_2425 Formació a la FM. Com treure el màxim profit de les vostres PORC

Objetivos del curso/seminario: Durante este curso breve se abordarán los fundamentos teóricos del uso de preguntas abiertas de respuesta corta, contextualizándolas dentro de las distintas modalidades de evaluación. Se identificarán las palabras clave que facilitan tanto la redacción como la corrección de estas preguntas. Se analizarán ejemplos para detectar posibles mejoras y se ofrecerán pautas para estimar el tiempo que los estudiantes deben dedicar a cada pregunta en función de la puntuación asignada. Objetivos del curso: Comprender cuándo es adecuado utilizar preguntas abiertas de respuesta corta en el marco de evaluación de una asignatura. Diseñar preguntas de respuesta corta que evalúen de manera efectiva los objetivos de aprendizaje. Mejorar la redacción de este tipo de preguntas para favorecer respuestas más claras y concisas por parte del alumnado. Contenidos: Principios de evaluación en educación clínica. Fundamentos teóricos de las preguntas abiertas de respuesta corta. Cómo redactar y calificar una pregunta de respuesta corta (PORC). Evaluación crítica de preguntas PORC. Práctica de redacción de preguntas PORC y evaluación entre pares.

Duración en horas: 2 horas

Fecha de inicio-fin: 17/10/2024 - 17/10/2024

5 **Título del curso/seminario:** Novedades en el aula virtual: actualización de Moodle

Objetivos del curso/seminario: Conocer las principales novedades y mejoras introducidas en la última versión de Moodle, tanto en diseño como en funcionalidades. Explorar nuevas herramientas, bloques y configuraciones que facilitan la gestión del aula virtual y la interacción con el estudiantado. Aprender a aplicar cambios prácticos en los cursos ya existentes para optimizar su estructura, accesibilidad y usabilidad. Revisar las mejoras en la experiencia de usuario, incluyendo navegación, edición de contenidos y presentación de actividades. Potenciar el uso pedagógico de las nuevas funcionalidades, integrando recursos y actividades que favorezcan el aprendizaje activo y personalizado. Resolver dudas frecuentes y conocer buenas prácticas para una transición fluida a la nueva versión del entorno virtual.

Duración en horas: 1 hora

Fecha de inicio-fin: 30/07/2024 - 30/07/2024

6 **Título del curso/seminario:** Diseñando el aula inversa

Objetivos del curso/seminario: Comprender los fundamentos pedagógicos del modelo de aula inversa (flipped classroom) y su impacto en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Analizar las ventajas y los desafíos del aula inversa en distintos contextos educativos, con especial atención a la educación superior. Conocer herramientas digitales y estrategias didácticas que facilitan la implementación efectiva del aula inversa. Diseñar secuencias de aprendizaje activas y centradas en el estudiante, combinando el trabajo autónomo previo con actividades significativas en el aula. Desarrollar recursos multimedia o adaptarlos adecuadamente para el estudio previo fuera

del aula. Planificar una experiencia de aula inversa completa, incluyendo objetivos de aprendizaje, actividades, evaluación y retroalimentación. Reflexionar sobre cómo adaptar el modelo a diferentes asignaturas, niveles y tipos de estudiantes, promoviendo la participación, autonomía y pensamiento crítico.

Duración en horas: 8 horas

Fecha de inicio-fin: 22/07/2024 - 29/07/2024

7 **Título del curso/seminario:** Conoce qué son los proyectos COIL y BIP.

Objetivos del curso/seminario: Comprender el concepto y los principios fundamentales de los proyectos COIL (Collaborative Online International Learning) y BIP (Blended Intensive Programmes). Explorar las diferencias, similitudes y potencial sinérgico entre ambas modalidades dentro del contexto de la internacionalización de la educación superior. Identificar buenas prácticas y ejemplos reales de implementación de proyectos COIL y BIP en diversas disciplinas académicas. Conocer los requisitos institucionales, logísticos y pedagógicos para diseñar, planificar y ejecutar con éxito un proyecto COIL o BIP. Fomentar el diseño inicial de propuestas colaborativas internacionales en línea o híbridas que promuevan la participación activa del estudiantado y el desarrollo de competencias globales. Reflexionar sobre los beneficios y desafíos de este tipo de experiencias para el profesorado, el alumnado y la institución.

Duración en horas: 2 horas

Fecha de inicio-fin: 16/07/2024 - 16/07/2024

8 **Título del curso/seminario:** Formación en la FM. Aprendizaje basado en casos clínicos (ACC) en la docencia. 4.ª edición

Objetivos del curso/seminario: Formar al profesorado de la Facultad de Medicina (FM) en la metodología de Aprendizaje basado en Casos Clínicos (ACC), promoviendo su comprensión conceptual, fundamentación científica y aplicación práctica. Homogeneizar la implementación del modelo ACC en la docencia de la Facultad, especialmente entre el profesorado de nueva incorporación, para garantizar coherencia metodológica en la enseñanza. Fomentar la adquisición experiencial de la metodología, permitiendo a los asistentes vivir el proceso didáctico tanto desde el rol de estudiante como desde el rol de tutor, con la supervisión de profesorado experto. Proporcionar un marco teórico y práctico sobre el aprendizaje basado en problemas (ABP) y su evolución hacia el ACC, destacando sus beneficios, limitaciones y bases pedagógicas. Capacitar al profesorado en la evaluación de actividades ACC, a través del análisis de experiencias reales en la UVic-UCC y la reflexión compartida. Crear un espacio de intercambio y debate docente, donde compartir buenas prácticas, resolver dudas y reforzar el compromiso colectivo con un modelo docente centrado en el estudiante.

Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 30/06/2023 - 01/07/2023

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	B2	B2	B2
Catalán	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** Biologia cel·lular i Histologia
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología Ambiental
Fecha de finalización: 2022
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Biociencies

2 **Nombre de la asignatura/curso:** Biologia cel·lular i Histologia
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Fecha de finalización: 2022
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Biociencies

3 **Nombre de la asignatura/curso:** Biologia cel·lular i Histologia
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Genética
Fecha de finalización: 2022
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Biociencies

4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica II
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biologia Humana
Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 27
Entidad de realización: FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Facultad, instituto, centro: Departament de Ciències experimentals i de la salut
Idioma de la asignatura: Catalán

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica II
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Medicina
Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 27
Entidad de realización: FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Facultad, instituto, centro: Departament de Ciències experimentals i de la salut
Idioma de la asignatura: Catalán

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica i biologia molecular
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Medicina y Cirugía
Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de inicio: 2005
Fecha de finalización: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 130,5
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica clínica
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Biología Especialidad Biología Celular y Molecular
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 2006
Fecha de finalización: 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Idioma de la asignatura: Catalán

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica clínica i patologia molecular
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Biología Opción Biología Celular y Molecular
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 2005
Fecha de finalización: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Idioma de la asignatura: Catalán

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: bioquimica del sistema nervios
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Biología Especialidad Biología Celular y Molecular
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 2005
Fecha de finalización: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Idioma de la asignatura: Catalán

10 **Nombre de la asignatura/curso:** Estructura y función del cuerpo humano
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Odontología
Fecha de inicio: 01/09/2023
Entidad de realización: Universidad de Vic **Tipo de entidad:** Universidad

11 **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica/Biofísica
Titulación universitaria: Doble Grado en Fisioterapia - Diplomatura en Podología
Entidad de realización: UVIC-UCC

12 **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica/Biofísica
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Podología
Entidad de realización: UVIC-UCC

13 **Nombre de la asignatura/curso:** Estructura y función del Cuerpo Humano
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Enfermería
Entidad de realización: UVIC-UCC

14 **Nombre de la asignatura/curso:** Estructura y función del cuerpo humano
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Medicina
Entidad de realización: UVIC-UCC

15 **Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología
Titulación universitaria: Fisioterapia
Entidad de realización: UVIC-UCC

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 **Título del trabajo:** Disseny i implantació d'un programa de simulació al grau d'odontologia de la UVIC-UCC
Entidad de realización: UVIC-UCC
Alumno/a: Oriol Bataller Gilaber
Fecha de defensa: 17/09/2032

2 **Título del trabajo:** Cytoprotective role of lipid droplets during nutrient deprivation
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Enrique Claro
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ainara Gonzalez Cabodevila
Calificación obtenida: Excelente cum laude
Fecha de defensa: 09/02/2015
Fecha de obtención: 09/02/2015
Explicación narrativa: Las gotas lipídicas (LD) son orgánulos celulares presentes en la mayoría de células eucariotas, formadas por un núcleo hidrofóbico de triacilglicéridos y ésteres de colesterol, rodeado por una monocapa de fosfolípidos con proteínas específicas asociadas. Su estudio ha cobrado relevancia por su implicación en diversas patologías, como el hígado esteatótico, placas ateroscleróticas y enfermedades

neurodegenerativas como Parkinson y Alzheimer. Comprender su biogénesis y movilización es clave para diseñar terapias eficaces. En cultivo celular, las LD se forman como respuesta a la abundancia de lípidos, actuando como reserva energética y barrera contra la toxicidad lipídica, o bajo condiciones de estrés, donde su función es menos conocida. Sin embargo, se ha observado que durante la privación total de nutrientes, las células reciclan lípidos estructurales para formar triacilglicéridos que se almacenan en LD y luego se movilizan para mantener la beta oxidación mitocondrial. Este mecanismo sostiene la supervivencia celular bajo estrés y su inhibición resulta tóxica en estas condiciones. Las LD generadas por estrés difieren en composición, función y regulación respecto a las formadas por exceso de lípidos, lo que sugiere que son una estrategia adaptativa para canalizar lípidos estructurales hacia la producción de energía.

3 **Título del trabajo:** First steps towards the understandng of the cytroprotective role of lipid droplets
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ainara Gonzalez Cabodevila
Fecha de defensa: 13/09/2010
Fecha de obtención: 13/09/2010

4 **Título del trabajo:** Relacion entre lipid droplets, supervivencia celular y almacen de proetinas sobrexpresadas
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Xavier de la Rosa
Fecha de defensa: 16/09/2008
Fecha de obtención: 16/09/2008

Proyectos de innovación docente

1 **Título del proyecto:** Valoració de la implementació de metodologies d'aprenentatge actiu en assignatures de Ciències Bàsiques
Tipo de participación: Miembro de equipo
Importe concedido: 2.000 €
Entidad financiadora: UVIC-UCC
Fecha de inicio-fin: 01/09/2025 - 31/08/2027

2 **Título del proyecto:** Avaluació de l'impacte d'un curs d'anivellament en ciències bàsiques sobre el rendiment acadèmic i la percepció dels estudiants de primer curs de Medicina i Odontologia
Entidad financiadora: UVIC-UCC
Fecha de finalización: 31/08/2026

3 **Título del proyecto:** Estratègia de gamificació per aproximar el concepte de microbioma humà a estudiants de cicle superior de primària
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: UVIC-UCC
Fecha de inicio-fin: 22/10/2024 - 31/12/2024

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Desde el inicio de mi trayectoria académica, he acumulado más de 20 años de experiencia docente universitaria, con una dedicación sostenida y reconocida en universidades públicas y privadas del sistema universitario catalán, especialmente en la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), la Universitat Pompeu Fabra (UPF), y la Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC).

La docencia acreditada incluye la impartición regular de asignaturas teóricas y prácticas en grados de Medicina, Biología, Genética, Bioquímica, Ciencias Biomédicas, Biología Ambiental, Biología Humana... así como en programas de máster oficial (como el Máster en Citogenética y Biología de la Reproducción). He impartido asignaturas básicas y avanzadas (como Histología, Biología Celular, Laboratorio Integrado, Aprendizaje Integrado en Medicina, Estructura y función del cuerpo humano, Bioquímica clínica, Biología del desarrollo, Biología Molecular...), en modalidad presencial, semipresencial y no presencial; en grupos numerosos, a menudo en primer curso de grado, y con docencia tanto en catalán como en castellano.

Los resultados de las encuestas oficiales de satisfacción del estudiantado, recogidos mediante sistemas acreditados por la AQU, reflejan de forma consistente valoraciones muy positivas. En la UAB, mi docencia ha obtenido medias globales de hasta 3,9 sobre 4 en las asignaturas que he coordinado y en las que he sido el único docente, y de manera sostenida, resultados por encima de la media del centro y de la universidad en el resto de asignaturas. En la UVic-UCC las valoraciones se mantienen entre 4,4 y 4,8 sobre 5, muy por encima también de la media del centro.

Los comentarios cualitativos de los estudiantes destacan la claridad expositiva, la disponibilidad y la accesibilidad como fortalezas recurrentes. Asimismo, también destacan mi pasión por la docencia, la capacidad para integrar teoría y práctica, y la proactividad en la mejora de los materiales docentes y la metodología.

Dispongo de un informe institucional firmado por el Área de Calidad de la UVic-UCC y por el jefe de la unidad de histología de la UAB, que acreditan la excelencia en el ejercicio docente, la implicación en tareas de coordinación y la participación activa en procesos de mejora continua.

En cuanto a la innovación docente y actividades complementarias, participo activamente en el diseño de asignaturas adaptadas a enfoques interdisciplinarios y orientadas a competencias, así como en el diseño e implementación de simulaciones clínicas en el ámbito de la salud. También lidero proyectos internos de innovación docente centrados en la evaluación continua y la integración de recursos visuales interactivos y simulación (actualmente estoy dirigiendo una tesis doctoral al respecto).

También he asumido funciones de coordinación docente, siendo el coordinador responsable de la asignatura de Histología del grado de Biología, y destaco la coordinación de todo el Ciclo Básico del nuevo Grado en Odontología que actualmente se está desplegando en la UVic-UCC. Esta responsabilidad implica la supervisión de equipos docentes y la integración curricular, la elaboración de materiales didácticos específicos, y la participación en comisiones de planes de estudio y acreditaciones de titulaciones oficiales.

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 **Nombre del grupo:** Genome Integrity and Instability Group
Objeto del grupo: Genética evolutiva
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2021

2 **Nombre del grupo:** Lipid trafficking and disease
Objeto del grupo: Metabolismo lipídico
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Institut d`Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer
Tipo de entidad: Centro de I+D
Fecha de inicio: 01/09/2016

3 **Nombre del grupo:** Cell signaling group
Nombre del investigador/a principal (IP): Francesc Posas
Nº de componentes grupo: 25
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad Pompeu Fabra
Tipo de entidad: Universidad
Nº de tesis dirigidas: 13
Nº de posdoc. dirigidos: 27
Fecha de inicio: 01/10/2008
Duración: 6 años - 3 meses

4 **Nombre del grupo:** Senyalització i Noves Dianes Terapeutiques (SINDIATER)
Nombre del investigador/a principal (IP): Enrique Claro
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Nº de tesis dirigidas: 5
Fecha de inicio: 01/09/2003
Duración: 5 años

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** aPUNT-FM: Plataforma digital per a la recollida transversal de dades de salut cognitiva, auditiva i oral a la Facultat de Medicina
Entidad de realización: UVIC-UCC
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 19/01/2026 - 31/12/2027
Cuantía total: 5.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Valoració de la implementació de metodologies d'aprenentatge actiu en assignatures de Ciències Bàsiques
Entidad de realización: UVIC-UCC
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/09/2025 - 31/08/2027
Cuantía total: 2.000 €

3 **Nombre del proyecto:** Avaluació de l'impacte d'un curs d'anivellament en ciències bàsiques sobre el rendiment acadèmic i la percepció dels estudiants de primer curs de Medicina i Odontologiaa
Entidad de realización: UVIC-UCC
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio-fin: 01/09/2025 - 31/08/2026

4 **Nombre del proyecto:** Functional Analysis of mammalian gametogenesi
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cerdañola, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignasi Roig Navarro
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026
Cuantía total: 300.000 €

5 **Nombre del proyecto:** Estratègia de gamificació per aproximar el concepte de microbioma humà
Entidad de realización: UVIC-UCC
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de inicio-fin: 22/10/2024 - 31/12/2024
Cuantía total: 2.375 €

6 **Nombre del proyecto:** Análisis global de la función de las SAPKs en células eucariotas.
Entidad de realización: FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Posas Garriga
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 498.036 €

7 **Nombre del proyecto:** Convenio de colaboracion en materia de apoyo a la transferencia tecnologica en el campo de la biotecnologia
Entidad de realización: FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Posas Garriga
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s:
AGÈNCIA GESTIÓ AJUTS UNIVERSITARIS I RECERCA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/04/2017
Cuantía total: 48.000 €

8 **Nombre del proyecto:** Molecular mechanisms under the control of SAPKs that mediate stress adaptation in eukaryotic cells
Entidad de realización: FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Posas Garriga
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 568.700 €

9 **Nombre del proyecto:** Subvencion de soporte a las actividades de los grupos de investigación
Entidad de realización: FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
AGÈNCIA GESTIÓ AJUTS UNIVERSITARIS I RECERCA

Fecha de inicio-fin: 29/09/2009 - 30/04/2014
Cuantía total: 47.840 €

10 **Nombre del proyecto:** Control de la expresión génica y del ciclo celular por quinasas de respuesta a estrés
Entidad de realización: FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Posas Garriga
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** x
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012
Cuantía total: 561.440 €

11 **Nombre del proyecto:** Muerte celular inducida por la inhibición de la CTP:fosfocolin citidiltransferasa: mecanismos moleculares de una estrategia antitumoral
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Claro Izaguirre
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 01/03/2008
Cuantía total: 103.500 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Identification of candidate anticancer drugs based on retinoblastoma phosphorylation at ser249/thr252
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Fecha de registro: 07/04/2016
Fecha de concesión: 11/10/2017
Nº de patente: WO2017174783
Patente española: Sí **Patente UE:** Sí
Patente internacional no UE: Sí

Transferencia e intercambio de conocimiento

Mi actividad de transferencia se ha concretado en diversas acciones orientadas a acercar los conocimientos derivados de la investigación al tejido productivo, el ámbito institucional y la sociedad en general.

Una de las contribuciones más relevantes es la co-invención de la patente internacional WO2017174783A1, registrada en más de 100 países, bajo la titularidad de la Universitat Pompeu Fabra. Esta patente, centrada en el uso terapéutico de la proteína del retinoblastoma en la regulación del ciclo celular, ejemplifica la dimensión traslacional de mi investigación, con potencial de aplicación en el ámbito oncológico y biomédico. La invención responde a una necesidad médica no resuelta y representa una aportación significativa a la mejora de futuras terapias contra el cáncer.

En el ámbito de la divulgación científica, publiqué el artículo «¿Gotas lipídicas: tóxicas o protectoras?» (Omnis Cellula, 2010), en el que traslado al público no especializado la complejidad funcional de estos orgánulos celulares, contribuyendo a hacer más accesible el conocimiento científico generado.

He presentado resultados de investigación en múltiples congresos científicos nacionales e internacionales, tanto en forma de comunicaciones orales como de pósters, destacando las Jornadas del Departamento de Biología Celular de la UAB (2019, 2022, 2023), y congresos internacionales como Lipid Experimental Biology (Washington, 2011) o Frontier Lipidology (Suecia, 2009), entre otros. Estas participaciones han permitido difundir avances en el conocimiento de los mecanismos moleculares del estrés celular y el papel de las gotas lipídicas, facilitando la transferencia de resultados a redes de investigación y grupos clínicos.

Además, he participado en comités organizativos y académicos, como el comité organizador de las XI Jornadas del Departamento de Biología Celular (UAB, 2022), el máster de Biomedicina de la Universidad de Barcelona (2019) y los comités de seguimiento de doctorandos (UB, 2018). Estas actividades han contribuido a reforzar la conexión entre investigación, formación especializada y aplicabilidad en ámbitos profesionales, incidiendo en la actualización del conocimiento en biomedicina.

En conjunto, estas acciones han contribuido a mejorar el conocimiento, especialmente en los campos de la biomedicina, la farmacología y la biotecnología, y han tenido un impacto real en el desarrollo de conocimiento aplicado, facilitando la resolución de problemas del mundo real, como la identificación

de dianas terapéuticas, la comprensión de los mecanismos de estrés celular o la promoción de una investigación abierta y accesible.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 12
Fecha de aplicación: 07/05/2025
Fuente de Indice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Ainara Gonzalez Cabodevila; L Sanchez-Caballero; E Nintou; VG Boiadjieva; Fernando Picatoste; Albert Gubern; Enrique Claro. Cell survival during complete nutrient deprivation depends on lipid droplets fueled beta-oxitdion of fatty acids. Journal of Biological Chemistry. 288 - 39, pp. 27777 - 27788. American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 27/09/2013. ISSN 0021-9258

DOI: 10.1074/jbc.M113.466656

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)
Índice de impacto: 4.6
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 65
Num. revistas en cat.: 291
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 135
Publicación relevante: Sí

2 Manel Joaquin; Albert Gubern; Daniel Gonzalez; E Josue Ruiz; Isabel Ferreiro; Eulalia de Nadal; AR Nebreda; Francesc Posas. The p57 CDKI integrates stress signals into cell-cycle progression to promote cell survival upon stress. EMBO Journal. 31 - 13, pp. 2952 - 2964. EMBO, 08/05/2012. ISSN 0261-4189

DOI: 10.1038/emboj.2012.122

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 9.822
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 17
Num. revistas en cat.: 290
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 47
Publicación relevante: Sí

3 Isabel Ferreiro; Montse Barragan; Albert Gubern; E Ballestar; Manel Joaquin; Francesc Posas. The p38 sapk is recruited to chromaion via its interaction with transcription factors. Journal of Biological Chemistry. 285 - 41, pp. 31819 - 31828. American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 08/10/2010. ISSN 0021-9258

DOI: 10.1074/jbc.M110.155846
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 5.498
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 65
Num. revistas en cat.: 291
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 39
Publicación relevante: Sí

4 Albert Gubern; Miquel Barcelo Torns; David Barneda; JM López; Roser Masgrau; Fernando Picatoste; CE Chalfant; J Balsinde; MA Balboa; Enrique Claro. JNK and ceramide Kinase govern the biogenesis of lipid droplets through activation of group IV phospholipase A2. Journal of Biological Chemistry. 284 - 47, pp. 32359 - 32369. American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 20/11/2009. ISSN 0021-9258
DOI: 10.1074/jbc.M109.061515.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 5.328
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 65
Num. revistas en cat.: 291
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 51
Publicación relevante: Sí

5 Albert Gubern; Miquel Barcelo Torns; Javier Casas; David Barneda; Roser Masgrau; Fernando Picatoste; J Balsinde; MA Balboa; Enrique Claro. Lipid droplets biogenesis induced by stress involves triacyglycerol synthesis that depends on group VIA phospholipase A2. Journal of Biological Chemistry. 284 - 9, pp. 5697 - 5708. American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 27/02/2009. ISSN 0021-9258
DOI: 10.1074/jbc.M806173200
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 5.328
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 65
Num. revistas en cat.: 291
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 81
Publicación relevante: Sí

6 Albert Gubern; Javier Casas; Miquel Barcelo Torns; David Barneda; Xavier de la Rosa; Roser Masgrau; Fernando Picatoste; J Balsinde; MA Balboa; Enrique Claro. Group IVA phospholipase A2 is necessary for the biogenesis of lipid droplets.Journal of Biological Chemistry. 283 - 41, pp. 273692 - 27682. American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 10/10/2008. ISSN 0021-9258
DOI: 10.1074/jbc.M800696200
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 5.6

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 65

Num. revistas en cat.: 291

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 85

Publicación relevante: Sí

7 AA de Brito; KZ Herculano; CR de Alvarenga-Nascimento; C Estefano-Alves; CCG Duran; RL Marcos; JA Silva Junio; MC Chavantes; SR Zamuner; F Aimbire; L Lladó-Pelfort; A Gubern; A Fàbrega; RK da Palma; AP Ligeiro de Oliveira. Effect of photobiomodulation in the balance between effector and regulatory T cells in an experimental model of COPD. Frontiers in Medicine. 11 - 2024.1347517, Frontiers, 05/06/2024. ISSN 2296-858X

DOI: 10.3389/fmed.2024.1347517

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 12

Nº total de autores: 15

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Índice de impacto: 3,1

Revista dentro del 25%: Sí

8 L Álvarez-González; F Burden; D Doddamani; R Malinverni; E Leach; C Marin-Garcia; L Marin-Gual; A Gubern; C Vara; A Paytuví-Gallart; M Buschbeck; PJI Ellis; M Farre; A Ruiz-Herrera. 3D chromatin remodelling in the germ line modulates genome evolutionary plasticity. Nature Communications. 13 - 1, Nature, 11/05/2022. ISSN 20411723

DOI: 10.1038/s41467-022-30296-6

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Índice de impacto: 14.92

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 20

9 Marta Bosch; M Sanchez-Alvarez; A Fajardo; R Kapetanovic; B Steiner; F Dutra; L Moreira; JA Lopez; R Campo; M Mari; F Morales-Paytuví; O Tort; A Gubern; RM Templin; JEB Curson; N Martel; C Catala; F Lozano; F Tebar; C Enrich; J Vázquez; MA Del Pozo; MJ Sweet; PT Bozza; SP Gross; RG Parton; A Pol. Mammalian lipid droplets are innate immune hubs integrating cell metabolism and host defense. Science. 370 - 6514, American Association for the Advancement of Science, 16/10/2020. ISSN 00368075

DOI: 10.1126/science.aay8085

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 13

Nº total de autores: 27

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Multidisciplinary

Índice de impacto: 41.845

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 273

10 Albert Gubern; Manel Joaquin; Miriam Marques; Pedro Maseres; Javier Garcia-Garcia; Ramon Amat; Daniel Gonzalez-Nuñez; Baldo Oliva; Francisco X Real; Eulalia de Nadal; Francesc Posas. The N-Terminal Phosphorylation of RB by p38 Bypasses Its Inactivation by CDKs and Prevents Proliferation in Cancer Cells. Molecular Cell. 64 - 1, pp. 25 - 36. Cell Press, 06/10/2016. ISSN 10972765

DOI: 10.1016/j.molcel.2016.08.015

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 11
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Cell Biology
Índice de impacto: 14.714
Revista dentro del 25%: Sí
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 74

11 Eduardo Pauls; A Ruiz; R Badia; M Permanyer; Albert Gubern; E Riviera-Muñoz; J Torres-Torronteras; M Alvarez; B Mothe; C Brander; M Crespo; L Menende-Arias; B Clotet; OT Keppler; R Marti; Francesc Posas; E Ballana; JA Este. Cell Cycle control and HIV-1 susceptibility are linked by CDK6-dependent CDK2 phosphoryation of SAMHD1 in myeloid and lumphoid cells. Journal of immunology. 193 - 4, pp. 1988 - 1997. American assoaciation of immunogities, 15/08/2014. ISSN 0022-1767

DOI: 10.4049/jimmunol.1400873

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 18
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Immunology
Índice de impacto: 5.360
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 24
Num. revistas en cat.: 144
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 120

12 Manel Joaquin; Albert Gubern; Francesc Posas. A novel G1 checkpoint mediated by the p57 CDK inhibitor and p38 SAPK promotes cell sruvival upon stress. Cell Cycle. 11 - 18, pp. 3339 - 3340. Taylor and Francis online, 15/09/2012. ISSN 1538-4101

DOI: 10.4161/cc.21840

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Cell Biology
Índice de impacto: 5.321
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 44
Num. revistas en cat.: 185
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 14
Publicación relevante: No

13 Miquel Barcelo-Torns; AM Lewis; Albert Gubern; David Barneda; D Bloor-Young; Fernando Picatoste; GC Churchill; Enrique Claro; Roser Masgrau. NAADP mediates ATP-induced Ca2+ signals in astrocytes. FEBS letters. 585 - 14, pp. 2300 - 2306. Federation of European Biochemical Societies, 21/08/2011. ISSN 0014-5793

DOI: 10.1016/j.febslet.2011.05.062

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Biophysics
Índice de impacto: 3.538 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 74

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 25

Publicación relevante: No

14 Albert Gubern Burset. Gotes lipídiques : tòxics o protectors?. Omnis Cellula. 2010 - 25, pp. 16 - 20. Institut d'Estudis Catalans, 25/12/2010.
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Transmissible cancers: unravelling the evilness of the Tasmanian Facial Tumor Disease
Nombre del congreso: XIV Jornades depatment Bioologia cel·lular.
Ciudad de celebración: Cataluña, España
Fecha de celebración: 2023
Entidad organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Lucía Álvarez González; Laia Marin Gual; Hardoip Patel; Irene Alonso; Albert Gubern Burset; Janine Deakin; Marta Farré; Paul Waters; Aurora Ruiz Herrera.

2 **Título del trabajo:** Evolutionary implications of 3D chromatin remodeling in the germ lineType
Nombre del congreso: XIII Jornades depatment Bioologia cel·lular
Ciudad de celebración: Cataluña, España
Fecha de celebración: 2022
Entidad organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Lucía Álvarez González; Frances Burden; Dadakhalandar Doddamani; Roberto Malinverni; Cristina Marín García; Laia Marin Gual; Albert Gubern Burset; Covadonga Vara; Andreu Paytuví Gallart; Marcus Buschbeck; Peter Ellis; Marta Farré; Aurora Ruiz Herrera.

3 **Título del trabajo:** The N-Terminal Phosphorylation of RB by p38 Bypasses Its Inactivation by CDKs and Prevents Proliferation in Cancer Cells
Nombre del congreso: XI Jornades depatment Bioologia cel·lular
Ciudad de celebración: Cataluña, España
Fecha de celebración: 2019
Entidad organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Albert Gubern Burset; Manel Joaquin; Francesc Posas.

4 **Título del trabajo:** A novel G1 checkpoint mediated by p57 CDKi and p38 SAPK promotes cell survival upon stress
Nombre del congreso: 5th consolider meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: Consolider
Ciudad entidad organizadora: BArcelona, Cataluña, España
A Gubern; M Joaquin; F Posas.

5 **Título del trabajo:** Lipid droplets promote survival of nutrient-deprivedcells
Nombre del congreso: Lipid. Experimental Biology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: FASEB
Ciudad entidad organizadora: Washinton, Estados Unidos de América
A Gonzalez Cabodevila; E nintou; A Gubern; E Claro.

6 **Título del trabajo:** First steps towards understanding the cytoprotective role oflipid droplets under stress.
Nombre del congreso: VIII Simposi de Neurobiologia Experimental.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: barclona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Societat Catalana de Biologia
A Gonzalez Cabodevila; E Nintou; A Gubern; E Claro.

7 **Título del trabajo:** Lipid droplet biogenesis induced by stress involves triacylglycerol synthesisthat depends on group VIA phospholipase A2 (iPLA2-VIA).
Nombre del congreso: Frontier Lipidology 2009: Lipidomics in Health and Disease
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: Swedish Academy of Pharmaceutical Sciences
Ciudad entidad organizadora: Goteborg, Suecia
A Gubern; J Casas; M Barcelo-Torns; D Barneda; R Masgrau; F Picatoste; J Balsinde; MA Balboa; E Claro.

8 **Título del trabajo:** Group IVA phospholipase A2 is necessary for the biogenesis of lipiddroplets
Nombre del congreso: 49thInternational Conference on the Bioscience of Lipids.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Maastricht, Países Bajos
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
A Gubern; J Casas; M Barcelo-Torns; D Barneda; X de la Rosa; F Picatoste; J Balsinde; R Masgrau; MA Balboa.

9 **Título del trabajo:** Mood stabilizers inhibit PGE-2 release inLPS-stimulated astrocytes.
Nombre del congreso: VII Simposi deNeurobiologia Experimental.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Societat Catalana de Biologia
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

D Barneda; M Barcelo; A Gubern; R Masgrau; F Picatoste; E Claro.

10 **Título del trabajo:** Implicación de la PLA2 IVA en la formación de gotas lipídicas (lipid droplets) intracelulares.
Nombre del congreso: VIII Apo-Reunión de la RedEspañola de Apoptosis
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Begur, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Apored
Albert Gubern; David Barneda; Miquel BArcelo; Roser Masgrau; Fernando Picatoste; Enrique Claro.

11 **Título del trabajo:** Lysosomes are involved in intracellular NAADPand extracellular ATPand endothelin-inducedcalcium responses in astrocytes.
Nombre del congreso: 14th Congress of Ca2+-BindingProteins & Ca2+ Function in Health & Disease (CaBP07).
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Palma, Canarias, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: CSIC
M Barcelo; A Lewis; R Parkesh; D Barneda; A Gubern; F Picatoste; E Churchill; E Claro; R Masgrau.

12 **Título del trabajo:** Muerte celular no apoptótica inducida por inactivación de laCTP:fosfocolina citidililtransferasa
Nombre del congreso: VIII Apo-Reunión de la RedEspañola de Apoptosis
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Begur, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Apored
Miquel BArcelo; David Barneda; Albert Gubern; Roser Masgrau; Fernando Picatoste; Enrique Claro.

13 **Título del trabajo:** Group IV PLA2 is necessary for the biogensis of lipid droplets
Nombre del congreso: V Jornades científiques del Departament de Bioquímica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bellaterra, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Universidad Autonoma de Barcelona
A Gubern; M Barcelo; D Barneda; F Picatoste; E Claro.

14 **Título del trabajo:** Inducción de la síntesis defosfatidilcolina por litio en cultivos de astrocitos de rata
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Malaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA
David Barneda; Miquel Barcelo; Albert Guber; A Garcia; Fernando Picatoste; Enrique Claro.

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 **Entidad de realización:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Bellaterra, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 31/08/2024 **Duración:** 6 años - 10 meses - 30 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

2 **Entidad de realización:** Institut d`Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/05/2018 **Duración:** 1 año - 8 meses - 30 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

3 **Entidad de realización:** FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 31/03/2016 **Duración:** 7 años - 5 meses - 30 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Ayudas y becas obtenidas

1 **Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** x
Fecha de concesión: 01/01/2011 **Duración:** 3 años
Fecha de finalización: 31/12/2013
Entidad de realización: FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Facultad, instituto, centro: departament de ciencies experimentals i de la salut

2 **Nombre de la ayuda:** Beca predoctoral
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Duración: 4 años

3 **Nombre de la ayuda:** Undergradute fellow
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Duración: 1 año

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

1 **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: AGENCIA PER A LA QUALITAT DEL SISTEMA UNIVERSITARI DE CATALUNYA
Fecha de obtención: 01/12/2023
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2006
Año de finalización: 2011
Periodo cubierto: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011

2 **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: AGENCIA PER A LA QUALITAT DEL SISTEMA UNIVERSITARI DE CATALUNYA
Fecha de obtención: 01/12/2023
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2012
Año de finalización: 2022
Periodo cubierto: 2012, 2013, 2014, 2015, 2020, 2022

Resumen de otros méritos

1 **Descripción del mérito:** Acreditación profesor Titular
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo entidad:** ANECA
Fecha de concesión: 25/11/2025

2 **Descripción del mérito:** Tenure-track lecturer
Entidad acreditante: AGENCIA PER A LA QUALITAT DEL SISTEMA UNIVERSITARI DE CATALUNYA
Fecha de concesión: 21/09/2012

Otros méritos de la actividad investigadora

Acreditaciones ANECA: Profesor Titular de Universidad (25/11/2025)Acreditaciones ANECA: contratado doctor, profesor de universidad privada (28/10/2015).
Acreditaciones AQU: professor lector (28/01/2013)
Comité organizador de las XI Jornadas del Departamento. UAB. 2022
Máster en Biomedicina en la Universidad de Barcelona. 2019
Comités de seguimiento de doctorandos en la Universidad de Barcelona. 2018