

**FECHA:** 12 de enero 2024

**NOMBRE Y APELLIDOS:** Ana Carretero Romay

**CUERPO:** Profesor Titular de Universidad

**UNIVERSIDAD O CENTRO:** Universidad Autónoma de Barcelona

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** Embriología y Anatomía veterinarias

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas

**SEXENIOS (RD 1086/89):** 5

#### **ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:**

**Nombre del proyecto:** CIBERDEM\_ Disfunción, destrucción, regeneración del islote Autoinmunidad

**Entidad de realización:** Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP):** Maria Fatima Bosch Tubert

**Nº de investigadores/as:** 29

**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** CB07/08/0037

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2030 Duración: 21 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 882.678,06 €

Sara Marcó; Virginia Haurigot; Maria Luisa Jaén; Albert Ribera; Víctor Sánchez; Maria Molas; Miguel Garcia; Xavier León; Carles Roca; Xavier Sánchez; Joan Bertolin; Jennifer Pérez; Gemma Elias; Marc Navarro; Ana Carretero; Martí Pumarola; Anna Andaluz; Yvonne Espada; Sonia Añor; Fatima Bosch. Seven-year follow-up of durability and safety of AAV CNS gene therapy for a lysosomal storage disorder in a large animal. *Molecular Therapy - Methods and Clinical Development*. 23, pp. 370 - 389. (Estados Unidos de América): Nature Publishing Group, 10/12/2021. Índice de impacto: **5.849** Fuente de citas: SCOPUS Citas: 13

Valença A, Mendes-Jorge L, Bonet A, Catita J, Ramos D, José-Cunilleras E, Garcia M, Carretero A, Nacher V, Navarro M, Ruberte J. TIM2 modulates retinal iron levels and is involved in blood-retinal barrier breakdown. *Experimental Eye Research*. 2021; 202: 108292. Índice de Impacto: **3.770** Fuente de citas: SCOPUS Citas: 6

Pedro Vizán; Arantxa Gutiérrez; Isabel Espejo; Marc García-Montolio; Martin Lange; Ana Carretero; Atefeh Lafzi; Luisa de Andrés-Aguayo; Enrique Blanco; Roshana Thambyrajah; Thomas Graf; Holger Heyn; Anna Bigas; Luciano Di Croce. The Polycomb-associated factor PHF19 controls hematopoietic stem cell state and differentiation. *Science advances*. 6 - 32,

pp. eabb2745 - eabb2745. American Association for the Advancement of Science, 01/08/2020 Índice de impacto: **14.143** Fuente de citas: SCOPUS Citas: 13

Ramos D, Catita J, López-Luppo M, Valença A, Bonet A, Carretero A, Navarro M, Nacher V, Mendez-Ferrer S, Meseguer A, Casellas A, Mendes-Jorge L, Ruberte J. Vascular interstitial cells in retinal arteriolar annuli are altered during hypertension. *Investigative Ophthalmology and Visual Science* 2019; 60: 473-487. Índice de Impacto: **3.470** Fuente de citas: SCOPUS Citas: 2

López-Luppo, M., Catita, J., Ramos, D., ...Nacher, V., Ruberte, J. Cellular senescence is associated with human retinal microaneurysm formation during aging *Investigative Ophthalmology and Visual Science* 2017, 58(7), pp. 2832-2842 Índice de impacto: Fuente de citas: SCOPUS Citas: 36

O. Tornavaca; G. Pascual; M. L. Barreiro; M. T. Grande; A. Carretero; M. Riera; E. Garcia-Arumi; B. Bardaji; M. González-Núñez; M. A. Montero; J. M. López-Novoa; A. Meseguer. Kidney androgen-regulated protein transgenic mice show hypertension and renal alterations mediated by oxidative stress. *Circulation (New York, N.Y.)*. 119 - 14, pp. 1908-1917. (Estados Unidos de América) 14/04/2009. Índice de impacto: **14.816** Fuente de citas: SCOPUS Citas: 24

Jesús Ruberte; Eduard Ayuso; Marc Navarro; Ana Carretero; Víctor Nacher; Virginia Haurigot; Mónica George; Cristina Llombart; Alba Casellas; Cristina Costa; Assumpció Bosch; Fatima Bosch. Increased ocular levels of IGF-1 in transgenic mice lead to diabetes-like eye disease. *Journal of Clinical Investigation*. 113 - 8, pp. 1149 - 1157. The American Society for Clinical Investigation, 01/01/2004. Índice de impacto: **14.204** Fuente de citas: SCOPUS Citas: 162

## ACTIVIDAD DOCENTE:

### Quinquenios: 6

Responsable de diversas asignaturas de grado (Morfología I y II, Historia de la veterinaria). Docente en el máster: Erasmus Mundus Joint Master in Human Diseases Models Morphological Phenotyping (MorphoPHEN).

Publicaciones docentes:  
Libros Completos:

Morphological Mouse Phenotyping: Anatomy, Histology and Imaging. Ruberte J, Carretero A & Navarro M. Editorial Academic Press 2018 ISBN: 978-0-12-812972-2

X Ray Annotation Mouse Atlas. Ruberte j, Carretero A, Cater H, Gràcia G, Lally C Editorial IMPC 2021. ISBN: 978-84-09-26874-0

Atlas de anatomía del perro y del gato Volumen1, 2 y 3 Edit. Multimédica 1998. ISBN: 84-921029-0-X

**Capítulos de Libros:**

Harnorgane (Organa urinaria) in Anatomie und Propädeutik des geflügels. Carretero A, König H, Liebich HE Editorial Schattauer-Verlag 2001 ISBN 13: 9783794520718

Harnorgane (Organe urinaria). Anatomie der Vögel. H.E. König; R. Korbel; HG. Liebich; A Carretero. Schattauer, 2009. ISBN 978-3-7945-2578-2

**Cursos recientes:**

Diversidad sexual y de género: Estrategias de intervención para promover la diversidad sexual, de género y luchar contra la LGTBI fobia (2023)

El uso de la inteligencia artificial en la docencia universitaria. Retos y oportunidades (2023)

Funcionamiento de los órganos colegiados (2023)

¿Como se aprende a partir de retos reales? Una introducción a la metodología CBL (2023)

Prevención de la violencia de género en la Universidad (2022)

**OTROS MÉRITOS:**

Coordinadora de relaciones internacionales de la Facultad (desde 1-1-1995 hasta 31-12-1996)

Coordinadora de prácticas extrafacultativas (desde 3-5-2000 hasta 28-2-2002)

Secretaria del departamento de Sanidad y Anatomía Animales (desde 1-9-2019 hasta la actualidad)