

2014

MEMÒRIA de DOCÈNCIA
i RECERCA

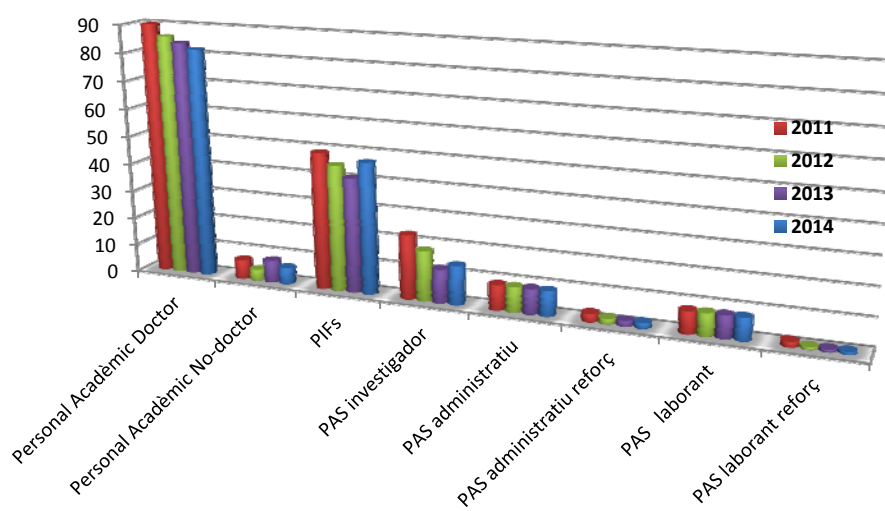


DEPARTAMENT
BCFI

Personal

Evolució del Personal del Departament 2011-2014

	2011	2012	2013	2014
Personal Acadèmic Doctor	90	86	84	82
Personal Acadèmic No-doctor	7	4	8	6
PIFs	49	45	41	47
PAS investigador	23	18	12	14
PAS administratiu	9	9	9	9
PAS administratiu reforç	3	2	2	2
PAS laborant	8	8	8	8
PAS laborant reforç	2	1	1	1



Docència

DOCENCIA PER GRAUS

Grau	Assignatura	Codi	ECTS	Caràcter	Seqüència	Alumnes matriculats	Unitat encarregada d'impartir la docència	% Participació
<i>Grau de Biologia</i>								
	Biologia cel·lular	100778	6	FB	1.1	92	BCBC	100
	Histologia	100782	6	OB	1.2	99	CHBC	100
	Ampliació d'histologia	100784	6	OB	2.1	89	CHBC	100
	Ampliació de biologia cel·lular	100779	6	FB	2.1	89	BCBC	100
	Endocrinologia	100809	6	OT		73	FABC	100
	Evolució	100770	9	OT		74	CHBC	3,39
	Fisiologia animal: sistemes	100806	6	OB	2.2	93	FABC	100
	Fisiologia animal: neurofisiologia i endocrinologia	100807	6	OB	3.1	116	FABC	100
	Fisiologia animal comparada i ambiental	100808	9	OT		24	FABC	100
	Immunologia	100757	9	OB	3.2	115	IMM	100
	Immunopatologia	100754	3	OB		26	IMM	100
	Biologia del desenvolupament	100783	6	OT	4.0	19	CHBC	100
	Citogenètica	100761	6	OT	4.0	17	BCBC	100
	Fisiologia de la conducta	100805	6	OT	4.0	21	FABC	100
	Histologia d'òrgans i sistemes	100781	6	OT	4.0	18	CHBC	100
	Primatologia	100748	3	OT	4.0	44	CHBC	13,67
	Tecnologia de la reproducció	100760	6	OT	4.0	39	BCBC	100
	Immunologia de les malalties	100756	6	OT	4.0	13	IMM	100
	Pràctiques externes	100795	12	OT	4.0	25	BCBC, CHBC, FABC, IMM	30,69
	Treball de fi de grau	100785	6	OB	4.A	100	BCBC, CHBC, FABC, IMM	21,5
<i>Grau de Bioquímica</i>								
	Biologia cel·lular	100892	6	FB	1.1	71	BCBC	100
	Laboratori integrat 1	100886	3	OB	1.1	68	BCBC	24
	Histologia	100870	3	OB	1.2	67	CHBC	100
	Laboratori integrat 2	100885	3	OB	1.2	65	CHBC	15
	Cultius cel·lulars	100887	3	OB	2.2	60	BCBC	100
	Fisiologia animal	100898	6	FB	2.2	63	FABC	100
	Laboratori integrat 4	100883	3	OB	2.2	60	FABC	48
	Bioquímica: aspectes legals i socials	100897	3	OB	3.2	60	BCBC	60
	Immunologia	100869	6	OB	3.2	59	IMM	100
	Laboratori integrat 5	100881	3	OB	3.2	58	IMM	23
	Endocrinologia	100860	6	OT	4.0	10	FABC	100
	Desenvolupament animal i tècniques de manipulació embrionària	100861	6	OT	4.1	34	BCBC	50
	Pràctiques en empreses i institucions	100899	12	OT	4.0	31	BCGM, CHBC, FABC, IMM	45

Treball de fi de grau	100895	6	OB	4.A	42	BCGM, CHBC, FABC, IMM	19,2
-----------------------	--------	---	----	-----	----	--------------------------	------

Grau de Biotecnologia

Biologia cel·lular	100939	6	FB	1.1	79	BCBC	100
Laboratori integrat 1	100928	3	OB	1.1	78	BCBC	23,1
Fisiologia animal	100932	6	FB	2.1	78	FABC	100
Laboratori integrat 3	100926	3	OB	2.1	80	FABC	25
Aspectes legals de la biotecnologia	100971	6	OB	3.2	71	BCBC	100
Cultius cel·lulars	100929	3	OB	3.2	65	BCBC	100
Immunologia	100918	6	OB	3.2	77	IMM	100
Laboratori integrat 6	100923	3	OB	3.2	65	IMM	23,1
Tecnologia de la reproducció	100942	6	OT	4.0	44	BCBC	100
Pràctiques externes	100916	12	OT	4.0	35	BCBC, FABC, IMM	13,76
Treball de fi de grau	100950	6	OB	4.A	90	BCBC, FABC, IMM	16,2

Grau de Ciències Biomèdiques

Biologia cel·lular	101914	6	FB	1.1	59	BCBC	100
Biologia de la reproducció	101941	3			72	BCBC	100
Histologia i fisiologia general	101894	6	OB	1.2	59	FM, HM	100
Laboratori I	101907	6	OB	1.A	59	BCBC, HM, FM	41,67
Biologia molecular de la cèl·lula	101898	6	OB	2.1	62	BCGM	66,67
Histologia de sistemes	101895	6	OB	2.1	60	CHBC	100
Biologia del desenvolupament i teratogènia	101890	6	OB	2.2	70	BCGM	26
Estructura i funció del sistema nerviós	101919	6	OB	2.2	72	FABC, HM	75
Immunologia	101932	6	OB	2.2	67	IMM	100
Fisiologia de sistemes	101905	12	FB	2.A	68	FABC	100
Laboratori II	101906	6	OB	2.A	60	BCGM, CHBC, FABC, HM, FM,	66,67
Genètica mèdica	101886	6	OB	3.1	45	BCGM	100
Immunopatologia	101929	3	OB	3.2	52	IMM UDH	100
Nutrició i dietètica	101881	6	OP		28	FM	100
Principis d'epidemiologia, salut pública i bioètica	101901	6	OB	3.2	47	BCBC	50
Citogenètica	101888	6	OT	4.0	9	BCBC	100
Enginyeria biomèdica i aplicacions d'electrònica	101923	6	OT	4.0	36	FM	40
Fisiologia aplicada	101908	6	OT	4.0	13	FABC, FM	100
Genètica del càncer i oncologia	101891	3	OT		16	BCGM	25
Genètica i reproducció	101891	3	OT	4.0	16	BCBC	100
Immunologia de les malalties infeccioses	101931	6	OT	4.0	22	IMM	100
Tecnologia de la reproducció	101921	6	OT	4.0	44	BCBC	100
Pràctiques professionals	101926	12	OT	4.0	27	BCGM, CHBC, FABC, HM, FM,	12,5
Treball de fi de grau	101885	6	OB	4.A	48	BCGM, CHBC, FABC, HM, FM,	51,8

Grau de Biologia Ambiental

Biologia cel·lular i histologia	100855	6	FB	1.1	70	BCBC, CHBC	100
Fisiologia animal comparada i ambiental	100834	10	OB	2.1	66	FABC	100
Pràcticum en empreses o institucions	100813	12	OT	4.0	39	BCBC, CHBC, FABC	6,76
Treball de fi de grau	100815	6	OB	4.0	33	BCBC, CHBC, FABC	9,4

Grau de Genètica

Biologia cel·lular i histologia	101955	9	FB	1.1	62	BCBC, CHBC	100
Laboratori integrat I	101947	3	OB	1.1	57	BCBC, CHBC	66,67
Fisiologia animal	101952	6	OB	1.2	74	FABC	100
Laboratori integrat II	101946	3	OB	1.2	58	FABC	23,8
Citogenètica	101964	6	OB	2.1	58	BCBC	100
Laboratori integrat III	101945	3	OB	2.1	59	BCBC	33,33
Biologia de la reproducció	101941	3	OB	3.1	68	BCBC	100
Bioètica i legislació	101938	3	OB	3.2	62	BCBC	50
Genètica mèdica	101970	6	OB	3.2	58	BCGM	100
Immunologia	101981	6	OT	4.0	41	IMM	100
Pràctiques externes	101958	12	OT	4.0	39	BCBC, FABC, IMM	5
Treball de fi de grau	101976	6	OB	4.0	70	BCBC, FABC, IMM	31,6

Grau de Microbiologia

Biologia animal	100991	6	FB	1.1	67	FABC	50
Biologia cel·lular i histologia animal	100990	9	FB	1.1	82	BCBC, CHBC	100
Laboratori integrat I	100980	3	OB	1.1	66	BCBC, CHBC, FABC	58
Biologia vegetal	100989	9	FB	1.2	70	CHBC	22,22
Laboratori integrat II	100979	3	OB	1.2	68	CHBC	18,9
Immunologia	101008	6	OB	2.1	78	IMM	100
Laboratori integrat III	100978	3	OB	2.1	66	IMM	34,5
Fisiologia animal: sistemes	100993	6	OT	4.0	9	FABC	100
Immunologia de les malalties	101007	6	OT	4.0	29	IMM	100
Pràcticum	100974	12	OT	4.0	30	BCBC, CHBC, FABC, IMM	15
Treball de fi de grau	100987	6	OB	4.0	70	BCBC, CHBC, FABC, IMM	3,6

Grau de Nanociència i Nanotecnologia

Biologia cel·lular	103979	6	FB	1.1	85	BCBC	100
Microbiologia, immunologia i cultius cel·lulars	103275	8	OB	3.2	70	BCBC, IMM	69,5

Grau de Química

Fonaments de biologia molecular i cel·lular	102493	6	FB	1.1	160	BCBC	50
---	--------	---	----	-----	-----	------	----

Grau de Medicina

Biologia cel·lular	102954	6	FB	1.1	347	BCGM	100
Histologia	103631	3	OB	1.2	347	FM, HM	100
Aprenentatge integrat en Medicina I	103633	4	OB	1.2	354	BCGM, HM, FM	12,5
Estructura microscòpica d'aparells i sistemes	102955	6	FB	2.A	396	HM	100
Fisiologia General	103632	3	OB		331	FM	100
Fisiologia mèdica I	102957	8	FB	2.1	424	FM	100
Genètica humana	102958	4,5	OB	2.1	349	BCGM	100
Fisiologia mèdica II	103629	9	FB	2.2	417	FM	100
Biologia del desenvolupament i teratogènia	102868	3	OT	2.2	61	BCGM	100
Fisiologia aplicada	102916	3	OT	2.2	68	FM	100
Fonaments i anàlisi científica de la medicina complementària	103530	3	OT	2.2	40	HM	100
Immunologia mèdica	102928	4	OB	2.2	377	IMM UDH	100
Nutrició humana	103645	2,5	OB	2.2	370	FM	100
Aprenentatge integrat en Medicina II	103634	3	OB	2.A	367	BCGM, HM, FM	61,1
Genètica mèdica	102886	3	OT	3.2	90	BCGM	100
Tècniques de laboratori en Histologia	103351	3	OT		23	HM	100

Grau de Medicina UAB-UPF

Immunologia	103482	4	O	3.1	60	IMM UDH	100
Treball final de grau	103454	6	O	6.3	60	IMM UDH	

Grau de Fisioteràpia

Bases biològiques del cos humà	102993	9	FB	1.1	94	BCGM, HM	67
Funció del cos humà	102992	9	FB	1.A	120	FM	100
Tècniques de preparació de coadjuvants en Fisioteràpia per a la realització d'exercici físic	103009	6	OT		32	HM	100

Grau d' Infermeria

Estructura del cos humà	101797	6	FB	1.1	112	BCGM, HM	36,2
Funció del cos humà I	101789	6	FB	1.1	114	FM	67
Funció del cos humà II	101788	6	FB	1.2	120	FM	100

Grau de Logopèdia

Anatomia i fisiologia dels òrgans de la veu i la parla	101701	6	FB	1.1	97	FM	50
Anatomia i fisiologia del sistema nerviós	101700	6	FB	1.2	106	FM	50
Canvis biològics durant el cicle vital: implicacions per a la logopèdia	101703	6	OB	2.1	104	BCGM, FM	56
Biologia del desenvolupament i teratogènia: implicacions per a la logopèdia	101704	6	OT	3.2	20	BCGM	26

*Grau de Ciència i Tecnologia dels
Aliments*

Biologia animal, vegetal i cel·lular	103251	6	FB	1.1	60	BCBC	32,08
Experimentació al Laboratori	103249	6	FB	1.2	60	BCBC	8,74
Fisiologia humana	103252	6	FB	2.1	60	FV	
Pràcticum	103241	12	OB		44	FV/BCBC/IMM	4,96
Treball de Fi de Grau	103235	6	OB		51	FV7BCBC7IMM	

Grau de Veterinària

Biologia animal i cel·lular	102652	7	FB	1.1	145	BCBC	31,8
Laboratori integrat	102612	3	OB	1.1	145	BCBC	35,3
Estructura i funció del sistema nerviós	102634	6	FB	1.2	145	FV	38
Fisiologia	102633	9	FB	2.1	145	FV, IMM	100
Bases moleculars i mecanismes de les malalties	102658	3	OT		33	FV	33,4
Ciència de l'animal de laboratori	102657	3	OT		25		98
Cultius cel·lulars en recerca biomèdica	103977	3	OT		18	BCBC	100
Disseny experimental i de Projectes de Recerca	103972	3	OT		31	FV	59,26
Pràctiques externes	102609	9	OB		103	FV/BCBC/IMM	14,85
Tècniques de reproducció assistida aplicades a la gestió de soques d'animals de laboratori	103975	3	OT		14	BCBC	100
Treball de Fi de Grau	102635	6	OB		110	FV/BCBC/IMM	6,3

Màster en Citogenètica i Biologia de la Reproducció

Especialitat en Citogenètica

Mòduls	ECTS	Caràcter
Anàlisi i Presentació de Dades Científiques	6	OB
Casos Exemple en Citogenètica i Biologia de la Reproducció	6	OB
Nous Avenços en Citogenètica i Biologia de la Reproducció	6	OB
Treball de Fi de Màster	6	OB
Càncer i Radiobiologia	6	OT
Citogenètica Clínica	6	OT
Genòmica Comparativa	6	OT
Laboratori Integrat de Citogenètica	9	OT
Metodologia de Recerca	9	OT
Pràctiques en Empreses	9	OT

* Obligatori d'especialitat

** Optatiu, s'han de cursar 9 crèdits

Especialitat en Biologia de la Reproducció

Mòduls	ECTS	Caràcter
Anàlisi i Presentació de Dades Científiques	6	OB
Casos Exemple en Citogenètica i Biologia de la Reproducció	6	OB
Nous Avenços en Citogenètica i Biologia de la Reproducció	6	OB
Treball de Fi de Màster	6	OB
Desenvolupament, Totipotència i Diferenciació	6	OT
Laboratori Integrat de Biologia de la Reproducció	9	OT
Tecnologia Associada a la Reproducció	12	OT
Metodologia de Recerca	9	OT
Pràctiques en Empreses	9	OT

* Obligatori d'especialitat

** Optatiu, s'han de cursar 9 crèdits

Màster en Neurociències

Mòduls	ECTS	Caràcter
Fisiopatologia i Regeneració de les Malalties Neurològiques	9	OB
Metodologia del Laboratori i de la Comunicació Científica	12	OB
Neuroanatomia i Neurobiologia Cel·lular	9	OB
Neurobiologia de la Cognició i del Comportament	9	OB
Neurobiologia Molecular i Fisiològica	9	OB
Treball de Fi de Màster	12	OB

Màster en Immunologia Avançada (UB-UAB)

Mòduls	ECTS	Caràcter
Activació i regulació de la resposta immunitària	12,5	OB
Tècniques avançades en Immunologia	7,5	OB
Especialitat Immunobiologia i Recerca Immunobiotecnologia	15	OP
Especialitat Immunopatologia Avançada Immunopatologia avançada	15	OP
Especialitat Immunologia Veterinària Immunologia i Immunopatologia Veterinària	15	OP
Treball final de Master	25	OB

Màster en Aqüicultura (UB-UAB-UPC)

Mòduls	ECTS	Caràcter
Fisiologia de les espècies d'interès en aqüicultura	10 (UB)	
Salut i benestar animal en animals aquàtics	10 (UAB)	
L'aqüicultura com a sector productiu	10 (UPC)	
Mòdul de Recerca:		
Treball final de master –	30	

Participació en Màsters

Màster en Antropologia Biològica

Antropologia física i forense

Diversitat humana i aplicacions biològiques

Perspectives en antropologia biològica

Màster en Farmacologia

Farmacologia aplicada

Mètodes de Recerca en Farmacologia

Màster en Bioquímica i Biologia Molecular

Neurobiologia molecular i Fisiològica

Seminaris avançats en Bioquímica i Biologia molecular

Tesis 2014

TESIS 2014

2013

Programes de Doctorat

Biologia Cel·lular

Autor: Costa Trachsel, Irmard

Títol: Caracterización y validación morfológica y molecular de los tumores mamarios experimentales. Modulación de los lípidos.

Data lectura: 10/06/2014

Director/s: Escrich Escriche, Eduard

Autor: Custodio Rojo, Joaquin

Títol: Epigenetic mechanisms in colorectal cancer.

Data lectura: 15/10/2014

Director/s: Miguel Angel Peinado Morales

Tutora: Rosa Miró Ametller

Autor: Hernandez Garcia, Laia

Títol: Efecte de les mamografies sobre cèl·lules epitelials mamàries humanes.

Data lectura: 29/04/2014

Director/s: Genesca Garrigosa, Anna

Autor: Mallol Dominguez, Anna

Títol: Millora de la reprogramació del nucli somàtic en procediments de transferència nuclear en ratolí.

Data lectura: 17/11/2014

Director/s: Ibáñez de Sans, Maria Elena, Santalo Pedro, Josep

Autor: Manzanares Serrano, Miguel Angel

Títol: Influència dels lípids de la dieta en la iniciació del càncer de mama experimental: Ontogènia dels enzims de detoxificació de xenobiòtics.

Data lectura: 19/12/2014

Director/s: Escrich Escriche, Eduard, Solanas Garcia, Montserrat

Autor: Reig Viader, Rita

Títol: Estudi dels telòmers de les cèl·lules germinals de mama FER: Caracterització de l'RNA telomèric terra i de la telomerasa.

Data lectura: 24/10/2014

Director/s: Garcia Caldes, Montserrat; Ruiz-Herrera Moreno, Aurora Manuela

Autor: Ribas Maynou, Jordi
Títol: Efecte de la fragmentació de cadena senzilla i doble del DNA espermàtic en la fertilitat masculina.
Data lectura: 08/04/2014
Director/s: Benet Catala, Jordi; Navarro Ferreté, Joaquina

Autor: Sanchez García, Jana
Títol: Contribució de la Citogenètica molecular i les tècniques d'estimulació i separació cel·lular a l'estudi de les neoplàsies hematològiques limfoides d'origen B.
Data lectura: 27/02/2014
Director/s: Aventin Artisan, Anna; Coll Sandiumenge, M.Dolors

Autor: Sole Inarejos, Miguel
Títol: Criopreservació en les tècniques de reproducció assistida humana.
Data lectura: 11/12/2014
Director/s: Santalo Pedro, Josep; Veiga Lluch, Anna

Biotecnologia

Autor: Ruyra Ripoll, Angels
Títol: Liposomes com a nanosistema d'administració d'immunoestimulants: Caracterització i aplicació a peix zebre (Danio Rerio) i truita irisada (Oncorhynchus Mykiss)
Data lectura: 28/11/2014
Director/s: Maspoch Comamala, Daniel; Roher Armentia, Nerea

Cirurgia animal

Autor: Espin Alvarez, Francesc Josep
Títol: Estudi de la fisiopatologia de les alteracions de la contractilitat in vitro del colon sigmoide en pacients amb diverticulosi.
Data lectura: 12/12/2014
Director/s: Clave Civit, Pedro; Gallego Perez, Diana Cristina; Rius Cornadó, Xavier

Farmacologia

Autor: Jardí Pujol, Ferrand

Titol: Luminal-derived stimuli as triggers of irritable bowel syndrome-like states in the rat: role of neurotrophic factors.

Data lectura: 24/04/2014

Director/s: Martinez Perea, Vicente; Vergara Esteras, Patrocinio

Autor: Martinez Cutillas, Miriam

Titol: Dians farmacològiques que mitjancen la relaxació del múscul llis del colon.

Data lectura: 14/11/2014

Director/s: Jimenez Farrerons, Marcel; Martin Ibáñez, Maria Teresa

Immunologia

Autor: Benaiges Martinez, Consol

Titol: Teixit adipos epicàrdic i senyalització a través dels receptors Toll Like (TLRS): Paper en la Patofisiologia de l'arteriosclerosi.

Data lectura: 12/12/2014

Director/s: Juarez Rubio, Candido

Autor: Burgueño Banus, Joan Francesc

Titol: Understanding the role of Toll-like receptors in the lower gastrointestinal tract.

Data lectura: 21/03/2014

Director/s: Fernandez Gimeno, Ester

Autor: Guitart Marín, Carol

Titol: MHC i malalties autoimmunitàries: contribució específica dels al·lels de susceptibilitat

Data lectura: 19/12/2014

Director/s: Jaraquemada Pérez de Guzmán; Carrascal, Montserrat

Autor: Pujol Autonell, Irma

Titol: Immunoteràpia basada en l'apoptosi per a la diabetes tipus 1: de les cèl·lules dendrítiques als liposomes antigen-específics.

Data lectura: 04/07/2014

Director/s: Vives Pi, Marta

Autor: Zamora Atenza, Carlos

Titol: Anàlisi de l'expressió del receptor scavenger CD36 en els leucòcits: conseqüències funcionals en la inflamació.

Data lectura: 10/03/2014

Director/s: Vidal Alcorisa, Silvia

Neurociències

Autor: Aguilera Pujabet, Monica

Titol: Funció de la microbiota comensal de l'intestí en la regulació dels sistemes del colon.

Data lectura: 18/11/2014

Director/s: Martinez Perea, Vicente

Autor: Ale Miranda, Albert

Titol: Neurotoxicity induced by proteasome inhibitor bortezomig. Study of the mechanisms of action and evaluation of neuroprotective strategies in amouse model.

Data lectura: 12/12/2014

Director/s: Udina Bonet, Esther

Autor: Erta Cañabate, Maria

Titol: Role of Astrocytic IL-6 and IL-6R in normal physiology and neuroinflammation.

Data lectura: 29/04/2014

Director/s: Hidalgo Pareja, Juan

Autor: Mancuso , Renzo

Titol: Electrophysiological biomarkers for the study of new therapeutic strategies for motoneuron disease.

Data lectura: 18/06/2014

Director/s: Navarro Acebes, Xavier

Autor: Marin Blasco, Ignacio Javier

Titol: Especificidad de las poblaciones neuronales activadas en respuesta a distintos estímulos estresantes emocionales.

Data lectura: 07/07/2014

Director/s: Armario Garcia, Antonio

Autor: Santos Nogueira, Eva

Titol: La lesió de mèdul.la espinal: paper dels receptors de l'àcid lisofosfatídic de la família gènica de diferenciació endotelial.

Data lectura: 19/12/2014

Director/s: Lopez Vales, Ruben, Navarro Acebes, Xavier

Autor: Sanz Garcia, Ancor

Titol: Long-term synaptic reorganization after immobilization stress: A focus on the hippocampus and the TrkB pathway.

Data lectura: 08/04/2014

Director/s: Armario Garcia, Antonio

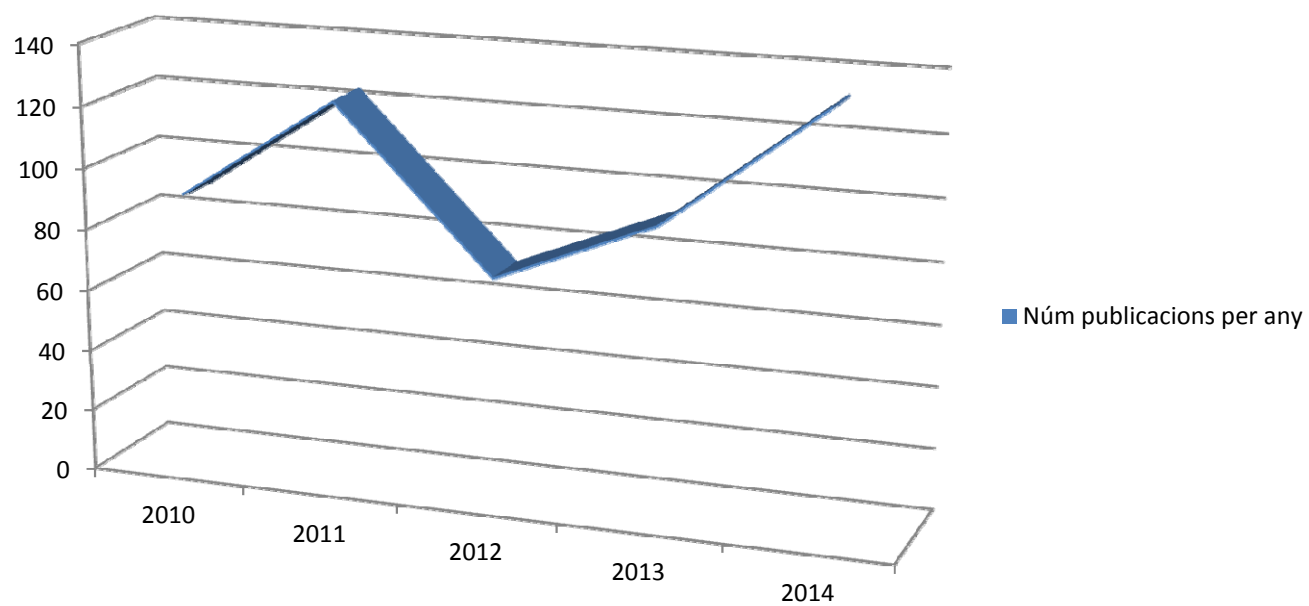
Anàlisi Publicacions per any i unitat

Anàlisi Publicacions 2010/2014

Unitats	2010	2011	2012	2013	2014	Total
Biologia Cel.lular (Biociències)	19	29	26	10	17	101
Citologia-Histologia (Biociències)	7	8	3	6	6	30
Fisiologia animal (Biociències)	11	19	6	12	26	74
Biologia Cel.lular i Genètica Mèdica	12	12	10	14	11	59
Fisiologia Mèdica	27	40	18	33	44	162
Histologia Mèdica	3	6	2	7	2	20
Immunologia	3	8	4	5	4	24
Immunologia UDHH					5	5
Fisiologia (Veterinària)	8	2	3	6	18	37
Total Departament	90	124	72	93	133	512

Evolució del número de publicacions 2010/2014

Núm de publicacions



*Detall Publicacions per unitat
2014*

Biologia cel.lular (Biociències)

2014

Ainsbury EA, Barnard S, Barrios L, Fattibene P, de Gelder V, Gregoire E, Lindholm C, Lloyd D, Nergaard I, Rothkamm K, Romm H, Scherthan H, Thierens H, Vandevoorde C, Woda C, Wojcik A.

Multibiodose radiation emergency triage categorization software.

Health Physics, 107: 83-89, 2014

Blanquer A, Pellicer E, Hynowska A, Barrios L, Ibáñez E, Baró MD, Sort J, Nogués C.

In vitro biocompatibility assessment of Ti₄₀Cu₃₈Zr₁₀Pd₁₂ bulk metallic glass.

J Mater Sci Mater Med, 25:163-172, 2014.

Feijoo P, Domínguez D, Tusell L, Genescà A.

Telomere-dependent genomic integrity: evolution of the fusion-bridge-breakage cycle concept.

Current Pharma Design, 20(41):6375-85, 2014.

Garcia-Quevedo L, Blanco J, Sarrate Z, Vidal F

Apoptosis mediated by phosphatidylserine externalization in the elimination of aneuploid germ cells during human spermatogenesis.

Andrology, 2:892-898, 2014.

Gaztelumendi N, Nogués C.

Chromosome instability in mouse embryonic stem cells.

Scien Reports, 4,5324, 2014.

Mallol A, Santaló J, Ibáñez E.

Psammaphin A improves development and quality of mouse somatic cell nuclear transfer embryos.

Cell Reprogram, 16:392-406, 2014.

Martín M, Terradas M, Hernández L, Genescà A.

gH2AX foci on apparently intact mitotic chromosomes: Not signatures of misrejoining events but signals of unresolved DNA damage.

Cell Cycle, 19:3026-3036, 2014.

Novo S, Nogués C, Penon O, Barrios L, Santaló J, Gómez-Martínez R, Esteve J, Errachid A, Plaza JA, Pérez-García L, Ibáñez E.

Barcode tagging of human oocytes and embryos to prevent mix-ups in assisted reproduction technologies.

Hum Reprod, 29:18-28, 2014.

Novo S, Morató R, Penon O, Duran S, Barrios L, Nogués C, Plaza JA, Pérez-García L, Mogas T*, Ibáñez E*.

Identification of bovine embryos cultured in group by attachment of barcodes to the zona pellucida.

Reprod Fertil Dev, 26:645-652, 2014.

Penon O, Siapkis D, Novo S, Durán S, Oncins G, Errachid A, Barrios L, Nogués C, Duch M, Plaza JA, Pérez-García L.

Optimized immobilization of lectins using self-assembled monolayers on polysilicon encoded materials for cell tagging.

Colloids Surfaces B: Biointerfaces, 116:104-113, 2014.

Pujol M, Barquinero JF, Puig P, Puig R, Caballín MR, Barrios L.

A new model of biodosimetry to integrate low and high doses. Plos One. DOI: 10.1371/journal.pone.0114137. 2014

Romm H, Ainsbury E, Bajinskis A, Barnard S, Barquinero J.F., Barrios L, Beinke C, Puig-Casanovas R, Deperas-Kaminska M, Gregoire E, Oestreicher U, C. Lindholm, J. Moquet, K. Rothkamm, S. Sommer, H. Thierens, A. Vral, V. Vandersickel, A. Wojcik.

Web-based scoring of the dicentric assay, a collaborative biodosimetric scoring strategy for population triage in large scale radiation accidents. Radiation and Environmental Biophysics 53:241-254. 2014

Romm H, Ainsbury E, Barnard S, Barrios L, Barquinero JF, Beinke C, Deperas M, Gregoire E, Koivistoinen A, Lindholm C, Moquet J, Oestreicher U, Puig R, Rothkamm K, Sommer S, Thierens H, Vandersickel V, Vral A, Wojcik A.

Validation of Semi-automatic Scoring of Dicentric Chromosomes after Simulation of Three Different Irradiation Scenarios. Health Physics 106: 764-771. 2014

Salas-Huetos A, Blanco J, Vidal F, Mercader JM, Garrido N, Anton E

New insights into the expression profile and function of micro-ribonucleic acid in human spermatozoa. Fertil Steril 102:213-222, 2014.

Sarrate Z, Vidal F, Blanco J

Meiotic abnormalities in metaphase I human spermatocytes from infertile males: frequencies, chromosomes involved, and the relationships with polymorphic karyotype and seminal parameters. Asian J Androl, 16:838-844, 2014.

Vergés L, Blanco J, Valero O, Vidal F, Sarrate Z

Chromosome size, morphology, and gene density determine bivalent positioning in metaphase I human spermatocytes. Fertil Steril, 101:818-824, 2014.

Vergés L, Molina O, Geán E, Vidal F, Blanco J

Deletions and duplications of the 22q11.2 region in spermatozoa from DiGeorge/velocardiofacial fathers. Mol Cytogenet 7:86, 2014.

Biologia cel.lular i Genètica Mèdica

2014

Aguilar E, Rodriguez-Bago J, Soler-Botija C, Alieva M, Rigola MA, Fuster C, Vila OF, Rubio N, Blanco J.

Fast proliferating adipose tissue mesenchymal stromal-like cells for therapy.

Stem Cells Dev, 23(23):2908-20, 2014.

Capilla L, Medarde N, Alemany-Schmidt A, Oliver-Bonet M, Ventura J, Ruiz-Herrera A.

Genetic recombination variation in wild Robertsonian mice: on the role of chromosomal fusions and Prdm9 allelic background.

Proc Biol Sci, 281:1786, 2014.

Daina G, Ramos L, Rius M, Obradors A, del Rey J, Giralt M, Campillo M, Velilla E, Pujol A, Martinez-Pasarell O, Benet J, Navarro J.

Non-meiotic chromosome instability in human immature oocytes.

Eur J Hum Gen, 22(2):202-207, 2014.

García-Peiró A, Ribas-Maynou J, Oliver-Bonet M, Navarro J, Checa MA, Nikolaou A, Amengual MJ, Abad C, Benet J.

Multiple determination of sperm DNA fragmentation shows that varicocelectomy is not indicated for infertile patients with subclinical varicocele.

BioM Res Int, 2014:181396, 2014.

Ramos L, del Rey J, Daina G, Martínez-Pasarell O, Rius M, Tuñon D, Campillo M, Benet J, Navarro J.

Does the S-phase have an impact on the accuracy of comparative genomic hybridization profiles in single fibroblasts and human blastomeres?

Fertil Steril, 101(2):488-495, 2014.

Ramos L, del Rey J, Daina G, García-Aragonés M, Armengol L, Fernandez-Encinas A, Parriego M, Boada M, Martinez-Pasarell O, Martorell MR, Casagran O, Benet J, Navarro J.

Oligonucleotide arrays vs. metaphase-comparative genomic hybridisation and BAC arrays for single-cell analysis: First applications to preimplantation genetic diagnosis for Robertsonian translocation carriers.

PLoS ONE, 9(11):e113223, 2014.

Reig-Viader R, Vila-Cejudo M, Vitelli V, Buscà R, Sabaté M, Giulotto E, Caldés MG, Ruiz-Herrera A.

Telomeric repeat-containing RNA (TERRA) and telomerase are components of telomeres during mammalian gametogenesis.

Biol Reprod, 90(5):103, 2014.

Reig-Viader R, Capilla L, Vila-Cejudo M, Garcia F, Anguita B, Garcia-Caldés M, Ruiz-Herrera A.

Telomere homeostasis is compromised in spermatocytes from patients with idiopathic infertility.

Fertil Steril, 102(3):728-738, 2014.

Ribas-Maynou J, Fernández-Encinas A, García-Peiró A, Prada E, Abad C, Amengual MJ, Navarro J, Benet J.

Human semen cryopreservation: a sperm DNA fragmentation study with alkaline and neutral Comet assay.

Andrology, 2(1):83-87, 2014.

Ribas-Maynou J, Gawecka JE, Benet J, Ward WS.

Double stranded DNA breaks hidden by the neutral Comet assay suggest a role of the sperm nuclear matrix in DNA integrity maintenance.

Mol Hum Repr, 20(4):330-340, 2014.

Zock JP, Rodríguez-Trigo G, Rodríguez-Rodríguez E, Souto-Alonso A, Espinosa A, Pozo-Rodríguez F, Gómez FP, Fuster C, Castaño-Vinyals G, Antó JM, Barberà JA

Evaluation of the persistence of functional and biological respiratory health effects in clean-up workers 6 years after the Prestige oil spill.

Envir Int, 62:72–77, 2014.

Citologia–Histologia

2014

Aguado C, Gayá-Vidal M, Villatoro S, Olive, Izquierdo D, Giner-Delgado C, Martínez-Fundichely A, Capilla L, Ruiz-Herrera A, Estivill X, Puig M, Caceres M.

Large-scale validation and genotyping of human polymorphic inversions mediated by inverted repeats a high degree of recurrence.

PLOS Genetics, 10(3): e1004208, 2014.

Capilla L, Medarde N, Alemany-Schmidt A, Oliver-Bonet M, Ventura J, Ruiz-Herrera A.

Genetic recombination variation in wild Robertsonian mice: on the role of chromosomal fusions and Prdm9 allelic background.

Proc R Soc, B 281(1786): 20140297, 2014.

Reig-Viader R, Capilla L, Vila-Cejudo M, Buscá R, Anguita B, Garcia-Caldés M, Ruiz-Herrera A.

Telomere homeostasis is compromised in spermatocytes from patients with idiopathic infertility.

Fertility Sterility, 102(3):728-738, 2014.

Reig-Viader R, Vila-Cejudo M, Vitelli V, Giulotto E, Garcia-Caldés M, Ruiz-Herrera A.

Telomeric repeat-Containing RNA (TERRA) and telomerase are components of telomeres during mammalian gametogenesis.

Biology Reproduction, 90(5)103:1-13, 2014.

Ullastres A, Farre M, Capilla L, Ruiz-Herrera A.

Unravelling the effect of genome structural changes on genetic recombination in the rhesus macaque: implications for the adaptative role of inversions.

BMC Genomics, 15(1):530, 2014.

Capitol de llibre

Farré M, Ruiz-Herrera A.

Role of chromosomal reorganisations in the human-chimpanzee speciation.

eLS (encyclopaedia of Life Science, contribution by invitation) John Wiley & Sons, Ltd: Chichester, 2014.

Fisiologia animal (Biociències)

2014

Almolda B, Villacampa N, Manders P, Hidalgo J, Campbell IL, González B, Castellano B.

Effects of astrocyte-targeted production of interleukin-6 in the mouse on the host response to nerve injury.
Glia, 62:1142-1161, 2014.

Boltaña S, Tridico R, Teles M, Mackenzie S, Tort L.

Lipopolysaccharides isolated from *Aeromonas salmonicida* and *Vibrio anguillarum* show quantitative but not qualitative differences in inflammatory outcome in *Sparus aurata* (Gilthead seabream).
Fish Shellfish Immunol, 39(2):475-82, 2014.

Campbell IL, Erta M, Lim SL, Frausto R, May U, Rose-John S, Scheller J, Hidalgo J.

Trans-signaling is a dominant mechanism for the pathogenic actions of interleukin-6 in the brain.
J Neurosci, 34:2503-2513, 2014.

Daviu N, Andero R, Armario A, Nadal R.

Sex differences in the behavioural and hypothalamic-pituitary-adrenal response contextual fear conditioning in rats.
Horm Behav, 66(5):713-23, 2014.

Daviu N, Rabasa C, Nadal R, Armario A.

Comparison of the effects of single and daily repeated immobilization stress on resting activity and heterotypic sensitization of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis.
Stress, 17(2):176-85, 2014.

Dios S, Balseiro P, Costa MM, Romero A, Boltaña S, Roher N, Mackenzie S, Figueras A, Novoa B.

The involvement of cholesterol in sepsis and tolerance to lipopolysaccharide highlighted by the transcriptome analysis of zebrafish (*Danio rerio*).
Zebrafish, 11(5):421-33, 2014.

Feliu-Soler A, Pascual JC, Borràs X, Portella MJ, Martín-Blanco A, Armario A, Alvarez E, Pérez V, Soler J.

Effects of dialectical behaviour therapy-mindfulness training on emotional reactivity in borderline personality disorder: preliminary results.
Clin Psychol Psychother, 21(4):363-70, 2014.

Ferrer B, Navia B, Giralt M, Comes G, Carrasco J, Molinero A, Quintana A, Señarís RM, Hidalgo J.

Muscle-specific interleukin-6 deletion influences body weight and body fat in a sex-dependent manner.
Brain Behav Immun, 40:121-30, 2014.

Fuentes S, Carrasco J, Armario A, Nadal R.

Behavioral and neuroendocrine consequences of juvenile stress combined with adult immobilization in male rats.
Horm Behav, 66(3):475-86, 2014.

Fuentes S, Daviu N, Gagliano H, Garrido P, Zelena D, Monasterio N, Armario A, Nadal R.

Sex-dependent effects of an early life treatment in rats that increases maternal care: vulnerability or resilience?.
Front Behav Neurosci, 8:56, 2014.

Gagliano H, Nadal R, Armario A.

Sex differences in the long-lasting effects of a single exposure to immobilization stress in rats.

Horm Behav, 66(5):793-801, 2014.

Gagliano H, Delgado-Morales R, Sanz-Garcia A, Armario A.

High doses of the histone deacetylase inhibitor sodium butyrate trigger a stress-like response.

Neuropharmacology, 79:75-82, 2014.

Garcia-Pardo J, Graña-Montes R, Fernandez-Mendez M, Ruyra A, Roher N, Aviles FX, Lorenzo J, Ventura S.

Amyloid formation by human carboxypeptidase D transthyretin-like domain under physiological conditions.

J Biol Chem, 289(49):33783-96, 2014.

Huedo P, Yero D, Martínez-Servat S, Estibariz I, Planell R, Martínez P, Ruyra A, Roher N, Roca I, Vila J, Daura X, Gibert I.

Two different rpf clusters distributed among a population of *Stenotrophomonas maltophilia* clinical strains display differential diffusible signal factor production and virulence regulation.

J Bacteriol, 196(13):2431-42, 2014.

Jimenez-Fernández J, Ruirra A, Roher N, Zuasti E, Infante C, Fernández-Díaz, C

Nanoparticles as a novel delivery system for Vitamin C administration in aquaculture.

Aquaculture, 1, 828, 2014

Knudsen JG, Murholm M, Carey AL, Biensø RS, Basse AL, Allen TL, Hidalgo J, Kingwell BA, Febbraio MA, Hansen JB, Pilegaard H.

Role of IL-6 in exercise training- and cold-induced UCP1 expression in subcutaneous white adipose tissue.

PLoS One, 9(1):e84910, 2014.

Lago N, Quintana A, Carrasco J, Giralt M, Hidalgo J, Molinero A.

Absence of metallothionein-3 produces changes on MT-1/2 regulation in basal conditions and alters hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis.

Neurochem Int, 74:65-73, 2014.

Lynes MA, Hidalgo J, Manso Y, Devisscher L, Laukens D, Lawrence DA.

Metallothionein and stress combine to affect multiple organ systems.

Cell Stress Chaperones, 19:605-611, 2014.

Nakagawa H, Umemura A, Taniguchi K, Font-Burgada J, Dhar D, Ogata H, Zhong Z, Valasek MA, Seki E, Hidalgo J, Koike K, Kaufman RJ, Karin M.

ER stress cooperates with hypernutrition to trigger TNF-dependent spontaneous HCC development.

Cancer Cell, 26(3):331-43, 2014.

Navia B, Ferrer B, Giralt M, Comes G, Carrasco J, Molinero A, Quintana A, Leclerc J, Viollet B, Señaris RM, Hidalgo J.

Interleukin-6 deletion in mice driven by aP2-Cre-ERT2 prevents against high-fat diet-induced gain weight and adiposity in female mice.

Acta Physiol, 211(4):585-96, 2014.

Pastor-Ciurana J, Rabasa C, Ortega-Sánchez JA, Sanchís-Ollè M, Gabriel-Salazar M, Ginesta M, Belda X, Daviu N, Nadal R, Armario A.

Prior exposure to repeated immobilization or chronic unpredictable stress protects from some negative sequels of an acute immobilization.

Behav Brain Res, 265:155-62, 2014.

Pifarré P, Gutierrez-Mecinas M, Prado J, Usero L, Roura-Mir C, Giralt M, Hidalgo J, García A.

Phosphodiesterase 5 inhibition at disease onset prevents experimental autoimmune encephalomyelitis progression through immunoregulatory and neuroprotective actions.

Exp Neurol, 251:58-71, 2014.

Reyes-Cerpa S, Reyes-López F, Toro-Ascuy D, Montero R, Maisey K, Acuña-Castillo C, Sunyer JO, Parra D, Sandino AM, Imarai M.

Induction of anti-inflammatory cytokine expression by IPNV in persistent infection.

Fish Shellfish Immunol, 41(2):172-82, 2014.

Ruyra A, Cano-Sarabia M, García-Valtanen P, Yero D, Gibert I, Mackenzie SA, Estepa A, Maspoch D, Roher N.

Targeting and stimulation of the zebrafish (*Danio rerio*) innate immune system with LPS/dsRNA-loaded nanoliposomes.

Vaccine, 32(31):3955-62, 2014.

Ruyra A, Torrealba D, Morera D, Tort L, MacKenzie S, Roher N.

Zebrafish liver (ZFL) cells are able to mount an anti-viral response after stimulation with Poly (I:C).

Comp Biochem Physiol Part B, 182C:55-63, 2014.

CAPÍTOL LLIBRE

Tort L, Rotllant J, Pavlidis M, Montero D, Terova G.

The Response to Stressors in the Sea Bass. In: Biology of European Sea Bass, pp 374-400. Ed. F. Javier Sánchez-Vázquez and José A. Muñoz-Cueo. CRC Press. Boca Raton, Florida, USA. 2014.

Fisiologia Mèdica

2014

Alé A, Bruna J, Morell M, van de Velde H, Monbalius J, Navarro X, Udina E.

Treatment with antibodies against TNF alpha protects against the neuropathy induced by the proteasome inhibitor bortezomib in a mouse model. *Exp Neurol*, 253:165-173, 2014.

Alé A, Bruna J, Navarro X, Udina E.
Neurotoxicity induced by antineoplastic proteasome inhibitor drugs. *Neurotoxicology*, 43:28-35, 2014.

Allodi I, Mecollari V, González-Pérez F, Eggers R, Hoyng S, Verhaagen J, Navarro X, Udina E.

Schwann cells transduced with a lentiviral vector encoding Fgf-2 promote motor neuron regeneration following sciatic nerve injury. *Glia*, 62:1736-46, 2014.

Álvarez-Simon D, Cruz MJ, Untoria D, Muñoz X, Villalbí JR, Morell F, Gómez-Ollés S.

A rapid test for soy aeroallergens exposure assessment. *Plos One*, 9(2):e88676.8, 2014.

Ariza L, Pagès G, García-Lareu B, Cobianchi S, Otaegui PJ, Ruberte J, Chillón M, Navarro X, Bosch A.

Experimental diabetes in neonatal mice induces early peripheral sensorimotor neuropathy. *Neuroscience*, 274:250-259, 2014.

Brunner S, Farzi A, Locker F, Holub B, Lang A, Mayr JA, Vilches JJ, Navarro A, Lang R, Holzer P, Kofler B.

GAL3 receptor knockout mice exhibit an anxiety-like phenotype. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 111:7138-7143, 2014.

Casas C., Manzano R., Vaz R., Osta R., Brites D.

Synaptic Failure: Focus in an Integrative View of ALS. *Rev. Brain Plasticity.. Clave A. Vol. 1 Pag. 1-16-* (Publicació on-line), 2014.

Cobianchi S, de Cruz J, Navarro X.

Assessment of sensory thresholds and nociceptive fiber growth after sciatic nerve injury reveal the differential contribution of collateral reinnervation and nerve regeneration to neuropathic pain. *Exp Neurol*, 255:1-11, 2014.

Cruz MJ, Álvarez-Simón D, Gómez-Ollés S, Muñoz X.

Estudios inmunológicos y pruebas de provocación bronquial específicas, técnicas esenciales para el diagnóstico de neumonitis por hipersensibilidad. *Med Clin*, 143(7):328-9, 2014.

Darbra S, Modol L, Llidó A, Casas C, Vallée M, Pallarès M.

Neonatal allopregnanolone levels alteration: Effects on behavior and role of the hippocampus. *Prog Neurobiol*, 113:95-105, 2014.

David M, Machuca-Gayet I, Kikuta J, Ottewell P, Mima F, Leblanc R, Bonnelye E, Ribeiro J, Holen I, Lopez Vales R, Jurdic P, Chun J, Clézardin P, Ishii M, Peyruchaud O.

Lysophosphatidic acid receptor type 1 (LPA1) plays a functional role in osteoclast differentiation and bone resorption activity.

J Biol Chem, 289:6551-6564, 2014.

Díaz-Tantaleán JA, Velasco M, Muñoz X.

Cricoarytenoid subluxation: another cause of pseudoasthma.

Chest, 146(5):e182-3, 2014.

Escrich E, Solanas M, Moral R.

Olive oil and other dietary lipids in breast cancer. *Advances in Nutrition and Cancer.*

Cancer Treat Res, 159:289-309, 2014.

Giudetti G, Del Valle Macia J, Navarro Acebes X, Micera S.

NGF-loaded PLGA microparticles for advanced multifunctional regenerative electrodes.

Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc, 2014:1993-5, 2014.

Guillen-Del Castillo A, Pilar Simeón-Aznar C, Fonollosa-Pla V, Alonso-Vila S, Reverte-Vinaixa MM, Muñoz X, Pallisa E, Selva-O'Callaghan A, Fernández-Codina A, Vilardell-Tarrés M.

Good outcome of interstitial lung disease in patients with scleroderma associated to anti-PM/Scl antibody.

Semin Arthritis Rheum, 44(3):331-7, 2014.

Homs J, Pagés G, Ariza L, Casas C, Chillón M, Navarro X, Bosch A.

Intrathecal administration of IGF-I by AAVrh10 improves sensory and motor deficits in a mouse model of diabetic neuropathy.

Molecular Therapy - Methods & Clinical Development, 1:7, 2014.

Lopez-Campos JL, Bustamante V, Muñoz X, Barreiro E.

Moving towards patient-centered medicine for COPD management: Multidimensional approaches versus phenotype-based medicine-A critical view.

COPD, 11(5):591-602, 2014.

Lloberes P, Sánchez-Vidaurre S, Ferré A, Cruz MJ, Lorente J, Sampol G, Morell F, Muñoz X.

Effect of continuous positive airway pressure and upper airway surgery on exhaled breath condensate and serum biomarkers in patients with sleep apnea.

Arch Bronconeumol, 50(10):422-8, 2014.

Mancuso R, del Valle J, Mòdol L, Martínez A, Granado-Serrano AB, Ramirez-Núñez O, Pallás M, Portero-Otin M, Osta R, Navarro X.

Resveratrol improves motoneuron function and extends survival in SOD1G93A ALS mice.

Neurotherapeutics, 11:419-432, 2014.

Mancuso R, Del Valle J, Morell M, Pallás M, Osta R, Navarro X.

Lack of synergistic effect of resveratrol and sigma-1 receptor agonist (PRE-084) in SOD1G93A ALS mice: overlapping effects or limited therapeutic opportunity?

Orphanet J Rare Dis, 9(1):78, 2014.

Mancuso R, Osta R, Navarro X.

Pre-symptomatic electrophysiological tests predict clinical onset and survival in SOD1G93A ALS mice.

Muscle Nerve, 50:943-949, 2014.

Manzanares MÁ, Solanas M, Moral R, Escrich R, Vela E, Escrich E.

Ontogeny of the major xenobiotic-metabolizing enzymes expression and the dietary lipids modulatory effect in the rat dimethylbenz(a)anthracene-induced breast cancer model.

J Biochem Mol Toxicol, 28(12):539-48, 2104.

Martínez-González I, Cruz MJ, Moreno R, Morell F, Muñoz X, Aran JM.

Human mesenchymal stem cells resolve airway inflammation, hyperreactivity and histopathology in a mouse model of occupational asthma.

Stem Cells Dev, 23(19):2352-63, 2014.

Modol L, Casas C, Navarro X, Llidó A, Valée M, Pallarès M, Darbra S.

Neonatal finasteride administration alters hippocampal $\alpha 4$ and δ GABAAR subunits expression and behavioral responses to progesterone in the adulthood in rats.

Int J Neuropsychopharmacol, 17:259-273, 2014.

Modol L, Mancuso R, Alé A, Francos-Quijorna I, Navarro X.

Differential effects on KCC2 expression and spasticity of ALS and traumatic injuries to motoneurons.

Front Cell Neurobiol, 8:7, 2014.

Mòdol L, Cobianchi S, Navarro X.

Prevention of NKCC1 phosphorylation avoids down-regulation of KCC2 in central sensory pathways and reduces neuropathic pain after peripheral nerve injury.

Pain, 155:1577-1590, 2014.

Modol L, Casas C, Llidó A, Navarro X, Pallarès M, Darbra S.

Neonatal allopregnanolone or finasteride administration modifies hippocampal K(+) Cl(-) co-transporter expression during early development in male rats.

J Steroid Biochem Mol Biol, 143:343-347, 2014.

Morell F, Ojanguren I, Cordovilla R, Urrutia I, Agüero R, Guerra J, Genover T, Ramon MA, and the ASMACAP Study Group (Muñoz X, Cruz MJ, González-Ruiz JM, Casitas R, Jimenez-Masa AE, García-Bregón I, Lahera J, Hernández-Redero J, Sánchez-Ramajo N, Matías-Pérez A, Dávila-Vals M, Martín-Marcos J, Balaz A, Pascual S, Ortíz F, García-Ribero J, Gómez-Pamo F, Guerra J)).

Two short interventions to reduce health care requirements in asthma patients. A multicentre controlled study (ASTHMACAP II).

Med Clin (Barc), 142(8):348-354, 2014.

Muñoz X, Cruz MJ, Bustamante V, Lopez-Campos JL, Barreiro E.

Work-related asthma: immunological occupational asthma and work-exacerbated asthma. diagnosis and prognosis.

J Investig Allergol Clin Immunol, 24 (6):288-97, 2014.

Muñoz X, Ojanguren I, Cruz MJ.

Asma ocupacional y asma exacerbado por el trabajo: un reto diagnóstico.

Medicina Respiratoria, 7(2): 9-19, 2014.

Muñoz X, Sánchez-Ortiz M, Torres F, Villar A, Morell F, Cruz MJ.

Diagnostic yield of specific inhalation challenge in hypersensitivity pneumonitis.

Eur Respir J, 44(6):1658-65, 2014.

Muñoz X, Viladrich M, Manso L, del Pozo V, Quirce S, Cruz MJ, Carmona F, Sánchez-Pla A, Sastre J.

Evolution of occupational asthma: Does cessation of exposure really improve prognosis?.

Respir Med, 108(9):1363-70, 2014.

Navarro X, Del Valle J.

Regenerative neural interfaces for neuroprosthetic applications.

Frontiers in Neuroengineering. Conference Abstract issue 3, 2014.

Ollé-Monge M, Muñoz X, Vanoirbeek JA, Gómez-Ollés S, Morell F, Cruz MJ. Persistence of asthmatic response after ammonium persulfate-induced occupational asthma in mice. *PLoS One*, 9(10):e109000, 2014.

Pallero M, Puy C, Güell R, Pontes C, Martí S, Torres F, Antón A, Muñoz X. Ambulatory adaptation to noninvasive ventilation in restrictive pulmonary disease: A randomized trial with cost assessment. *Respir Med*, 108(7):1014-22, 2014.

Redondo-Castro E, Navarro X. Chronic ibuprofen administration reduces neuropathic pain but does not exert neuroprotection after spinal cord injury in adult rats. *Exp Neurol*, 252:95-103, 2014 .

Roma A, Lopez Meseguer M., Domingo E. Treatment of pulmonary arterial hypertension. *Med Clin (Barc)*, pii:S0025-7753, 2014.

Torres-Espín A, Santos-Rojas D, González-Pérez F, del Valle J, Navarro X. Neurite-J: an Image-J plug-in for axonal growth analysis in organotypic cultures. *J Neurosci Methods*, 236:26-39, 2014.

Torres-Espín A, Redondo-Castro E, Hernandez J, Navarro X. Bone marrow mesenchymal stromal cells and olfactory ensheathing cells transplantation after spinal cord injury: a morphological and functional comparison in rats. *Eur J Neurosci*, 9:1704-17, 2014.

Vandenplas O, Suojalehto H, Aasen TB, Baur X, Burge PS, de Blay F, Fishwick D, Hoyle J, Maestrelli P, Muñoz X, Moscato G, Sastre J, Sigsgaard T, Suuronen K, Walusiak-Skorupa J, Cullinan P. ERS Task Force on Specific Inhalation Challenges with Occupational Agents. Specific inhalation challenge in the

diagnosis of occupational asthma: consensus statement. *Eur Respir J*, 43(6):1573-87, 2014.

Velasco R, Bruna J. Oxaliplatin Neurotoxicity. *Current colorectal cancer Rep*, 10:303-312, 2014

Villar A, Muñoz X, Sanchez-Vidaurre S, Gómez-Ollés S, Morell F, Cruz MJ. Bronchial inflammation in hypersensitivity pneumonitis after antigen-specific inhalation challenge. *Respirology*, 19(6):891-9, 2014.

CAPITOLS DE LLIBRES

Navarro X. Lesión y Regeneración de Nervio Periférico
A: NEURODINAMICA Y LESIONES NERVIOSAS PERIFÉRICAS, 2014, ISBN 978-84-484-0284-6.

Navarro X. Bases Neurofisiológicas del Dolor.
A: NEURODINAMICA Y LESIONES NERVIOSAS PERIFÉRICAS, 2014, ISBN 978-84-484-0284-6.

Fisiologia Veterinària

2014

Alvarez-Berdugo D, Jiménez M, Clavé P, Rofes L.

Pharmacodynamics of TRPV1 agonists in a bioassay using human PC-3 cells. *Scientific World Journal*, 2014:184526, 2014.

Espin F, Rofes L, Ortega O, Clavé P, Gallego D.

Nitroergic neuro-muscular transmission is up-regulated in patients with diverticulosis. *Neurogastroenterol Motil*, 26:1458-68, 2014.

Gallego D, Malagelada C, Accarino A, De GR, Malagelada JR, Azpiroz F, Jimenez M.

Nitroergic and purinergic mechanisms evoke inhibitory neuromuscular transmission in the human small intestine. *Neurogastroenterol Motil*, 26:419-429, 2014.

Jardí F, Fernández-Blanco JA, Martínez V, Vergara P.

Plasticity of dorsal root ganglion neurons in a rat model of post-infectious gut dysfunction: potential implication of nerve growth factor. *Scand J Gastroenterol*, 49(11):1296-303, 2014.

Jiménez M, Clavé P, Accarino A, Gallego D.

Purinergic neuromuscular transmission in the gastrointestinal tract; functional basis for future clinical and pharmacological studies. *Br J Pharmacol*, 171(19):4360-75, 2014.

Lies B, Gil V, Groneberg D, Seidler B, Saur D, Wischmeyer E, Jiménez M, Friebe A.

Interstitial cells of Cajal mediate nitroergic inhibitory neurotransmission in the murine gastrointestinal tract. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol*, 307(1):G98-106, 2014.

Martinez-Cutillas M, Mañé N, Gallego D, Jimenez M, Martin MT.

EP2 and EP4 receptors mediate PGE2 induced relaxation in murine colonic circular muscle: pharmacological characterization. *Pharmacol Res*, 90:76-86, 2014.

Martínez-Cutillas M, Gil V, Gallego D, Mañé N, Clavé P, Martín MT, Jiménez M.

α, β -meATP mimics the effects of the purinergic neurotransmitter in the human and rat colon. *Eur J Pharmacol*, 740:442-54, 2014.

Mañé N, Jimenez M.

Interplay between myogenic pacemakers and enteric neurons determine distinct motor patterns in the rat colon. *Neurogastroenterol Motil*, 26(10):1508-12, 2014.

Mañé N, Gil V, Martínez-Cutillas M, Martín MT, Gallego D, Jiménez M.

Dynamics of inhibitory co-transmission, membrane potential and pacemaker activity determine neuromyogenic function in the rat colon. *Pflugers Arch*, 466(12):2305-21, 2014.

Mañé N, Gil V, Martínez-Cutillas M, Clavé P, Gallego D, Jiménez M.

Differential functional role of purinergic and nitregeric inhibitory cotransmitters in human colonic relaxation.

Acta Physiologica I (Oxford); A; 212(4):293-305, 2014.

Rychter J, Espín F, Gallego D, Vergara P, Jiménez M, Clavé P.

Colonic smooth muscle cells and colonic motility patterns as a target for irritable bowel syndrome therapy: mechanisms of action of otilonium bromide.

Therap Adv Gastroenterol, 7(4):156-66, 2014.

Terán-Ventura E, Aguilera M, Vergara P, Martínez V.

Specific changes of gut commensal microbiota and TLRs during indomethacin-induced acute intestinal inflammation in rats. J Crohns Colitis, 8(9):1043-54, 2014.

Jardí F, Vergara P.

Libro: Tratado de Neurogastroenterología y Motilidad Digestiva,

Tomo 1; Neurogastroenterología básica para clínicos. Capítulo 6. Interacción huésped-intestino.

Martínez V.

Libro : Tratado de Neurogastroenterología y Motilidad Digestiva,

Tomo 1; Neurogastroenterología básica para clínicos. Capítulo 9. Sensibilidad y dolor visceral.

CAPÍTOLS DE LLIBRE

Pedro J. Gómez-Pinilla y Marcel Jiménez.

Libro: Tratado de Neurogastroenterología y Motilidad Digestiva,

Tomo 1; Neurogastroenterología básica para clínicos. Capítulo 2. Sistema nervioso entérico y células intersticiales de Cajal

Martín Ibáñez M.

Libro: Tratado de Neurogastroenterología y Motilidad Digestiva,

Tomo 1; Neurogastroenterología básica para clínicos. Capítulo 3. Mecanismos endocrinos de control de la motilidad.

Fernández E , Burgueño FJ

Libro : Tratado de Neurogastroenterología y Motilidad Digestiva,

Tomo 1; Neurogastroenterología básica para clínicos. Capítulo 4. Glía entérica.

Histologia Mèdica

2014

Almolda B, Villacampa N, Manders P, Hidalgo J, Campbell IL, González B, Castellano B.

Effects of astrocyte-targeted production of interleukin-6 in the mouse on the host response to nerve injury.

Glia, 62(7):1142-61, 2014.

Soares GD, Lima CB, Cavalcanti LC, Villacampa N, Castellano B, Guedes RC.

Brain effects of the lectin from *Canavalia ensiformis* in adult rats previously suckled in favorable and unfavorable conditions: A spreading depression and microglia immunolabeling study.

Nutr Neurosci, May 12, 2014. pii: S0889-1591(14)00512-1

Immunologia

2014

Alsina L, Colobran R, de Sevilla MF, Català A, Viñas L, Ricart S, Plaza AM, Lois S, Juan M, Pujol-Borrell R, Martínez-Gallo M.

Novel and atypical splicing mutation in a compound heterozygous UNC13D defect presenting in Familial Hemophagocytic Lymphohistiocytosis triggered by EBV infection.

Clin Immunol, 153 (2): 292-7, 2014.

De la Haba C, Palacio JR, Palkovics T, Szekeres-Barthó J, Morros A, Martínez P.

Oxidative stress effect on progesterone-induced blocking factor (PIBF) binding to PIBF-receptor in lymphocytes.

Biochim Biophys Acta, 1838(1 Pt B): 148-57, 2014.

Giménez-Barcons M, Casteràs A, Armengol Mdel P, Porta E, Correa PA, Marín A, Pujol-Borrell R, Colobran R.

Autoimmune predisposition in Down syndrome may result from a partial central tolerance failure due to insufficient intrathymic expression of AIRE and peripheral antigens.

J Immunol, 193 (8): 3872-9, 2014.

Kim A, Hartman IZ, Poore B, Boronina T, Cole RN, Song N, Ciudad MT, Caspi RR, Jaraquemada D, Sadegh-Nasseri S.

Divergent paths for the selection of immunodominant epitopes from distinct antigenic sources.

Nat Commun, 5: 5369, 2014.

Immunologia UDHH

Cantó E, Garcia Planella E, Zamora-Atenza C, Nieto JC, Gordillo J, Ortiz MA, Metón I, Serrano E, Vegas E, García-Bosch O, Juárez C, Vidal S.
Interleukin-19 impairment in active Crohn's disease patients.
PLoS One, 9(4): e93910, 2014.

Labrador-Horrillo M, Martínez MA, Selva-O'Callaghan A, Trallero-Araguás E, Grau-Junyent JM, Vilardell-Tarrés M, Juárez C.
Identification of a novel myositis-associated antibody directed against cortactin.
Autoimmun Rev, 13(10): 1008-12, 2014.

Nieto JC, Sánchez E, Román E, Vidal S, Oliva L, Guarner-Argente C, Poca M, Torras X, Juárez C, Guarner C, Soriano G.
Cytokine production in patients with cirrhosis and TLR4 polymorphisms.
World J Gastroenterol, 14: 20(46): 17516-24, 2014.

Moreso F, Torres IB, Martínez-Gallo M, Benlloch S, Cantarell C, Perelló M, Jimeno J, Pujol-Borrell R, Seron D.
Gene expression signature of tolerance and lymphocyte subsets in stable renal transplants: results of a cross-sectional study.
Transpl Immunol, 31(1):11-6, 2014.

Zamora-Atenza C, Diaz-Torne C, Geli C, Diaz-Lopez C, Ortiz MA, Moya P, Castellví I, Nieto JC, Cantó E, Casademont J, Juárez C, Llobet JM, Vidal S.
Adalimumab regulates intracellular TNF α production in patients with rheumatoid arthritis.
Arthritis Res Ther, 16(4):R153, 2014.

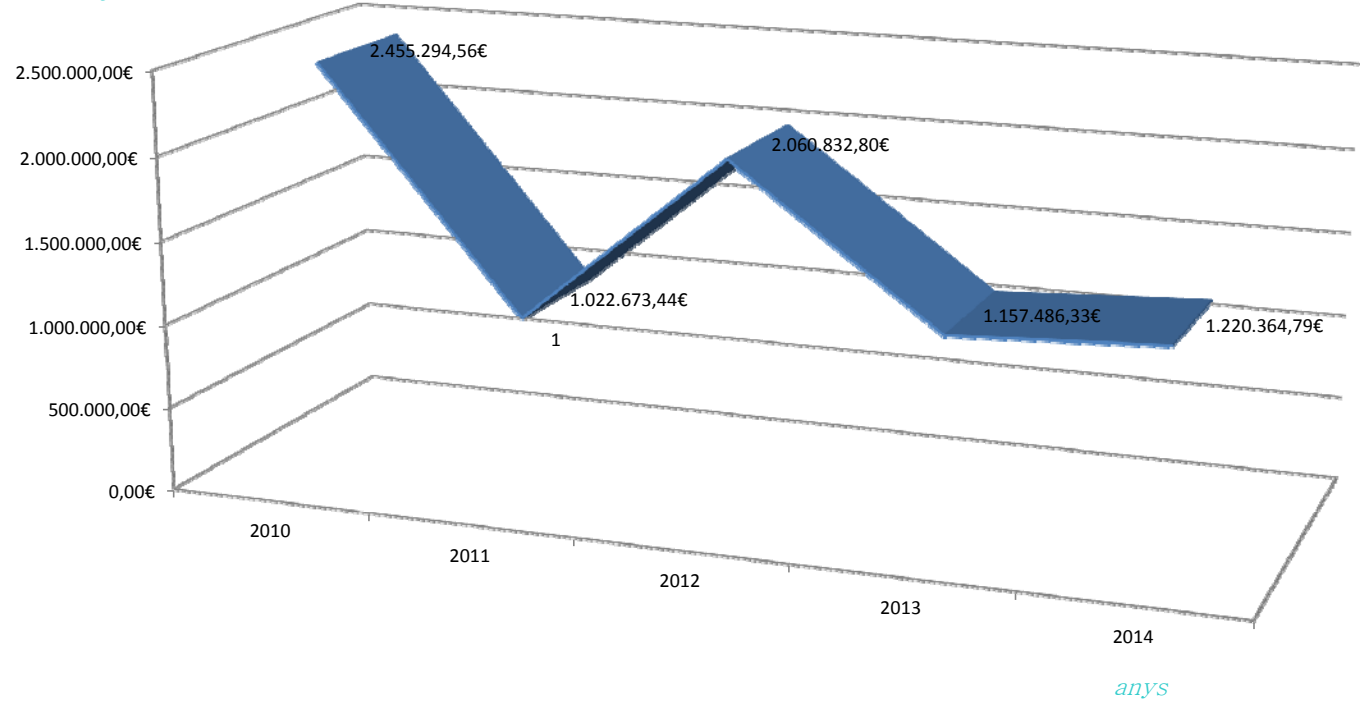
*Anàlisi Finançament de Recerca
per any i unitat*

Finançament de la Recerca 2010/2014

Tipus d'Ajut	2010	2011	2012	2013	2014	Total
Projectes	944.944,48 €	204.840,43 €	1.191.199,78 €		470.535,00 €	2.811.519,69 €
Convenis i Prestació de serveis	920.374,34 €	126.517,91 €	68.932,02 €	695.700,33 €	627.438,79 €	2.438.963,39 €
Infraestructura	2.815,11 €	- €	- €	- €		2.815,11 €
Altres ajuts (finançament UAB, accions especials, mobilitat, beques, Ryc, JC)	500.759,63 €	661.315,09 €	137.302,00 €	411.286,00 €	122.391,00 €	1.833.053,72 €
Projectes europeus	86.401,00 €	30.000,00 €	663.399,00 €	50.500,00 €		830.300,00 €
Total	2.455.294,56 €	1.022.673,43 €	2.060.832,80 €	1.157.486,33 €	1.220.364,79 €	7.916.651,91 €

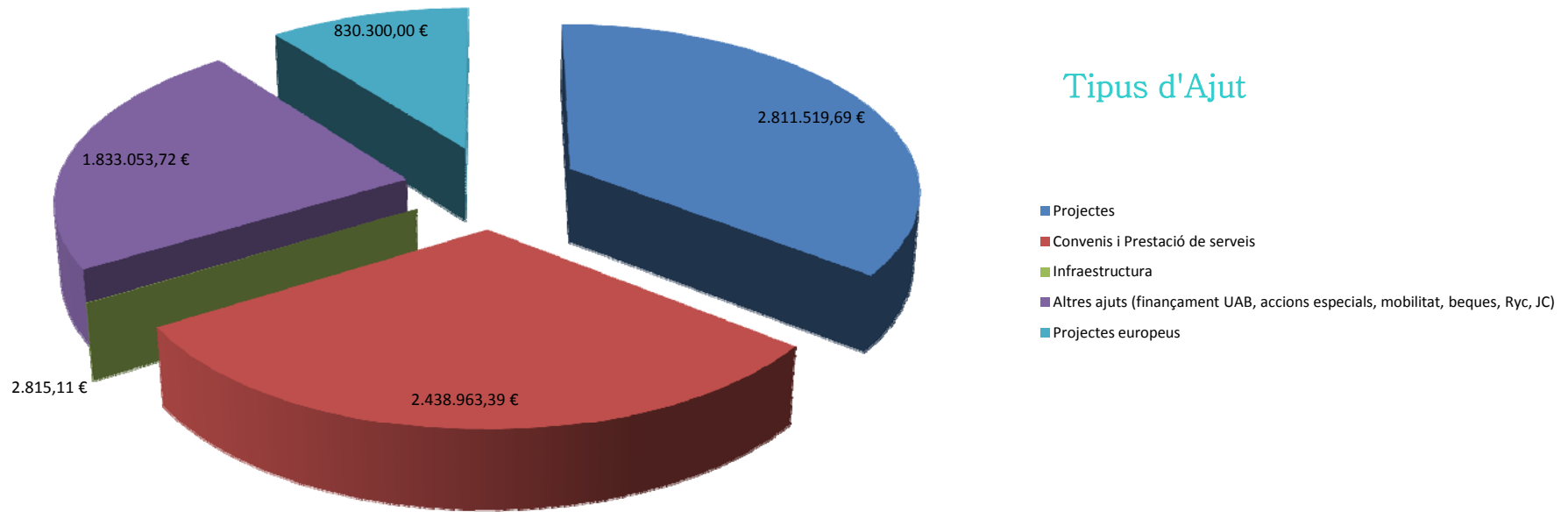
Unitat	2010	2011	2012	2013	2014	Total
Dpt. Biologia cel.lular, Fisiologia i Immunologia	2.815,11 €					2.815,11 €
Biologia Cel.lular (Biociències)	242.249,58 €	175.550,00 €	807.729,74 €	34.944,54 €	277.288,93 €	1.537.762,79 €
Citologia-Histologia (Biociències)	3.441,25 €		8.000,00 €	10.130,00 €		21.571,25 €
Fisiologia Animal (Biociències)	929.313,61 €	140.668,18 €	501.786,00 €	339.601,87 €	153.190,00 €	2.064.559,66 €
Biologia Cel.lular i Genètica Mèdica	70.327,86 €	140.402,45 €	192.620,15 €	18.280,00 €	89.725,00 €	511.355,46 €
Fisiologia Mèdica	691.536,35 €	207.868,90 €	369.588,89 €	472.290,50 €	513.840,00 €	2.255.124,64 €
Histologia Mèdica		9.378,00 €	6.300,00 €			15.678,00 €
Immunologia	975,05 €		5.150,00 €			6.125,05 €
Fisiologia Animal (Veterinària)	514.635,75 €	348.805,91 €	169.658,02 €	282.239,42 €	186.320,86 €	1.501.659,96 €
Total	2.455.294,56 €	1.022.673,44 €	2.060.832,80 €	1.157.486,33 €	1.220.364,79 €	7.916.651,92 €

Finançament



*Distribució Finançament de la Recerca per anys
Dpt. Biologia cel.lular, Fisiologia i Immunologia
2010/2014*

*Distribució Finançament de la Recerca
Dpt. Biologia cel.lular, Fisiologia i Immunologia
2010/2014*

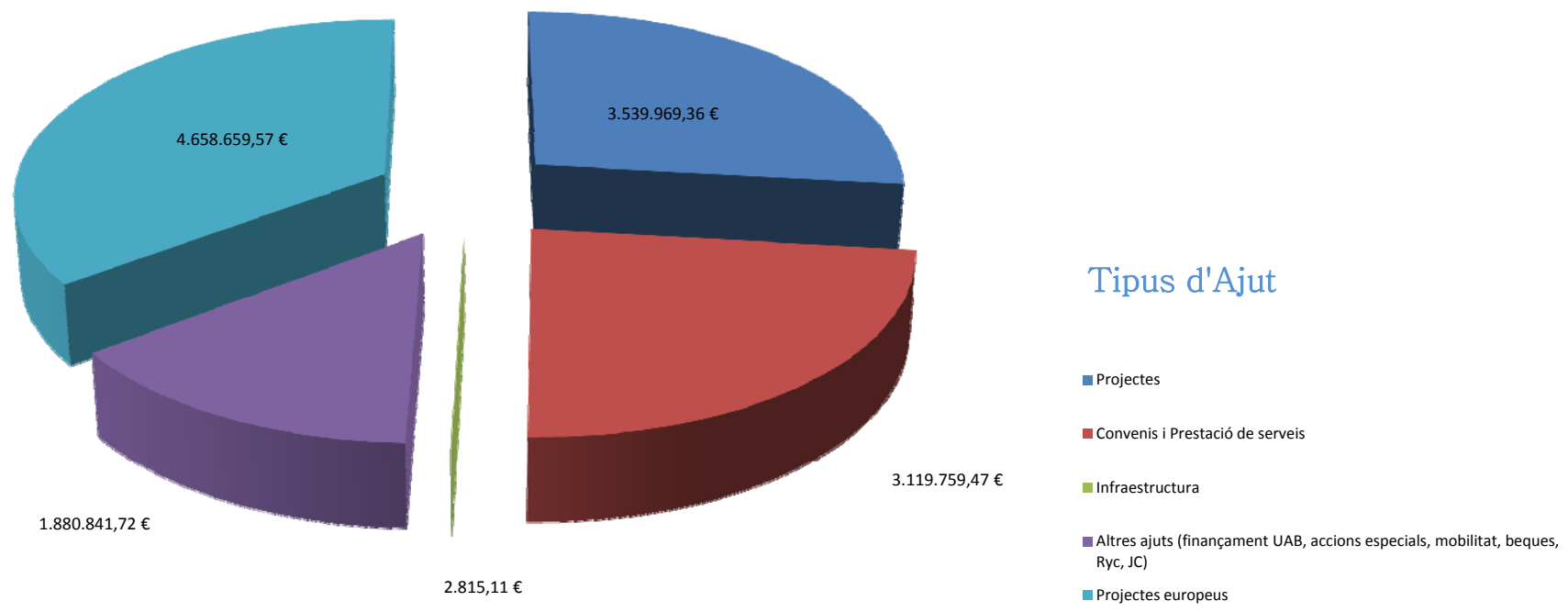


Anàlisi Finançament de Recerca
Departament + Instituts de Recerca

Finançament de la Recerca (Departament + Instituts Recerca) 2010/2014

Tipus d'Ajut	2010	2011	2012	2013	2014	Total
Projectes	659.075,74 €	1.494.440,47 €	214.409,15 €	236.050,00 €	935.994,00 €	3.539.969,36 €
Convenis i Prestació de serveis	956.071,34 €	227.664,91 €	188.547,02 €	876.240,34 €	871.235,86 €	3.119.759,47 €
Infraestructura	2.815,11 €	- €	- €	- €	- €	2.815,11 €
Altres ajuts (finançament UAB, accions especials, mobilitat, beques, Ryc, JC)	590.393,63 €	619.719,09 €	69.864,00 €	478.474,00 €	122.391,00 €	1.880.841,72 €
Projectes europeus	575.377,98 €	475.400,00 €	2.717.117,59 €	767.764,00 €	123.000,00 €	4.658.659,57 €
Total	2.783.733,80 €	2.817.224,47 €	3.189.937,76 €	2.358.528,34 €	2.052.620,86 €	13.202.045,23 €

*Distribució Finançament de la Recerca
Personal Investigador Dpt. (Dpt.+ Instituts de Recerca)
2010/2014*



*Detall Finançament de Recerca
per unitat
2014*

*Finançament de la Recerca
Projectes nacionals i
Europeus*

2014

Biologia cel.lular (Biociències)

Grups i Xarxes

Investigador: Vidal Domínguez Francesca
Projecte: Unitat de Biologia Cel·lular

Data de resolució: 01/09/2014
Import concedit: 48.000,00 €

Projectes

Investigador: Tusell Padrós Laura
Projecte: Células iniciadoras del cáncer de mama: impacto de la tetraploidización celular impulsada por disfunción telemétrica

Data de resolució: 26/06/2014
Import concedit: 96.800,00 €

Biologia cel.lular i Genètica Mèdica

Grups i Xarxes

Investigador: Roig Navarro Ignasi
Projecte: Grup d'integritat genòmica

Data de resolució: 01/09/2014
Import concedit: 0,00 €

Investigador: Benet Català Jordi
Projecte: Grup de Recerca de Citogenètica Bàsica i Clínica (CITOGENBC)

Data de resolució: 01/09/2014
Import concedit: 0,00 €

Projectes

Investigador: Benet Català Jordi
Projecte: Roturas de cadena simple y doble del ADN espermático:
implicaciones en la reproducción humana.
Data de resolució: 09/12/2014
Import concedit: 85.305,00 €

Fisiologia (Veterinària)

Convenis

Investigador: Vergara Esteras Patrocinio
Projecte: Technology in primary normal human bronchial epithelial cells (NHBE)
Data de resolució: 27/02/2014
Import concedit: 9.879,10 €

Investigador: Vergara Esteras Patrocinio
Projecte: Necessitats veterinàries de la Fundació
Data de resolució: 02/01/2014
Import concedit: 19.392,04 €

Grups i Xarxes

Investigador: Vergara Esteras Patrocinio
Projecte: Grup de recerca per a l'estudi de la motilitat digestiva i la seva
alteració en malalties cròniques
Data de resolució: 01/09/2014
Import concedit: 48.000,00 €

Projectes

Investigador: Vergara Esteras Patrocinio
Projecte: Desarrollo de nuevas tecnologías y metodologías de ensayo de
implantes dinámicos de columna. Empresa:NEOS SURGERY SL
Data de resolució: 29/09/2014
Import concedit: 62.000,00 €

Fisiologia Animal (Biociències)

Grups i Xarxes

Investigador: Hidalgo Pareja Juan
Projecte: Grup de neuroinflamació i estrès oxidatiu

Data de resolució: 01/09/2014
Import concedit: 0,00 €

Investigador: Tort Bardolet Lluís
Projecte: Patologia i Salut de peixos (PISP)

Data de resolució: 01/09/2014
Import concedit: 30.000,00 €

Projectes

Investigador: Tort Bardolet Lluís
Projecte: APLICACION DE HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA LA DETECCION Y ATENUACION DE SITUACIONES DE ESTRES EN EL CULTIVO DE LA DORADA (SPARUS AURATA)
Data de resolució: 01/08/2014
Import concedit: 100.430,00 €

Fisiologia Mèdica

Convenis

Investigador: Escrich Escriche Eduard
Projecte: Ampliación del convenio firmado el 13 de junio de 2013 sobre el desarrollo del proyecto de investigación sobre el aceite de oliva y el cáncer de mama
Data de resolució: 10/04/2014
Import concedit: 461.010,00 €

Grups i Xarxes

Investigador: Escrich Escriche Eduard
Projecte: Grup multidisciplinar per l'estudi del càncer de mama (GMECM)

Data de resolució: 01/09/2014
Import concedit: 0,00 €

Projectes

Investigador: Navarro Acebes Xavier
Projecte: CIBERNED_Patología neuromuscular clínica y experimental. Grupo de Neuroplasticidad y Regeneración
Data de resolució: 01/01/2014
Import concedit: 33.020,65 €

Histologia Mèdica

Grups i Xarxes

Investigador: Castellano López Bernardo
Projecte: Grup d'Investigació en cèl·lules glials
Data de resolució: 01/09/2014
Import concedit: 0,00 €

Immunologia

Grups i Xarxes

Investigador: Pujol Borrell Ricardo
Projecte: Grup Universitari d'Immunologia per a la Recerca en Inflamació, Tolerància i Autoimmunitat (GUITAR)
Data de resolució: 01/09/2014
Import concedit: 0,00 €

Finançament de la Recerca Mobilitat, Beques i Altres ajuts

2014

Biologia cel.lular (Biociències)

Altres Ajuts

Investigador: Piqué Anglada Laia
Projecte: Activitat Formativa - FI DGR
Data de resolució: 13/03/2014
Import concedit: 3.000,00 €

Beques

Investigador: María Elena Ibáñez de Sans
Projecte: Piqué Anglada, Laia
Data de resolució: 10/01/2014
Import concedit: 45.600,00 €

Mobilitat

Investigador: Blanquer Jerez Andreu
Projecte: Estades PIF 2014, Andreu Blanquer Jerez
Data de resolució: 10/09/2014
Import concedit: 3.722,00 €

Investigador: Terradas III Mariona
Projecte: Estancias de movilidad en el extranjero Jose Castillejo para jovenes doctores
Data de resolució: 18/12/2014
Import concedit: 19.309,00 €

Fisiologia Animal (Biociències)

Mobilitat

Investigador: Fernández Gayol Olaya
Projecte: Estades FPU 2013
Data de resolució: 06/03/2014
Import concedit: 5.160,00 €

Fisiologia Mèdica

Beques

Investigador: López Vales Ruben
Projecte: Amo Aparicio, Jesús
Data de resolució: 29/12/2014
Import concedit: 45.600,00 €

*Detall Finançament de Recerca
adscriu a Instituts de Recerca
2014*

Finançament de la Recerca en Instituts de Recerca de la UAB

2014

Institut de Biomedicina i Biotecnologia

Convenis

Investigador:	Martinez	Ramirez	Paz
Projecte:	Asesoramiento e investigación en el area de la Biología Regenerativa y Biomedicina ACV13597		
Data de resoluci	11/05/2017	Import concedit:	10.401,26 €

Projectes

Investigador:	Roig	Navarro	Ignasi
Projecte:	Estudio de los mecanismos que regulan la progresión de la profase meiótica en mamíferos.		
Data de resoluci	31/12/2016	Import concedit:	121.000,00 €

Ajuts Internacionals

Investigador: López Vales Ruben
Projecte: Role of pro-resolving lipid mediators in SCI

Data de resoluci 30/05/2016 **Import concedit:** 123.000,00 €

Convenis

Investigador: Martinez Perea Vicente
Projecte: Role of Esteve's new chemical entitites on the modulation of visceral pain and immflamatory processess

Data de resoluci 31/12/2015 **Import concedit:** 40.000,00 €

Grups i Xarxes

Investigador: Navarro Acebes Xavier

Projecte: Grup de Neuroplasticitat i regeneració

Data de resoluci 31/12/2016 **Import concedit:** 30.000,00 €

Investigador: Armario Garcia Antonio

Projecte: Neurobiologia de l'estrès i l'addicció

Data de resoluci 31/12/2014 **Import concedit:** 15.000,00 €

Projectes

Investigador: López Vales Ruben
Projecte: Participación de los receptores de acido fosfatídico en la fisiopatología de la lesión medular
Data de resoluci 31/12/2016 **Import concedit:** 157.300,00 €

Investigador: Armario Garcia Antonio
Projecte: Biological validation of hair corticosterone as a biomarker of chronic stress in rats
Data de resoluci 31/07/2015 **Import concedit:** 19.159,00 €