

## OFERTA TFG'S CURSO 2016-17

Título	Director	Director	Ponente	Lugar de Realización
Efecto de la fertilización foliar en la modulación de la respuesta radicular ante la deficiencia de Fe	Abadía Bayona, Anunciación	Ceballos Laíta, Laura	Peleato Sánchez, M <sup>a</sup> Luisa	EEAD (CSIC). Dpto. Nutrición Vegetal
Uso de la micobacteria atenuada MTBVAC como vector de expresión de moléculas citotóxicas	AGUILÓ ANENTO, JUAN IGNACIO	Martín Montañés, Carlos		Dpto. de Microbiología (Fac. de Medicina)
Elaboración de manuales de calidad y regulación de aplicación en entornos biotecnológicos	Álava Mtnez de Contrasta, M <sup>a</sup> Ángeles			Dpto. de Bioquímica.. Fac Ciencias
Estudio de los efectos celulares del ácido glucólico sobre cultivo primario de fibroblastos humanos.	Alda Torrubia, José Octavio	Casanova Flor de Lis, Álvaro		Laboratorio de Fisiología. Fac de Medicina
Protección celular frente a compuestos de gas mostaza por antiradicales libres en fibroblastos	Alda Torrubia, José Octavio	Casanova Flor de Lis, Álvaro		Laboratorio de Fisiología. Fac de Medicina
Análisis de la abundancia relativa y de los estados conformacionales de las omega-3 desaturadas plastidiales de Arabidopsis thaliana.	Alfonso Lozano, Miguel			Dpto. de Nutrición Vegetal (EEAD, CSIC)
Activación de células NK humanas para el tratamiento de la leucemia	Anel Bernal, Alberto	Gascón Resano, María		
ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES GLICEROL - CLORURO DE COLINA	ARTAL LERÍN, MANUELA	Muñoz Embid, José		DPTO. DE QUÍMICA FÍSICA (Fac. Ciencias)
Estudio de nuevos disolventes para la industria farmacológica	ARTAL LERÍN, MANUELA			DPTO. DE QUÍMICA FÍSICA (Fac. Ciencias)
La línea murina Tg338 como modelo experimental de la enfermedad de scrapie: características biopatológicas y distribución tisular	BARRIO ALEGRE, TOMÁS	Bolea Bailo, Rosa		Dpto. Patología Animal (Fac. Veterinaria)
Estudio del papel en la progresión tumoral de las isoformas citosólica y mitocondrial de la fosfoenolpiruvato carboxiquinasa (PEPCK) mediante edición genómica con CRISPR-Cas9.	Carrodegas Villar, Jose Alberto	LATORRE MURO, PEDRO		BIFI
Papel en la regulación del metabolismo intermediario de la isoforma citosólica de la fosfoenolpiruvato carboxiquinasa (PEPCK) mediante edición genómica con CRISPR-Cas9	Carrodegas Villar, Jose Alberto	LÓPEZ BUESA, PASCUAL		IUI DE BIOCOMPUTACIÓN Y FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS
Papel de la flavina en función intracelular de Bcl-XL	Carrodegas Villar, Jose Alberto	Medina trullenque, milagros		BIFI
Estudio de la expresión génica de las enzimas de síntesis de melatonina en el cerdo doméstico y el jabalí.	Casao Gascón, Adriana	Cebrián Pérez, José Álvaro		Dpto. de Bioquímica - Fac. de Veterinaria
Estudio de las propiedades anticancerígenas de complejos metálicos del oro	Cerrada Lamuela, Elena	Rodríguez Yoldi, M <sup>a</sup> Jesús		FACULTAD DE CIENCIAS - FACULTAD DE VETERINARIA
Optimización de una estrategia de sondas candado basadas en mRNA	EL-HIEBI, AMIN			Inst. of cell biology, histology & embryology. Medical University of Graz
Enfermedades del DNA mitocondrial: Síndrome de Pearson	EMPERADOR ORTIZ, SONIA	HERNÁNDEZ AINSA, CARMEN	Montoya Villarroya, Julio	Dpto. de Bioquímica (F Veterinaria)
Implicaciones de algunos residuos del centro activo del factor de inducción de apoptosis humano (hAIF)	Ferreira Neila, Patricia	Moreno Loshuertos, Raquel		Fac. de Ciencias - BIFI

Nanopartículas magnéticas para reacciones bioortogenaes in vitro	FRATILA, RALUCA MARÍA		Peleato Sánchez, M <sup>a</sup> Luisa	Grupo Nanociencia y Apoptosis, ICMA
Marcadores de estrés oxidativo mediante técnicas espectrofotométricas e inmunocitoquímica en patología degenerativa de retina	FUENTES BROTO, LORENA	PERDICES ROYO, LORENA		HU Miguel Servet, Unidad de Investigación Traslacional
Estudio de ecotoxicidad en Allium Cepa	García García, Cristina	Lafuente Dios, Carlos Enrique		Fac de Ciencias de la Salud. Univ. San Jorge
Obtención y caracterización de exosomas de células progenitoras endoteliales	García Otín, Ángel Luis		Pocoví Mieras, Miguel	Unidad de investigación traslacional. HU Miguel Servet.
Ensayos de nefrotoxicidad en condiciones de shear stress	Giménez López, Ignacio	Meade Huerta, Patricia		CIBA y FAC. DE MEDICINA
Metabolismo energético en células renales. Efectos del shear stress	Giménez López, Ignacio	Meade Huerta, Patricia		CIBA y FAC. DE MEDICINA
Compuestos antitumorales de cobre, plata y oro y estudio de sus propiedades	GIMENO FLORÍA, MARÍA CONCEPCIÓN	Marzo Rubio, Isabel		FACULTAD DE CIENCIAS
Los fenilpropanoides y su papel en la adquisición del hierro en plantas leñosas	Gogorcena Aoiz, Yolanda		Peleato Sánchez, M <sup>a</sup> luisa	Estación Experimental de Aula Dei (CSIC)
Funcionalidad de mutantes múltiples de cisteína de la proteína Fur de la bacteria patógena Clostridium difficile	González Rodríguez, Andrés	Fernández Otal, Ángela	Bes Fustero, M <sup>a</sup> Teresa	Dpto. de Bioquímica - Facultad de Ciencias
Expresión recombinante, purificación y evaluación de la actividad biológica de proteínas bacterianas de interés biotecnológico	González Rodríguez, Andrés	Fillat Castejón, María		Dpto. Bioquímica (Fac. Ciencias)
Análisis de flavoenzimas con microscopia de fuerzas atómicas	Gracia Lostao, Ana Isabel			INSTITUTO DE NANOCIENCIA DE ARAGÓN
Nanoestructuras híbridas para la activación remota de terapia enzimática directa mediada por hipertermia magnética.	GRAZÚ BONVÍA, M <sup>a</sup> VALERIA	Asín Pardo, Laura		ICMA
Estudio del mecanismo de glicosilación de glicosiltransferasas y transglicosilasas	Hurtado Guerrero, Ramón			BIFI
Autofagia en enfermedades priónicas	Martín Burriel, Inmaculada	Lopez Pérez, Oscar		Dpto. Anatomía, Embriología y Genética Animal. Fac de Veterinaria
Cambios epigenéticos en enfermedades priónicas	Martín Burriel, Inmaculada	Sancho Rubio, David		Dpto. Anatomía, Embriología y Genética Animal. Fac de Veterinaria
Exosomas y nanopartículas: vehículos de señalización celular y vectores terapéuticos	MARTÍN DUQUE, M <sup>a</sup> PILAR	ARRUEBO GORDO, MANUEL		CIBA e INA
Ubicación del escualeno en la célula en tejido hepático	Martínez Beamonte, Roberto	Osada García, Jesús		Dpto. Bioquímica (Fac. Veterinaria)
Estudio del efecto inhibitorio de algunos compuestos químicos en la actividad reductasa de flavoenzimas de organismos patógenos.	Martínez Júlvez, Marta	GOÑI RASIA, GUILLERMINA		FACULTAD DE CIENCIAS - BIFI
Muerte inmunogénica inducida por fármacos antitumorales en células de mieloma múltiple.	Marzo Rubio, Isabel	Serrano del valle, alfonso		Dpto. Bioquímica (Fac. Ciencias)
simulación computacional de la interacción del factor de inducción de apoptosis humno con diversas moléculas bioactivas	Medina trullenque, milagros	Polo Ortiz, Víctor		DPTO. BIOQUÍMICA - DPTO. QUÍMICA FÍSICAS(FAC. CIENCIAS)

Caracterización cinética de la riboflavina quinasa humana y evaluación del efecto en su actividad de potenciales antimicrobianos	Medina trullenque, milagros	Sebastián Valverde, María		FACULTAD DE CIENCIAS - BIFI
Cinética de crecimiento microbiano en fermentaciones alcohólicas. Efecto del sustrato y de las condiciones de operación	Monzón Bescós, Antonio	VILLACAMPA ELFAU, JOSÉ I	MENÉNDEZ SASTRE, MIGUEL	EPS de Huesca
Estudio del efecto de mutaciones en el centro activo del factor de inducción de apoptosis (AIF) sobre la bioenergética mitocondrial.	Moreno Loshuertos, Raquel	Ferreira Neila, Patricia		Dpto. Bioquímica (Fac. Ciencias)
Mecanismo de la muerte celular inducida por la inhibición del metabolismo de la glucosa en células de mieloma múltiple	Naval Iraberri, Javier	Marzo Rubio, Isabel		Dpto. Bioquímica (Fac. Ciencias)
Proteínas implicadas en la apoptosis inducida por el inhibidor de Cdk dinaciclib en células de mieloma humano	Naval Iraberri, Javier			Dpto. Bioquímica (Fac. Ciencias)
Efecto de la administración de distintos ácidos grasos en el desarrollo de la gota grasa, estado oxidativo de las lipoproteínas y expresión de PON1, PON3, PON2, Pcyos 1 en HepG2.	Navarro Ferrando, M <sup>a</sup> Ángeles	Herrera Marcos, Luis Vicente		Dpto. Bioquímica (Fac. Veterinaria)
Estudio de un sensor de caducidad para alimentos	Nerín De la Puerta, Cristina			EINA
Efecto de la administración de colesterol y sus metabolitos en el desarrollo de gota grasa y en la expresión de CIDEA y TXNDC5 en HepG2	Osada García, Jesús	HERRERA MARCOS, LUIS VICENTE		Dpto. Bioquímica (Fac. Veterinaria)
Identificación de nuevos biomarcadores de inflamación en un modelo murino de Esclerosis lateral amiotrófica.	Osta Pinzolas, Rosario	Calvo Royo, Ana Cristina		Dpto. Anatomía, Embriología y Genética Animal (Fac. Veterinaria)
Optimización de un protocolo de expansión y transfección de células NK alogénicas humanas para la eliminación de células de cáncer colorectal.	Pardo Jimeno, Julián	Lanuzza Morte, Pilar		CIBA
Expresión y purificación de granzima A recombinante y análisis de su acción pro-inflamatoria sobre macrófagos y células dendríticas.	Pardo Jimeno, Julián	ARIAS CABRERO, MAYKEL		CIBA
Estudio del mecanismo de protección antitóxica de la quercetina	Pereboom maicas, Matilde Desirée	Alda Torrubia, José Octavio		Lab. de Fisiología y Citómica. Fac. Medicina
Estudio del mecanismo de protección celular de los derivados de la melatonina	Pereboom maicas, Matilde Desirée	Alda Torrubia, José Octavio		Lab. de Fisiología y Citómica. Fac. Medicina
Estudios del efecto de las hormonas esteroideas frente al daño por frío en los espermatozoides ovinos	Pérez Pé, Rosaura	Muiño Blanco, M <sup>a</sup> Teresa		Dpto. Bioquímica (Fac. Veterinaria)
Efecto de agonistas y antagonistas de los receptores la progesterona sobre la capacitación y movimiento de los espermatozoides ovinos	Pérez Pé, Rosaura	Muiño Blanco, M <sup>a</sup> Teresa		Dpto. Bioquímica (Fac. Veterinaria)
El sistema de fosforilación oxidativa en la enfermedad de Alzheimer	Ruiz Pesini, Eduardo	PESINI MARTÍN, ALBA		Dpto. Bioquímica (Fac. Veterinaria)
Estudio de inhibidores de la flavodoxina de Helicobacter pylory como posibles nuevos antibióticos	Sancho Sanz, Javier	SALILLAS BERGES, SANDRA		FACULTAD DE CIENCIAS - BIFI

Regulación génica por REX1 en células troncales. Epigenética de las dianas genómicas.	Schoorlemmer, Jon	CLIMENT AROZ, MARÍA		CIBA- GRUPO ERV en el desarrollo y patologías asociadas
La expresión YING YANG 2 en placenta y en células B	Schoorlemmer, Jon		Milagros Medina	CIBA- GRUPO ERV en el desarrollo y patologías asociadas
Estudios celulares de nanoagregados de macromoléculas anfífilas como transportadores de fármacos: toxicidad, internalización y actividad terapéutica	Serrano Ostáriz, José Luis	Abián Franco, Olga	Milagros Medina	BIFI - INA
Estudios celulares de nanoagregados de macromoléculas anfífilas como transportadores de fármacos: toxicidad, internalización y actividad terapéutica.	Serrano Ostáriz, José Luis	Ainsa Claver, José Antonio		INA - FACULTAD DE MEDICINA
Estudio de degradación de isómeros de lindano en muestras complejas procedentes de Bailín	Sevilla miguel, Emma			FACULTAD DE CIENCIAS
Nanotrasportadores para fármacos basados en dendrímeros. Preparación y estudios celulares: toxicidad, internalización y actividad terapéutica	Sierra Travieso, Teresa	Abián Franco, Olga		INA - BIFI
Alteraciones de microRNAs en modelos murinos de enfermedades priónicas.	Toivonen, Janne M.	Martín Burriel, Inmaculada		Dpto. Anatomía, Embriología y Genética Animal. Fac de Veterinaria