

OFERTAS DE PROYECTOS-TFM (Máster BBMBiomed)
Curso 2020-2021

Título Proyecto	Financiación	IP	Mail	Web	Departamento/ Centro	Nº de TFM oferta dos	Nº TFM libres
Protein Nanomechanics in Health and Disease	Plan Nacional 2018-2020	Jorge Alegre-Cebollada	jalegre@cnic.es	https://www.cnic.es/en/investigacion/molecular-mechanics-cardiovascular-system	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)	1	1
Targeted pro-resolving nanoimmunotherapy to treat atherosclerosis	Ayudas destinadas a la Atracción de Talento Investigador (CAM) 2018T1/BMD10758	Carlos Pérez Medina	cperez@cnic.es	https://www.cnic.es/es/investigacion/nano-medicina-e-imagen-molecular	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)	1	1
Recording and decoding the development of blood vessels through genetic and bioinformatic approaches	MCIN and European Research Council	Rui Benedito	Rui.benedito@cnic.es	https://www.cnic.es/en/investigacion/1/868/publicaciones	Cell and Developmental Biology. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)	1	1
Metabolomics as a tool to study cellular immunometabolism	MCIN and ISCIII	David Sancho	dsancho@cnic.es	www.cnic.es	Immunobiology group. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)	1	1
Role of nuclear receptors in cardiac homeostasis and disease	Proyectos de I+D+i «Retos investigación» (RTI) 2018 (RTI2018-095928-B-I00)	María Mercedes Ricote Pacheco	mricote@cnic.es	https://www.cnic.es/es/investigacion/senali-zacion-receptores-nucleares	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)	1	1
Mecanismos moleculares del desarrollo y la enfermedad de las cámaras y las válvulas cardíacas	PID2019-104776RB-100	José Luis de la Pompa	jlpompa@cnic.es	https://www.cnic.es/en/investigacion/inter-cellular-signaling-cardiovascular-development-and-disease	Vascular Biology. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)	1	1

OFERTAS DE PROYECTOS-TFM (Máster BBMBiomed)
Curso 2020-2021

Novel actors in blood flow-regulated microvasculature reshaping in pathophysiology	SAF2017-83229-R	Alicia G. Arroyo	agarroyo@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/research/molecular-biomedicine/matrix-metalloproteinases-angiogenesis-and-inflammation	Molecular Biomedicine. Centro de Investigaciones Biológicas (CIB-CSIC)	1	1
Reguladores globales en bacterias oportunistas	Convocatoria 2019. Proyectos de I+D+i. Ministerio de Ciencia e Innovación.	Alicia Bravo	abravo@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biologia-celular-y-molecular/expresion-genica-y-transferencia-genetica-en-bacterias	Biología Celular y Molecular/Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB, CSIC)	1	1
Mecanismos de estabilización de horquillas de replicación: regulación de poimerasas replicativas y modulación de la topología de la cromatina transcrita.	Ministerio de Ciencia e Innovación	Rodrigo Bermejo	rodrigo.bermejo@csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biologia-celular-y-molecular/replicacion-del-adn-e-integridad-del-genoma	Biología Celular y Molecular/Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB, CSIC)	1	1
La reprogramación metabólica como diana farmacológica frente a las infecciones virales	CSIC-COVID-19 (202020E167)	Eduardo Rial Zueco	rial@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biologia-estructural-y-quimica/metabolismo-energetico-y-desarrollo-de-farmacos	Dept. Biología Estructural y Química Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB, CSIC)	1	1

OFERTAS DE PROYECTOS-TFM (Máster BBMBiomed)
Curso 2020-2021

Metabolismo energético de la interfase hospedador parásito como diana en quimioterapia de Leishmania	PID2019-108166GB-100	Luis Rivas López	luis.rivas@ Cib.CSIC.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biologia-estructural-y-quimica/metabolismo-energetico-y-desarrollo-de-farmacos	Biología Estructural y Química - Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB, CSIC)	1	1
Caracterización bioquímica, funcional y estructural de los complejos de iniciación, elongación y terminación formados entre la proteína RepB, iniciadora de la replicación círculo rodante del plásmido promiscuo pMV158, y el origen de replicación plasmídico	RTI2018-097114-B-I00 (MICINN)	del Solar Dongil, Gloria	gelsolar@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biotecnologia-microbiana-y-de-plantas/biologia-molecular-de-bacterias-gram-positivas	Biotecnología Microbiana y de Plantas / Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB, CSIC)	1	1
Implicación del "decapping" de mRNAs en la adaptación de las plantas a condiciones ambientales adversas	PID2019-106987RB-100	Julio Salinas	salinas@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biotecnologia-microbiana-y-de-plantas/biologia-molecular-de-plantas	Biotecnología Microbiana y de Plantas/Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB, CSIC)	1	1
Toll-like receptors and Complement system: molecular modeling for drug design and immunity modulation	MINECO y Comunidad de Madrid	Martín Santamaría, Sonsoles	smsantamaria@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/research/structural-and-chemical-biology/computational-chemical-biology	Biología Estructural y Química - Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB, CSIC)	1	1
Cribado y Evaluación de compuestos dirigidos contra tubulina	Plan nacional	José Fernando Díaz Pereira	fer@cib.csic.es ; marian@cib.csic.es ; lucena@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biologia-estructural-y-quimica/agentes-estabilizantes-de-microtubulos	Departamento de Biología Estructural y Química/ Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB, CSIC)	1	1

OFERTAS DE PROYECTOS-TFM (Máster BBMBiomed)
Curso 2020-2021

Estudio estructural de la interacción de tubulina con el dominio TOG de XMAP215	Plan nacional	José Fernando Díaz Pereira	fer@cib.csic.es ; marian@cib.csic.es ; lucena@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biologia-estructural-y-quimica/agentes-estabilizantes-de-microtubulos	Departamento de Biología Estructural y Química/ Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB, CSIC)	1	1
Medicina personalizada en diabetes tipo 2	MSCA ITN 721236-TREATMENT	María Monsalve	mpmonsalve@iib.uam.es	https://itn-treatment.eu/	Dept. Metabolism & Cell Signalling/Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (CSIC)	1	1
Estudio de nuevos mediadores de la inflamación hepática durante la enfermedad del hígado graso no alcohólico.	RTI2018-094052-B-I00	Angela Martínez Valverde	avalverde@iib.uam.es	www.iib.uam.es	Dept. Metabolism & Cell Signalling/Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (CSIC) y UCM	1	1
Glicotipado de bacterias y estudio de su reconocimiento por lectinas del sistema inmune innato	MICINN (RTI2018-099985-B-I00)	Dolores Solís	d.solis@iqfr.csic.es	http://mabio.iqfr.csic.es/en/	Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR, CSIC)	1	1
Caracterización estructural y funcional de proteínas claves en resistencia a antibióticos	MINECO	Juan A. Hermoso	xjuan@iqfr.csic.es	http://www.xtal.iqfr.csic.es/grupo/xjuan/	Cristalografía y Biología Estructural. Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR, CSIC)	2	2
Desentrañar el mecanismo de resistencia alostérico de la proteína de unión a la penicilina (PBP2a) de Staphylococcus aureus por cristalografía en serie de femtosegundo en instalaciones de láseres de electrones libres de rayos X	CAM	José Manuel Martín García	jmmartin@iqfr.csic.es	https://www.xtal.iqfr.csic.es	Cristalografía y Biología Estructural. Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR, CSIC)	1	1
Caracterización estructural y funcional de proteínas involucradas en procesos infecciosos y potenciales dianas farmacológicas	CAM	J. Inmaculada Pérez Dorado	jjperez@iqfr.csic.es	https://www.xtal.iqfr.csic.es	Cristalografía y Biología Estructural. Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR, CSIC)	1	1

OFERTAS DE PROYECTOS-TFM (Máster BBMBiomed)
Curso 2020-2021

Estructura 3D de proteínas de interés biotecnológico	AEI BIO2017-89523-R	Armando Albert de la Cruz	xalbert@igfr.csic.es	https://www.xtal.igfr.csic.es/	Cristalografía y Biología Estructural. Instituto de Química Física Rocasolano (IOFR, CSIC)	1	1
Cultivos de microlgía adulta a partir de células madre pluripotentes	MINECO 2016-2020	Eva Cano	ecano@isciii.es	Google: Eva Cano + ISCiii	Unidad Funcional de Investigaciones en Enfermedades Crónicas. Instituto de Salud Carlos III.	1	1
Biología/biotecnología de células troncales neurales y su aplicación en neurodegeneración	RTI2018-101663-B-100	Isabel Liste	iliste@isciii.es	www.isciii.es	Unidad Funcional de Investigaciones en Enfermedades Crónicas. Instituto de Salud Carlos III.	1	1
Desarrollo de terapias avanzadas para el tratamiento del sarcoma de Ewing basadas en tecnologías de edición génica y exosomas modificados	Instituto de Salud Carlos III. Asociación Pablo Ugarte (APU)	Alonso García de la Rosa, Fco. Javier	fjalonso@isciii.es	https://www.isciii.es/QueHacemos/Investigacion/EnfermedadesRaras/Paginas/Detalle.aspx?ItemId=6	Instituto de Investigación de Enfermedades Raras. Dpto Genética Humana. Instituto de Salud Carlos III	1	1
Análisis de Splicing Alternativo en el contexto del Hereditary Breast, Ovarian and Pancreatic Cancer Variant Curation Expert Panel	ISCIII/H2020/NIH	Miguel de la Hoya	mdhoya@hotmail.com	https://clinicalgenome.org/affiliation/50039/	Laboratorio de Oncología Molecular/Hospital Clínico San Carlos	1	1
Análisis de mosaicismo genético en la poliposis adenomatosa no explicada.	FIS	Pilar Garre	pilar.garre@salud.madrid.org		Laboratorio de Oncología Molecular/Hospital Clínico San Carlos	1	1
Análisis de los exosomas en la comunicación del microambiente tumoral	IS Carlos III	Vanesa García-Barberán	vanesa.garciabar@salud.madrid.org		Laboratorio de Oncología Molecular/Hospital Clínico San Carlos	1	1
Mitocondria, cáncer y envejecimiento	Fundación Hay Esperanza	Eduardo Anguita Mandly	eduardo.anguita@salud.madrid.org	http://www.idissc.org/investigacion-otros-grandesistemas.php	Hematología, Hospital Clínico San Carlos, IdISSC/Medicina, Medicina (UCM)	1	1

OFERTAS DE PROYECTOS-TFM (Máster BBMBiomed)
Curso 2020-2021

Señalización redox y daño oxidativo en isquemia-reperusión	AEI - Plan Estatal I+D - Retos 2018	Antonio Martínez Ruiz	amartinezruiz@salud.madrid.org		Hospital Santa Cristina, IIS Princesa	1	1
Identificación y caracterización de nuevas dianas moleculares implicadas en la patogenia del hígado graso	PI19/00123	Águeda González Rodríguez(Oscar Escribano Illanes	aguedagr.phd@gmail.com / oescriba@ucm.es	https://www.iis-princesa.org/investigacion/area-1/linea-11-grupo-42/	Unidad de Investigación/Hospital Universitario Santa Cristina	1	1
Enfermedad de McArdle: Aproximaciones terapéuticas 2D/3D basadas en el uso de iPSCs	ISCIII	Dra. M. Esther Gallardo	egallardo.imas12@h12o.es	https://imas12.es/investigacion/area-transversal/inv-traslacion-ips/	Grupo de Investigación Traslacional con células iPSC. Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre. i+12	1	1
Novel targets in Obesity and Type 2 diabetes-associated kidney disease: an interactomics approach between adipose tissue and kidney.	MINECO BFU2016-78951-R, CAM B2017/BMD-3684	Gema Medina-Gómez	gema.medina@urjc.es	http://www.moir2.urjc.es/es/lipobeta.php	Facultad Ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos (URJC)	1	1
Sintonizando la Antena Celular: Control de la Composición de Cilios Primarios	Plan Nacional PID2019	Francesc Garcia Gonzalo	francesc.garcia@uam.es	www.garciagonzalo.com	Dpto. Bioquímica, Facultad Medicina (UAM)	1	1
Papel de los macrófagos alveolares en los mecanismos de reparación pulmonar	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades RTI2018-094355-B-I00	Cristina Casals Carro y Belen García-Fojeda	ccasals@ucm.es / bgarciafojeda@pdi.ucm.es	https://webs.ucm.es/info/respira/?sec=&lang=es	Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Biología (UCM)	1	1
Implicación de la sobreexpresión de Rac1 en el desarrollo del cáncer de mama HER2+	Proyecto Retos 2018, MINECO	Sonia Castillo Lluva	sonica01@ucm.es	https://www.ucm.es/bbm/cell-signaling-group	Bioquímica y Biología Molecular/Facultad de Biología (UCM)	1	1
1. Papel de la autofagia en cáncer/ 2. Mecanismo de acción antitumoral de los cannabinoides en gliomas	FIS	Guillermo Velasco/Mar Lorente	gvelasco@ucm.es	http://cannabinoidsignalling.com/?page_id=28929&lang=en / http://www.idissc.org/investigacion-oncologia.php	Bioquímica y Biología Molecular/Facultad de Biología (UCM)	2	1

OFERTAS DE PROYECTOS-TFM (Máster BBMBiomed)
Curso 2020-2021

Estudio de latrotoectinas y latrotoxinas, proteínas clave del veneno de la araña viuda negra	UCM	Sara García Linares - Álvaro Martínez del Pozo	sglinares@ucm.es ; alvaromp@ucm.es	https://www.youtube.com/watch?v=sEYYdJZeL70	Bioquímica y Biología Molecular/ Químicas-Biológicas (UCM)	1	1
Análisis de la metamorfosis molecular de proteínas formadoras de poros del veneno de anémonas marinas	UCM	Sara García Linares - Álvaro Martínez del Pozo	sglinares@ucm.es ; alvaromp@ucm.es	https://www.youtube.com/watch?v=sEYYdJZeL70	Bioquímica y Biología Molecular/ Químicas-Biológicas (UCM)	1	1
Producción y caracterización de proteínas funcionales en el entorno de la membrana plasmática de células animales	UCM	Sara García Linares	sglinares@ucm.es	https://www.youtube.com/watch?v=sEYYdJZeL70	Bioquímica y Biología Molecular/ Químicas-Biológicas (UCM)	1	0
Clonaje y expresión de Cup a 1, alérgeno principal del polen de Cupressus arizonica	SAF-2017-86483-R	Mayte Villalba	ebataner@ucm.es		Bioquímica y Biología Molecular/Facultad de Ciencias Químicas (UCM)	1	0
'Quantifying clonal dynamics in mouse esophageal epithelium'	UCM	Gabriel Piedrafita	gpiedraf@ucm.es ; gpiedrafita@cniio.es	https://bioinformatics.cniio.es/staff/gabriel-piedrafita/	Bioquímica y Biología Molecular (UCM) y Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)	1	1
Estudio in silico de los efectos transcripcionales de la señalización cannabinoide durante el desarrollo	AES2018 (PI18-00941)	Ismael Galve Roperh	igalvero@ucm.es	http://cannabinoidsignalling.com/?page_id=28033	Bioquímica y Biología Molecular/Facultad de Ciencias Químicas (UCM)	1	1
Papel de la señalización de receptores tirosina quinasa en la respuesta celular al daño colestásico crónico	MICINN, SAF 2018: RTI2018-099098-B-100	Aránzazu Sánchez y César Roncero	munozas@ucm.es ; ceronce@ucm.es		Bioquímica y Biología Molecular/Fac. Farmacia (UCM)	1	1
Nuevas funciones de C3G en la progresión tumoral	PID2019-104143RB-C22 (IP: AP) & PID2019-104991RB-I00 (IP: PB)	Almudena Porras/Paloma Bragado	maporras@ucm.es ; pbragado@ucm.es	https://www.ucm.es/grupos/grupo/21 ; http://www.idissc.org/investigacion-oncologia.php	Bioquímica y Biología Molecular/Fac. Farmacia (UCM)	1	1

OFERTAS DE PROYECTOS-TFM (Máster BBMBiomed)
Curso 2020-2021

Identificación de nuevos moduladores del inflamasoma NLRP3 en las células beta pancreáticas.	BFU2016-77931-R	Carmen Álvarez Escolá	elfernan@ucm.es tafernan@ucm.es	https://www.ucm.es/grupos/grupo/192 https://www.ciberderm.org/grupos/grupo-de-investigacion?id=3277	Bioquímica y Biología Molecular/Facultad Farmacia (UCM)	1	1
El papel de los microorganismos en las enfermedades hematológicas	AECC/ CRIS contra el Cáncer	María Linares	mlinares@ucm.es	https://www.cnio.es/investigacion-e-innovacion/programas-cientificos/programa-de-investigacion-clinica/unidad-de-investigacion-clinica-de-tumores-hematologicos-h120-cnio/	Bioquímica y Biología Molecular. Fac Farmacia (UCM)/Hospital 12 de Octubre-CNIO	1	1
Caracterización de genes implicados en metástasis y dormancy	PID2019-104991RB-I00 (IP:PB); Genome-scale screening to identify and validate novel genes essential for prostate cancer metastasis (Atracción de talento CAM; IP: AGU)	Paloma Bragado/ Alvaro Gutierrez Uzquiza	pbragado@ucm.es ; alguuz@ucm.es	http://www.idissc.org/investigacion-oncologia.php ; http://gutierrezuzquiza.com	Bioquímica y Biología Molecular/Fac. Farmacia (UCM)	1	1
Mecanismos moleculares de la autofagia con un enfoque en las enfermedades raras neurodegenerativas asociadas a las proteínas WIPI	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	M ^a Angeles Navas (R Escalante/O Vincent)	manavas@med.ucm.es	http://www2.iib.uam.es/rescalante_lab/Autophagy_lab/General.html	Bioquímica y Biología Molecular/Facultad de Medicina (UCM)	1	1
Caracterización epigenética y transcriptómica de genes asociados al desarrollo de inmunidad	PR65/19-22460	Armando Reyes Palomares	armandorp@ucm.es	www.depimal.es	Bioquímica y Biología Molecular/Facultad de Veterinaria (UCM)	1	1